Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Branalisis korelasi kadar LP-PLA2 (LIPOPROTEIN-ASSOCIATED SITAS Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita PHOSPHOLIPASE A2) DENGAN KADAR TG (TRIGLISERIDA) PADA POPULASI Brawijaya rawijaya rawijaya Universitas RISIKO ATEROSKLEROSIS BERDASARKAN FRAMINGHAM RISK SCORE TAS Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Unive Untuk Memenuhi Persyaratan Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya rawijaya Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran awijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya niversitas Brawijaya rawijaya Universi hiversitas Brawijaya rawijaya hiversitas Brawijaya rawijaya Universit niversitas Brawijaya rawijaya rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Oleh: rawijaya **Universitas Brawijaya** Fadillah Putri Ramadhanty **Universitas Brawijaya** rawijaya 155070101111058 **Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijay Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER wijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** UniversFAKULTAS KEDOKTERANtas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Univeruniversitas Brawijaya as Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya

rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya		Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya		Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya		Universitas Brawijaya			Universitas	Brawijay
rawijaya		Universitas Broadian			Universitas	
rawijaya		Universitas Brawijaya	· • ·		Universitas	
rawijaya		Universitas Brawijaya				
rawijaya	Universitaca Prawijaya					
rawijaya		Universitas Brawijaya				
rawijaya	UniversitHalaman/Penges					
rawijaya	Universitas Brawijaya					
rawijaya	IlniversitPernyataan Keas	lian Tulisan	-Himiversitas	Brawijava	iii Iniversitas	Brawijav
rawijaya	Universitas Brawijaya	Univer	versitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Kata Pengantar		99	Brawijaya	iy	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay Abstrak			Prawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Abstrak Universitas Braw			ijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitàs Bract	GILAD	RA.	va	Universitas	Brawiiav
rawijaya						Brawijay
rawijaya	Universit Daftar Isi	A A A	·		viiniversitas	
rawijaya	Harton water				niversitas	
rawijaya	Universi Daftar Tabel			X	xiii iversitas	
rawijaya	Universit		110		hiversitas	Brawijav
rawijaya	Universi Daftar Gambar				xivniversitas	Brawijay
rawijaya	Universit				Iniversitas	
rawijaya	Daftar Lampiran Universita				xv niversitas	
rawijaya					, Universitas	
rawijaya	Universit Daftar Singkatan Universitas		Total		Universitas	
rawijaya	UniversitBAB 1 PENDAH	III II AN BURELLE	Date:	//	1Universitas	
rawijaya	Universitas B		W.	//a	Universitas	
rawijaya		Deletere	4.5		Universitas	
rawijaya	Universitas Bra 1.1 Latar Universitas Braw	Belakang		ijaya	Universitas	
rawijaya						
rawijaya	Universitas Brawija Universitas Brawijay	ısan Masalah		Tawijaya	5 Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	omversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawlija Tujua	n Penelitian	Universitas	Brawijaya	5 _{Universitas}	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya					
rawijaya	Universitas Brawijaly3.1					
rawijaya	Universitas Brawijaya					
rawijaya	Universitas Brawijay3.2					
rawijaya	Universitas Brawijaya	•			Universitas	
rawijaya	Universitas Brawija Manfa					
rawijaya		Universitas Brawijaya			Universitas	Brawijav
rawijaya		Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya		Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya		Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya		Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya		Universitas Brawijaya			Universitas	

101111101101	Omitorollao Brannan	A SILITOTOTORO BIOTITICIO SILITOTORO BIO	771101701		
rawijaya	Universitas Brawijaya	a Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijaya U	Iniversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya			Iniversitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya			Iniversitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	a Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijaya U	Iniversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	a Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijaya U	Jniversitas S	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	a Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijaya U	Iniversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	4.1 Manfaat Teoritis awii aya Universitas Bra	wijaya ₆ L	Iniversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya			Iniversitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Bra 4.2 Manfaat Praktis	wijaya _e l	Jniversitas J	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	universitas Brawijaya Universitas Bra	wijaya U	Jniversitas J	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	universitas Brawijaya Universitas Bra	wijaya <u> </u> L	Iniversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	a Universitas Brawijaya Universitas Bra JAN PUSTAKA a Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijaya ′ U	Jniversitas J	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	a Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijaya L	Jniversitas J	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijant	erosklerosisBra	wijaya. 7 _U	Jniversitas J	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	univer versitas Bra	wijaya U	Iniversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawija	1.1 Epidemiologi Aterosklerosis	wijaya. 9	Iniversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay	Ya	wijaya L	Iniversitas	Brawijay
rawijaya		.2 Faktor Risiko Atersklerosis		niversitas	
rawijaya	Universitas Br	25111		Iniversitas	
rawijaya	Universitas	2.1.2.1 Faktor Risiko yang Dapat Dimodifikas	i 11	niversitas	Brawijay
rawijaya	Universita			IIIVCISICAS	Diawijay
rawijaya	Universi	2.1.2.2 Faktor Risiko yang Tidak Dapat		niversitas	
rawijaya	Universi			niversitas	
rawijaya	Universit	Dimodifikasi	1/	hiversitas	
rawijaya	Universit	Diriodilikasi		hiversitas	
	Universit	ramingham Right Spare		niversitas	
rawijaya	om voicito.	ramingham Risk Score		niversitas	
rawijaya	Universitas			Iniversitas	
rawijaya		atogenesis Aterosklerosis		niversitas	
rawijaya	Universitas B			Iniversitas	
rawijaya	Universitas Br	2.3.1 Peran TG pada Aterosklerosis		niversitas	
rawijaya	Universitas Bray	4 A		Iniversitas	
rawijaya rawijaya	Universitas Brawija Universitas Brawija			Iniversitas Iniversitas	
rawijaya	Universitas Brawija			Iniversitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	ubungan antara TG dengan Lp-PLA2	30	niversitas	Brawijay
rawijaya		universitas Brawijaya Universitas Bra			
rawijaya		IGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.			
rawijaya		a Universitas Brawijaya Universitas Bra		Iniversitas	
rawijaya		erangka KonsepRrawijayaliniversitas.Bra			
rawijaya	Universitas Brawijaya			Iniversitas	
rawijaya		enjelasan Kerangka Konsep a Universitas Bra			
rawijaya	Universitas Brawijaya	· ·		Iniversitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya			Iniversitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya			Iniversitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya			Iniversitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya			Iniversitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	a Universitas Brawijaya Universitas Bra		Iniversitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya			Iniversitas	

rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas		Universitas Braw			Universitas	
rawijaya	Universitas		Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya		
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Bravaijavia	otesis Penelitian	ijaya Universita	s Brawijaya	36niversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas		Universitas Braw			Universitas	
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas	Brawija <u>y</u> a	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	4.1 Rar Brawijaya	Universitas Braw ncangan Penelitian	ijaya Universita	s Brawijaya	³ Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijava	Universitas Braw	ijava Universita	s Brawijava	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawlija Pop	ulasi dan Sampel	Universita	s Brawijaya	. ³ 7niversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas			rersita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Bra 4.3 Krite	eria Inklusi				
rawijaya	Universitas	Brawijay			rawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya			eria Eksklusi	BA		. 38 niversitas	
rawijaya	Universitas		0511	1/4/2	va	Universitas	
rawijaya	Universitas	4.5 Lok	asi dan Waktu Penelit	an		38 Iniversitas	Brawijay
rawijaya	Universita			. M		Universitas	
rawijaya	Universi	4.6 Var	iabel Penelitian			iversitas	
rawijaya	Universi			SEN VILLE		niversitas	
rawijaya	Universit	4.6	1 Klasifikasi Variabel I	Penelitian		hiversitas	
rawijaya	Universit	1.0.				Illiversitas	
	Universit	16	2 Bahan dan Alat Pen	elitian		niversitas	
rawijaya	Universita Universitas	7.0.	2 Barian dan Alat i Gi	Cittari		. 38 niversitas	
rawijaya rawijaya	Universitas	4.7 Doh	an dan Alat			Universitas . 38 niversitas	
rawijaya	Universitas	4.7 Dai	iaii daii Alat	3:1 19		Universitas	
rawijaya	Universitas	B 40D (a		
rawijaya	Universitas	1.0 DOI	inisi Istilah/Operasiona	al	aya	Universitas	
rawijaya			4			Universitas	
rawijaya	Universitas	4.9 Tek	nik Analisis Data		wijaya	. 00	
rawijaya	Universitas	Brawijay			rawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	osedur Penelitian	, a omversita	s Brawijaya	· 40 niversitas	Brawijay
rawijaya			Universitas Braw				
rawijaya			ur Penelitian				
rawijaya			Universitas Braw				
rawijaya			ENELITIAN DAN AN				
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brav5!19Has	il Penelitiantas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	44niversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas		Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya		
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Braw	ijaya Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay

rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas		Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya	Universitas		Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya ₁	Karakteristik Responden	Universitas	Brawijaya	44niversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas		Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya Data Kadar Lp-PLA2	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya 5.1.3	Data Kadar Trigliserida	Universitas	Brawijaya	⁴⁴ Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Bra 5.2 Anal	isis Data	·Universitas·I	Brawijaya	44 niversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Univer	ersitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawij 5,2.1	Deskriptif Statistik		Brawijaya	44 niversitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijay			rawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya			Analisis Data		iiaya.	46niversitas	
rawijaya	Universitas		05111	14/2	va	Universitas	
rawijaya	Universitas	5.2.3	Uji Korelasi	* //		Universitas 47	
rawijaya	Universita			Min C		Universitas	
rawijaya	Universi	B 6 PEMBAH	ASAN		7 ,	1 iversitas	
rawijaya	University		The State of the S	14.7		niversitas	
rawijaya	Universit	6.1 Kadar	Lp-PLA2 (<i>Lipoprotein-Asso</i>	ociated Phospho	nlinase A2) n	hiversitas	
rawijaya	Universit	o.i radai	Ep 1 E/AE (Elpoprotom 7 too	olatod i noopiid	<i>5</i> pa00 7.12 / p		Brawijay
rawijaya	Universit	Popul	asi Risiko Aterosklerosis Be	rdagarkan		niversitas	
rawijaya	Universita	Рори	asi Nisiko Aleioskieiosis De	iluasaikaii	/	Iniversitas	
rawijaya	Universitas			<u>(a)</u>		Universitas	
rawijaya	Universitas		ingham Risk Score	<u></u>		48 niversitas	
rawijaya	Universitas					Universitas	
rawijaya	Universitas Universitas	O.Z Itadai	TG (Trigliserida) pada Pop	ulasi Risiko Ate		Universitas Universitas	
rawijaya rawijaya			4 A		aya		
rawijaya	Universitas	Berda	sarkan <i>Framingham Risk</i> S	core	Mjaya Wijaya	Universitas Universitas	
rawijaya	Universitas	Brawija			rawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas	6.3 Korela	asi Kadar Lp-PLA2 (<i>Lipopro</i>	tein-Associated	Brawijaya	Universitas	
rawijaya			Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya			oholipase A2) dengan Kada			Universitas	
rawijaya			Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya			asi Risiko Aterosklerosis Be			Universitas	
rawijaya	Universitas		Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya	Universitas	Brawijerami	ngham Risk Score	Universitas l	Brawijaya	5 7 niversitas	
rawijaya	Universitas		Universitas Brawijaya			Universitas	
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas l	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitab Presimpulan Dan Saranwijaya Universitas Brawijaya 61 niversitas Brawijaya rawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya aya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya 62 niversitas Brawijaya 62 niversitas Brawijaya rawijaya ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya UniversitLAMPIRANava. U...... Brawijaya. 72 niversitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Br **Universitas Brawijaya** rawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya rawijaya niversitas Brawijaya rawijaya Universi hiversitas Brawijaya hiversitas Brawijaya rawijaya rawijaya hiversitas Brawijaya Universit niversitas Brawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya Universitas Universitas Brawijaya rawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijay **Universitas Brawijaya** rawijaya rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya Universit HALAMAN PENGESAHAN Versitas Brawijava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ANALISIS KORELASI KADAR LP-PLAZ (LIPOPROTEIN-ASSOCIATED I ava ersitas Brawija PHOSPHOLIPASE A2) DENGAN KADAR TG (TRIGLISERIDA) PADA POPULASVA ersitas Brawijay Risiko aterosklerosis berdasarkan Framingham Risk Score IVa ersitas Brawi ersitas B Fadillah Putri Ramadhanty ersitas 155070101111058 Telah diuji pada: Hari: Rabu Tanggal: 21 November 2018 Dan dinyatakan lulus oleh: Penguii-I ersita Dr. dr. Rr. Tinny Endang Hernowati, Sp.PK (K) NIP 195212251980022001 ersitas Pembimbing-I/Penguji-II, Pembimbing-II/Penguji-III, ersitas ersitas B Dr. Titin Andri Wihastuti, S.Kp, M.Kes. dr. Asri Prameswari, Sp.PD. NIP 19770226203122001 NIP 2016 98506222001 TEXOLOGI, Mengetahui, Kepala Program Studi Sarjana Kedokteran ~mversitas Brawijaya Universit Tri Wahju Astuti, Mikes, Sp.P(K) Sitas Brawijaya Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

10.1111101701		om ordina branija,
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit Ramadhanty, Fadillah P. 2018. Analisis Korelasi Kadar Lp-PLA2 (Lipo	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Br Associated Phospholipase A2) dengan Kadar TG (Trigliseri	da) pada sitas Brawijay
rawijaya	Populasi Risiko Aterosklerosis berdasarkan <i>Framingha</i>	TINIVARSITAS KRAWIJAV
rawijaya	Score . Lugas aknir, Program Studi Pendidikan Dokter,	Fakultas tip John Arisitas Brawijay
rawijaya	Universitas Browning: (1) Dr. Ti Universitas Browninastuti, S.Kep., M.Kes., (2) dr. Asri Prameswari, Sp.PD.	uii Anun
rawijaya		Universitas Brawijay
rawijaya	Aterosklerosis merupakan radang kronik pada arteri yang meng	akibatkan
rawijaya	gejala-gejala penyakit pada jantung dan menjadi masalah utama	LINIVAREITAE KRAWIIIAV
rawijaya	morbiditas PKV (penyakit kardiovaskular). Faktor risiko aterosklerosis Universi dapat dinilai dengan <i>Framingham risk score</i> (FRS). Peningkatan t	
rawijaya	Universi merupakan salah satu faktor risiko aterosklerosis karena dapat men	
rawijaya	Universitkadar LDL. Lp-PLA2 adalan enzim yang menghidrolisis oxLDL dari hidro	
rawijaya	UniversitPenelitian ini bertujuan untuk menganalisis korelasi antara kadar	
rawijaya	Universi dengan trigliserida pada populasi risiko aterosklerosis berdasarkan Fran	I BIIVCISILAS DIAWIIAV
rawijaya	Subjek penelitian berasal dari populasi risiko aterosklerosis seperti	I IIIVArgitag Krawilav
rawijaya	perokok, obesitas, dan hipertensi, lalu dikelompokkan berdasar Framing Score menjadi kelompok low risk, intermediate risk, dan high risk. Se	Divorcitos Drowiicy
rawijaya	Universit diukur kadar Lp-PLA2 dengan metode ELISA dan trigliserida	
rawijaya	Universi spektrofotometri dari darah vena subjek. Setiap kelompok dilak	kukanivuiisitas Brawijav
rawijaya	Universi normalitas dengan Kolmogrov smirnov Test dan analisis korelasi anta	r variabel sitas Brawijav
rawijaya	dengan uji <i>Pearson.</i> Hasil penelitian menunjukkan korelasi kadar	Lp-PLA2
rawijaya	dengan dengan kadar trigliserida pada seluruh kelompok risiko ada Universi signifikan (p>0.05), sehingga dapat disimpulkan bahwa kadar Lp-PLA	lian liqak
rawijaya	Universit kadar trigliserida tidak berkorelasi.	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas B. Valley Control of the	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit Kata kunci: Aterosklerosis, Lp-PLA2, Trigliserida, Framingham Risk Sco	^{ore} Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Braw	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawija wijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	om ordina Diamijaja om ordina Diamijaja	omrerentale Brannjary

rawijaya	The transfer of the transfer o	Omitoral Diamija
Marvilla	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya		
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	protein- Universitas Brawijas
rawijaya	Universitas Br. Associated Phospholipase A2) dengan Kadar TG (Trigliserio	
	Populasi Risiko Aterosklerosis berdasarkan <i>Framingha</i>	Ollivoisitas biavija
rawijaya	Score. Final Assignment, Medical Program, Fakultas Ke	
rawijaya	Universitas Brawijaya. Supervisors: (1) Dr. Titin Andri Wihastuti	
rawijaya	Universitas Bram.Kes., (2) dr. Asri Prameswari, Sp.PD. Prawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Braklerosis is a chronic inflammation of the arteries that confidence in the confidenc	<u>.</u>
rawijaya	symptoms of Cardiovascular disease. Risk factors for aterosklerosis car	
rawijaya	assesed with the Framingham risk score (FRS). High triglycerides is a	factor of
rawijaya	aterosklerosis because it can increase LDL levels. Lp-PLA2 is an enz	vme that
rawijaya	hydrolyzes oxLDL from LDL hydrolysis. This study aimed to analyze the	Universitas Dyangiias
rawijaya	Universitip-PLA2 with triglycerides in the population at risk of aterosklero	
rawijaya	Universi Framingham. Research conducted on parents, the elderly, obes	
rawijaya	University hypertension, blamed on the Framingham Risk Score became a ground risk, moderate risk, and high risk. Then the Lp-PLA2 levels were measured	
rawijaya	ELISA method and triglycerides by spectrophotometry from the subject's	Third Situa Diawijay
rawijaya 	blood. Each group performed a normality test with Kolmogrov Smirnov	Test and
rawijaya	universitanalysis of the influence of variables with Pearson variables. The results	
rawijaya	Universi that Lp-PLA2 levels with triglyceride levels in all groups were not signif	
rawijaya	Universi 0.05), so it can be concluded that the levels of Lp-PLA2 with triglyceric	
rawijaya	Universitwere not correlated.	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Keywords : Aterosklerosis, Lp-PLA2, Triglyceride, Framingham Risk Sco	Universitas Brawijay
rawijaya		
rawijaya	Universitas Bra	Universitas Brawijay
	Haring well as Durant Vision 1	
rawijaya	Universitas Braw jaya	Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universitas Brawija wijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawija Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay

	STILL STOREGO DIGITALIGITAL STILL STOREGO DIGITALIGITAL STILL STOREGO DIGITALIGITAL STILL STOREGO DIGITALIGITAL
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya 	Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya	Universit darah, dimana terdapat gangguan sistemik yang mengakibatkan penyempitan sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya pada pembuluh darah, sehingga timbul gejala nyeri dada atau gejala lain akibat
rawijaya Irawijaya	Universitias Brawijay Universitias Brawijay Universitias Brawijay Universitias Brawijay
rawijaya	Universitas Bra
rawijaya	Universitas 7 dinyatakan bahwa penyakit kardiovaskular merenggut nyawa sebanyak Brawijay
rawijaya	Universit17,7 juta orang per tahunnya, dan merupakan 31% dari penyebab kematian disitas Brawijay
rawijaya	University Diversitas Brawijay
rawijaya	Universi dunia. Di Indonesia, berdasarkan data Riskesdas 2013, prevalensi penyakit
rawijaya	Universi jantung koroner sebesar 0,5% atau diperkirakan sekitar 883.447 orang, dimanasitas Brawijay
rawijaya	Universit Jawa Barat menempati peringkat tertinggi untuk jumlah penderita penyakit
rawijaya	Università l'iniversitàs Brawijay
rawijaya	Universi jantung koroner (Kementerian Kesehatan RI, 2013). Kematian akibat penyakitsitas Brawijay
rawijaya 	Universitas kardiovaskular diperkirakan akan terus meningkat mencapai 23,3 juta pada tahun
rawijaya	Universitas Universitas Brawijay Universitas Brawij
rawijaya Irawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijay Tisiko aterosklerosis yang dapat dimodifikasi (Farmer, 2007). Selama berturut- Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya	Universi turut, dari tahun 2012 sampai 2014, di Malang, hipertensi primer menempatisitas Brawijay
rawijaya	Universit peringkat kedua dari sepuluh besar penyakit. Pada tahun 2013 prevalensi Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi penderita hipertensi primer mencapai 50.612 kasus dan pada tahun 2014sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas BraPenyakit kardiovaskular (PKV), terutama PJK (Penyakit Jantung Koroner) sitas Brawijay
rawijaya	Universit merupakan penyebab kematian utama di negara berkembang, dimana Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universi sebelumnya jalah penyakit menular ja Tiga faktor utama PKV yaitu, kadar Brawijay
rawijaya	universit kolesterol total di plasma, riwayat hipertensi, dan kebiasaan merokok. Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Olliveisitas Diawijaya Olliveisitas Diawijaya Olliveisitas Diawijaya Olliveisitas Diawijay

	TINITOTOTOTO DIGITALIA TINITOTOTOTO DIGITALIA DIGITALIA DIGITALIA DIGITALIA
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit Hiperkolesterolemia mendapat posisi terpenting dalam tiga faktor PKV, sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi dikarenakan dapat menyebabkan aterosklerosis (Hatma, 2012). Aterosklerosis Brawijay
rawijaya	Universi merupakan kondisi radang kronik pada arteri yang dapat mengakibatkan gejala-sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi ruptur atau erosi. Kondisi radang kronik inilah yang menyebabkan aterosklerosis Sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Prawijaya Universitas Brawijaya
Irawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi masih belum dapat dijelaskan. Berbagai kondisi seperti gaya hidup, lingkungan,sitas Brawijay
rawijaya 	Universitas Brawijay pola makan kurang serat, hipertensi, tingginya kadar trigliserida, LDL, dan
rawijaya rawijaya	Universitas Brawl
Irawijaya Irawijaya	Universitrendahnya HDL, dapat mempengaruhi kejadian penyakit ini. Kondisi vinisitas Brawijay. Universitas
Irawijaya Irawijaya	dinamakan faktor risiko yang dimana dapat meningkatkan kejadian aterosklerosis
rawijaya Irawijaya	Universitation univer
rawijaya	Universi
rawijaya	Beberapa faktor risiko aterosklerosis tersebut, saat ini dapat dinilai Universitas Brawiiav
Irawijaya	Universi dengan Framingham risk score. Framingham risk score adalah hasih darisitas Brawijay
rawijaya	Universita niversitas Brawijay
Irawijaya	Framingham Heart Study yang dimulai pada tahun 1948 oleh pelayanan Universita
rawijaya	Universit kesehatan umum United States, yang sekarang menjadi National Heart, Lung, sitas Brawijay
Irawijaya	Universities and Blood Institute (NHLBI) dari National Institutes of Health (NIH). Dengan
rawijaya 	Universitas Brawijay
Irawijaya	Universitadanya studi ini, sekarang telah banyak pengobatan dan penelitian yang dapatsitas Brawijay
Irawijaya Irawijaya	Universit dikembangkan dengan mencegah dan mengatasi risiko penyakit jantung Brawijay
Irawijaya Irawijaya	Universitas Braw Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
Irawijaya Irawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Bra Framingham risk score menilai kejadian penyakit jantung seperti infarksitas Brawijay
rawijaya	Universit miokard, angina, stroke iskemik, stroke hemoragik, transient ischemic attack
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi (TIA), peripheral artery disease, dan gagal jantung. Penilaian ini memprediksisitas Brawijay
rawijaya	Universit kejadian penyakit tersebut dalam kurun waktu 10 tahun ke depan atau yang itas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit disebut 10-year risk prediction. Alat ini dirancang untuk orang berumur diatas 20 _{sitas} Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay:
rawijaya	Universi tahun tanpa mengetahui penyakit jantung dan tidak memiliki diabetes. Parameter	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas	s Brawijaya
rawijaya	Universi yang digunakan dalam penilaian risiko adalah, umur, adanya diabetes atau tidak, sitas	Brawijaya
rawijaya	Universit merokok, i apakah lada riwayat hipertensi ^U jika eiya tapakah sedang ^U dalam ^{si tas}	
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya	Brawijay
rawijaya Brawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijava Universitas Prawijava Universitas Brawijava Universitas	s Brawijava
rawijaya	kategori <i>intermediate risk</i> , dan kategori <i>high risk</i> . Pada kategori <i>low risk</i>	Brawijay:
rawijaya	Universi menandakan bahwa pada sepuluh tahun mendatang risiko individu tersebut akan sitas	s Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijay terkena serangan jantung adalah kurang dari 10%, pada intermediate risk,	
rawijaya	Universitas Braw Jaya Universitas	s Brawijaya
irawijaya 	Universi risikonya adalah 10-20% dan pada kategori high risk risikonya lebih dari 20% ilas	
rawijaya	Universitas Universitas Universitas	
rawijaya 		
Irawijaya	Deningkoten kadar trigliagrida marunakan salah satu rigika etersaklarasia	Brawijaya
rawijaya		
Irawijaya Irawijaya	Universi Kadar trigliserida yang tinggi merupakan penanda untuk beberapa jenis sitas Universitas	s Brawijaya s Brawijaya
rawijaya Irawijaya	Universit lipoprotein yang aterogenik. Meskipun kadar LDL dalam darah rendah, namun sitas	s Brawijay
rawijaya	Universi hipertrigliserida dapat menjadi risiko signifikan untuk PKV. Seperti dalam banyak itas	s Brawijaya
rawijaya 	Universitas Universitas Universitas	Brawijaya
Irawijaya Irawijaya	Universitetap dalam risiko tinggi PKV karena hipertrigliserida juga berkontribusi secarasitas	
rawijaya Brawijaya	Universitas B	
rawijaya	independen dalam aterosklerosis (Sacks, 2012). Universitas Bra	
rawijaya	Universitas Braw Jiaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawliserida (TG) adalah salah satu jenis lemak yang dapat diperoleh baik	Brawijay
rawijaya	Universit dari makanan maupun dibentuk di dalam tubuh (American Heart Association, Sitas	
rawijaya		
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universi namun penting dalam biomarker untuk menentukan pasien berisiko PKV. Hal inisitas	
rawijaya	Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas	s Brawijava
rawijaya	dikarenakan TG masih berhubungan dengan substansi aterogenik dan apo C-III	Brawijaya
rawijaya	Universityang merupakan protein proinflamasi dan proaterogenik pada semua plasmasitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas lipoprotein. Beberapa lipoprotein yang kaya akan trigliserida atau juga yang Universitas	Brawijaya
rawijaya		
rawijaya	Universit disebut TRLs (triglyceride-rich lipoproteins) seperti VLDL, VLDL remnant, CMSILAS	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya 	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya 	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	s Brawijaya

10111110110	eminoremo ela minara de entre el como	OTTO OTTO	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Unive ⁴ sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	1 0 1	tersebutsitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya 	Universi merupakan hasil hidrolisis parsial oleh LPL (lipoprotein lipase) dari TRL		
rawijaya	Universit dan usus yang telah mengambil kolesterol ester dari HDL melalui kolester		
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya transfer protein. Selanjutnya, <i>remnant</i> yang kaya akan kolesterol ini menguniversitas Brawijaya	Universitas ginduksi	
rawijaya Irawijaya			Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawiiava Universitas Brawiiava Universitas Brawiiava	Universitas	
rawijaya	inilah yang membentuk fatty streak, prekusor dari plak aterosklerosis	(Sacks,	Brawijay
rawijaya		Universitas	
rawijaya		Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brapada pembentukan fatty streak dimulai dari infiltrasi LDL yang ma	asuk ke ^{sitas}	Brawijaya
rawijaya	Universitas Br	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universit dinding endotel. Saat LDL masuk ke dinding endotel, LDL teroksidasi		
rawijaya	oxLDL (Oxidized Low-density Lipoprotein). OxLDL lalu dihidrolisis oleh	menjaui	Brawijaya
rawijaya rawijaya	Universi Universi Lyso-PC dan oxidized non-esterified fatty acids (oxNEFAs) oleh suatu		Brawijaya Brawijaya
rawijaya Irawijaya		IIIVOIOICAO	
rawijaya	University	hiversitas	Brawijava
rawijaya	Universit berfungsi untuk meningkatkan aktivitas inflamasi, oksidasi, pada pembe	entukan _{sitas}	Brawijay
rawijaya	Universit plak aterosklerosis. Terdapat dua jenis Lp-PLA2. Lp-PLA2 yang ber	edar/disitas	Brawijaya
rawijaya	sistem sirkulasi atau disehut secreted In-PLA2 dan In-PLA2 vand he	Universitas erada di	Brawijaya
rawijaya Irawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas		
rawijaya	Universitas B	Universitas	Brawijava
rawijaya	yang merupakan hasil hidrolisis oxLDL memicu peningkatan leukosit, sito	okin pro Universitas	Brawijay
rawijaya	Universi inflamasi, meningkatkan oksidasi, dan memperluas necroting lipid core,	dimanasitas	Brawijaya
rawijaya	hal hal taraabut maannadkatkan ataraaanaana (1)ayyaa at al (2)(1/E)	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijay	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya merupakan marker yang saat ini sering diteliti	Universitas	Brawijaya
rawijaya rawijaya			
rawijaya Irawijaya	Universit kesensitifan dan keefektifan nya terhadap penilaian risiko aterosk	klerosis. Sitas Universitas	
rawijaya Brawijaya	Universitas Brawijaya Awalnya, Lp-PLA2 dipercayai dapat mengurangi kejadian aterosklerosis	karena	Brawijay
rawijaya	Universi memiliki peran anti inflamasi, namun saat ini banyak hasil penelitia		
rawijaya			
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya membuktikan bahwa baik kadar maupun aktivitas Lp-PLA2 meningka	at pada Universitas	Brawijay
rawijaya	Universi aterosklerosis. Oleh karena itu, Berdasarkan penjelasan di atas, diperlu		
rawijaya		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya

	emitororas prattijaja. Emitororas prattijaja emitororas prattijaja. Emitororas prattija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit penelitian lebih lanjut tentang korelasi kadar Lp-PLA2 dengan kadar trigliserida Brawij
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universi pada populasi risiko aterosklerosis. Meskipun sudah ada beberapa penelitian sitas Brawija
rawijaya	Universi tentang korelasi ini, namun belum penelitian ini lebih mengamati pada populasi las Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	dengan risiko aterosklerosis <i>berdasarkan Framingham Risk Score</i> , di kota Universitas Brawija
rawijaya	Universitmalangiwijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit1.s Bagaimana kadar Lp-PLA2 (Lipoprotein Associated Phospholipase A2) padasitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijay populasi risiko aterosklerosis berdasarkan <i>Framingham Risk Score</i> ? Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya	A LAG D D D
rawijaya	Universi 2.5 Bagaimana kadar TG (trigliserida) pada populasi risiko aterosklerosis itas Brawija
rawijaya	Universitas Brawija berdasarkan Framingham Risk Score?
rawijaya	Universitas Brawija
rawijaya	Universi 3. Apakah ada korelasi antara kadar Lp-PLA2 (Lipoprotein Associated Itas Brawij
rawijaya	Universi Phospholipase A2) dengan kadar TG (trigliserida) pada populasi risiko
rawijaya	University at a real description of the real states
rawijaya	Universit aterosklerosis berdasarkan <i>Framingham Risk Score</i> ? niversitas Brawija
rawijaya	Universita Iniversita Brawija
rawijaya rawijaya	Universitas Tujuan Penelitian Universitas Brawija Universitas Brawija
rawijaya Irawijaya	Universitas Universitas Brawija Universitas Brawija
rawijaya	Universitas L Mengetahui korelasi antara kadar Lp-PLA2 (<i>Lipoprotein</i> sitas Brawija
rawijaya	
rawijaya	Universitas Brawija Associated Phospholipase A2) dengan kadar TG (trigliserida) Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Braw pada populasi risiko aterosklerosis berdasarkan Framingham Risksitas Brawija
rawijaya	Universitée Prouit
rawijaya	Universitas Brawija Score. Universitas Brawija Universitas Brawija Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Braujaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya PhospholipaseBrA2) japada In populasi s risiko/ij aterosklerosis sitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijay 2. Menganalisis kadar j TG (trigliserida) pada populasi risikositas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya aterosklerosis berdasarkan Framingham Risk Score Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

10111101101	UTITOTOTOGO		011110101100			0 = 10,111,010	OTHITOTORGO	
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	a Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	a Universita	s Brawijaya	_	
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	a Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	a Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	a Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Menganalisis	korelasi ka	dar I n-PI A2	(Linoprotein 4	Associated tas	Brawijay
rawijaya	Universitas	•	Universitas	Brawijaya	a Universita	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Phospholipase	<i>A2)</i> dan	kadar TG (trig	iliserida) pada	a populasi	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawijaya	risiko ateroskle	erosis berda	asarkan <i>Framii</i>	ngham Risk S	coreniversitas	
rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijava	a Universita	s Brawijava	Universitas	
rawijaya	Universitas	Brawijaya I	Penelitian Universitas	Brawijaya	a Universita	s Brawijaya	Universitas	
rawijaya			faat Teoritis					
rawijaya			Universitas		Universita			Brawijay
rawijaya					asar teori untu	ık pengembai	ngamilmusitas	
rawijaya	Universitas	Rrawijava			9	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brawletah	uan sekaligus	untuk pe	engembangan	penelitian s	elanjutnya	Brawijay
rawijaya	Universitas	Bratentang	aterosklerosis	serta per	an TG (trigli	iserida) dan	Lp-PLA2sitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Brz	2811		MA,	va	Universitas	
rawijaya	Universitas	(Lipoprote	ein Associated	Phospholip	ase A2) dalam	aterosklerosk	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universit?			id.A.	1 -		Universitas	Brawijay
rawijaya	Universi	1.4.2 Mar	nfaat Praktis			7	niversitas	Brawijay
rawijaya	Universi			10,		1	hiversitas	Brawijay
rawijaya	Universi	M	engetahui biom	arker spesi	fik pada ateros	sklerosis, sehi	ngga _{liversitas}	Brawijay
rawijaya	Universit	dapat dija	dikan sebagai l	bahan perti	mbangan dan	pengembanga	an untuk ^{ersitas}	Brawijay
rawijaya	Universit				17		niversitas	Brawijay
rawijaya	Universita		an, diagnosis,	maupun pe	ngobatan aterd	oskierosis.	niversitas	
rawijaya	Universita	\	1				Universitas	
rawijaya	Universitas	\ \	Tig/				Universitas	
rawijaya	Universitas						Universitas	
rawijaya	Universitas		4.4	114	4 5	a		
rawijaya	Universitas			AA		aya		
rawijaya	Universitas					ljaya		
rawijaya	Universitas					wijaya		
rawijaya	Universitas					rawijaya		
rawijaya	Universitas				Universita			
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas				a Universita			
rawijaya	Universitas	Brawijaya	universitas	Brawijaya	a Universita	s ʁrawijaya	Universitas	Brawijay

OTHER DIGITION OF THE
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Aterosklerosis adalah lesi pada pembuluh darah atau yang disebut bercak Universitas Brawijaya Universitas Braw
Universitas Brawijaya
Universit darah. Menurut AHA (American Heart Association), aterosklerosis adalah suatu Universitas Brawijay Universitas Brawijay
Universit masalah besar dimana terdapat deposit lemak yang menyumbat arteri yang sitas Brawija
Universitas Brawijay disebut plak. Plak ini terbentuk dari kolesterol, substansi lemak, sisa produk-
Universitas Universitas Brawijay
Universi produk seluler, kalsium, dan fibrin (American Heart Association, 2017). Lesi inisitas Brawijay
Universi dapat diakibatkan oleh penumpukan lemak, kolesterol, kalsium, dan bahan lain Brawijay
University Control of the University Control of Control of the University Control of the University Control of the University Control of the University Control of the Univers
Universi yang ada di pembuluh darah. Sumbatan semakin lama akan membesar dan sitas Brawijay
Universit mempersempit jalur pembuluh darah, sehingga aliran darah yang berfungsi untuk sitas Brawija
Universit Universit membawa oksigen dan asupan nutrisi bagi organ tujuan terhambat. Terdapat dua sitas Brawijay
Universit mekanisme dimana lesi dapat menyumbat arteri, pertama, bagian dari plak akan sitas Brawija. Universitas Universitas Brawija.
Universitäs Brawija
Universit pembekuan akan terbentuk pada plak sehingga menyumbat arteri (<i>National</i> itas Brawija)
Universities Dural Links and Links a
Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
Universitas Brawii
Universitas Brawla organ tertentu dapat berakibat fatal, salah satunya adalah jantung. Sitas Brawija
Universit Ketika aliran darah ke jantung terhambat, maka dapat menimbulkan gagalsitas Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay Universi jantung yang berujung ke kematian. Tidak hanya jantung, organ lain seperti otak, Universitas Brawijay
Universitginjal, paru-paru, dan system lain di tubuh, akan menimbulkan gejala yangsitas Brawija
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay berhubungan dengan organ yang divaskularisasi. Beberapa penyakit akibat Universitas Brawijay
Universitaterosklerosis aini lialah, pertama penyakit liantung koroner dimana terdapatsitas Brawijay
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Unive⁸sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universil gejala sakit dada atau yang disebut angina, kedua, Penyakit arteri kronis yaitu Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi terjadi sumbatan pada arteri karotis yang menyebabkan aliran ke otak terhambat Brawijaya rawijaya rawijaya Universit sehingga stroke, ketiga penyakit arteri perifer yaitu terdapat sumbatan pada arteri sitas Brawijaya rawijaya organ-organ perifer seperti kaki, tangan, pelvis, sehingga timbul gejala kebas, rawijaya rawijaya Universityeri, dan infeksi (National Heart, Lung, and Blood Institute, 2017). aya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rsitas Brawijaya s Brawijava **Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijaya** Universit Iniversitas Brawijaya hiversitas Brawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya **Universita!** Perbedaan Arteri Normal Gambar 2.1 Universitas Brawijaya dengan Atrosklerosis (National Heart, Lung, and Blood Institute, 2017) **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas BraPencegahan terhadap aterosklerosis sangat penting mengingat banyaksitas Brawijaya penyakit mematikan yang disebabkan oleh aterosklerosis. Namun, penyebab Universi pasti dari aterosklerosis ini masih belum banyak diketahui. Berbagai kondisisi as Brawijaya seperti gaya hidup, lingkungan, pola makan dapat mempengaruhi kejadian rawijaya Universi penyakit ini. Kondisi ini dinamakan faktor risiko. Terdapat dua macam faktorsitas Brawijaya rawijaya risiko yaitu yang dapat dimodifikasi dan yang tidak dapat dimodifikasi. Faktor Universitas Brawijaya Universitas Brawıjaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitrisiko yang dapat dikurangi ialah faktor risiko yang dapat dimodifikasi seperti, sitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya

10111110110	enverende elatriata entreletad elatriata entreletad elatriata	OTHER DISCOURT	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Unive ⁹ sitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universi merokok, pola makan yang tidak sehat, jarang berolahraga, dan ga	va hidupsitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universi konsumtif. Pencegahan seperti mengukur seberapa tinggi risiko atero	osklerosis _{sitas}	Brawijay
rawijaya	Universityang terjadi pada setiap individu, tentunya perlu, mengingat ateroskler		
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya			
rawijaya 	Universitatau serangan jantung. (National Heart, Lung, and Blood Institute, 2017)		
rawijaya 	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya 	Universit 2.1.1 ra Epidemiologi Aterosklerosis ersitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Br Aterosklerosis merupakan salah satu penyebab utama pada		
rawijaya rawijaya	Universitas Braw Universitas Braw Universitas Braw Universitas Braw Universitas Braw	Universitas r 801.000	Brawijay
rawijaya	Universit kematian disebabkan oleh CVD, atau bisa disimpulkan 1/3 dari total ke		Brawijay
rawijaya	Universita	Universitas	Brawijav
rawijaya	Universi US. Sekitar 92 juta orang dewasa mengidap penyakit kardiovaski	ular atau _{sitas}	Brawijay
rawijaya	Universi penyakit karena stroke. Selain itu sekitar 45,1% di US CHD menjadi p		Brawijay
rawijaya	Universit	hiversitas	Brawijay
rawijaya	Universit kematian, diikuti dengan 16,5% karena stroke, gagal jantung 8,5%, h	nipertensi	Brawijay
rawijaya	Universit9,1%, dan penyakit arteri 3,2%. CHD masih menjadi penyebab kematia	, n-	
rawijaya	Universita Lebih dari 17,3 juta kematian per tahunnya pada 2013, dan diperkira	Jniversitas kan akan	
Brawijaya Brawijaya	Universita: Universitetap meningkat lebih dari 23,6 juta pada 2030 (<i>Benjamin et al.</i> , 2017).	Universitas	
rawijaya Irawijaya	Universitas	Universitas Universitas	
rawijaya Brawijaya	Universitas B. Pada tahun 2013, di Indonesia prevalensi penyakit jantung		
rawijaya	Universitas Bra	_ Universitas	
rawijaya	sebesar 0,5% atau sekitar 883,447 orang. Provinsi Jawa Barat menjad	di wilayah Universitas	
rawijaya	Universi dengan angka tertinggi penderita penyakit jantung koroner, sebanyak		
rawijaya	Universitas Brawijay	Universitas	Brawijay:
rawijaya	orang. Sedangkan provinsi Maluku Utara menempati peringkat terend	lah untuk Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitjumlah penderita penyakit jantung koroner. Menurut diagnosis/gejala		
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawija and Liniversitas Brawija and Jawa Timur menempati peringkat pertama untuk penyakit jantung kord Universitas	oner yaitu Universitas	Brawijay
rawijaya	Universi sekitara 1,3 atau Lsebanyaka 375.127 jorang. Begitu tjuga dengan ap		
rawijaya	Universitas Brawii ang penderita penyakit gagal jantung, Jawa Timur masih mendapat posisi Universitas Brawii ang penderita penyakit gagal jantung, Jawa Timur masih mendapat posisi	Universitas	Brawijay
rawijaya			
rawijaya	Universityaitu sebanyak 54.826 orang atau sekitar 0,19%. Pada penyakit s		
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay

Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava	Universitas	Brawijav
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universi Indonesia memiliki prevalensi sekitar 7.0% atau sejumlah 1.236.825. Se	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
Universit di Jawa Timur, berdasarkan diagnosis tenaga kesehatan, memiliki p	revalensi _{sitas}	Brawijay
Universi sekitar 6,6% atau sebanyak 190.449 orang. Hipertensi merupakan sa	alah satusitas	Brawijay
taktor risiko ateroskierosis yang dapat dimodifikasi (Farmer, 2007).	Selama	Brawijay
Universi berturut-turut, dari tahun 2012 sampai 2014, di Malang, hipertens	_{si} Uprimersitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya menempati peringkat kedua dari sepuluh besar penyakit Pada tah	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijay 2014 mencapai 58.046 kasus (Dinas Kesehatan Kota Malang, 2014).		
Universitas Braw		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	1 11	
namun terdapat beberapa kondisi yang dapat meningkatkan	keladian	Brawijay
University	Iniversites	
Universita	w-aerisity	
Universi lipoprotein (LDL), rendahnya high-density lipoprotein (HDL), hipertensi		
Universit darah melebihi normal), merokok, diabetes mellitus, obesitas, dan ga	va hidup.	Brawijay
Universitas A	Universitas	Brawijay
Universit dan umur, merupakan faktor risiko yang tidak dapat dimodifikasi. Bebera	apa faktorsitas	Brawijay
Universitas Braw jaya	Universitas	Brawijay
Universitati Seperti Stress, konsumsi aikonoi, dan sieep apriea (pola napas ya	Universitas	Brawijay
teratur dan dangkal saat tidur), juga dapat menginduksi kejadian atero	sklerosis	Brawijay
(News Medical Life Sciences, 2009). Faktor risiko meningkatkan	keiadianeitae	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Rrawijay
	ah. Saat	Rrawijay
kerusakan ini terjadi, tubuh melakukan proses penyembuhan.	Proses	Brawijay
Universitas Brawijaya inilativarsitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava	Universitas	Brawijav
Universi pembuluh darah. Proses ini dapat berlangsung semasa anak-anak. Ole	h karena _{sitas}	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Universitas Br

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universititu, aterosklerosis merupakan penyakit yang memiliki progresifitas ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya (National Heart, Lung, and Blood Institute, 2009). versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit2.1.2.1 Faktor Risiko yang Dapat Dimodifikasi versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas BraHipertensi Jniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brahipertensi menjadi hal penting sebagai faktor risiko aterosklerosis. Disitas Brawijaya United States, kenaikan tekanan sistol dan diastol memiliki prevalensi yang tinggi Universit sebagai faktor risiko yang dapat dikontrol. Setiap peningkatan tekanan sistolsitas Universitas Br Universitas Br Universitas Br Universitas Br Universitas Br berisiko dua kali untuk aterosklerosis yang berujung PKV (Penyakit^{Sitas} Brawijaya kardiovaskular) seperti infark miokaridum, penyakit pada pembuluh darah otak, Universi dan penyakit ginjal (Farmer, 2007). Hipertensi dapat disebabkan oleh berbagai macam faktor, salah Brawijaya satunya adalah peningkatan angiotensin II. Angiotensin II dapat menyebabkan vasokontriksi, retensi cairan, dan peningkatan aldosteron, yang ketiganya itu sitas Brawijaya menyebabkan hipertensi. Angiotensin II merupakan konversi dari angiotensin II Universitoleh angiotensin converting enzyme (ACE) (Jefri, 2015). Angiotensin II dapat Brawijaya meningkatkan oksidasi LDL, ekspresi lectin-like oxidized LDL receptor-1, sekresi mediator proinflamasi, dan aktivasi sel-sel inflamasi yang ketiga proses tersebut^{sitas} Brawijaya tas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya berperan dalam pembentukan plak aterosklerosis. Selain itu, angiotensin II Universit berperan pada ekspresi platelet-derived growth factors (Bhowmik, 2011). Universitas Brawijaya rersitas Brawijaya Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijava Universi Dislipidemia adalah peningkatan total kolesterol, LDL, STG, dan menurunnyasi tas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universi kadar HDL. Kondisi ini dapat memicu pembentukan plak aterogenik yang dapat	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijaya
rawijaya	meningkatkan risiko kejadian aterosklerosis. Tingginya kadar lipid di darah dapat	Brawijay
rawijaya	Universit mencegah menyempitnya pembuluh darah dan menambah ukuran plak ateroma. Sitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Plak yang berukuran kecil berisiko terhadap pecahnya plak, trombosis, dan Universitas	
rawijaya		Brawijay
rawijaya 	Universi aterosklerosis akut. Oleh karena itu dengan mengurangi LDL, dapat mengurangi las	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Brawijay
rawijaya		
rawijaya rawijaya	Universit Rendahnya kadar lipid juga dapat mengembalikan fungsi normal pembuluh sitas Universitas Brawijay Universitas	
rawijaya rawijaya	darah, dan meningkatkan produksi <i>nitric oxide</i> (NO), mediator utama untuk	
rawijaya Irawijaya	Universityasodilatasi (Hossein, 2012).	s Brawijaya s Brawijaya
rawijaya	Universitas Universitas	
rawijaya	Universitas Merokok Universitas	
rawijaya	of more and a second	Brawijay
rawijaya	University	Brawijava
rawijaya	Merokok menjadi salah satu faktor aterosklerosis. Nikotin yang liversitas	Brawijay
rawijaya	Universi terkandung di rokok dapat meningkatkan sekresi norepenefrin yang dapat itas	Brawijay
rawijaya	Universit meningkatkan detak jantung, tekanan darah, dan agregasi platelet. Selain itu,	Brawijaya
rawijaya	Universita Universitas	
rawijaya	Universi nikotin juga dapat menyebabkan lesi pada pembuluh darah yang dimana dapat sitas	Brawijay
rawijaya 	Universit menginisiasi proses inflamasi pada pembuluh darah dan berlanjut ke	
rawijaya	Universitas by Universitas	
rawijaya	omversitus Bill	
Irawijaya	Universi menurunkan aktivitas dari lipoprotein lipase, yaitu enzim yang mengubah	
rawijaya Irawijaya	Universitas Braw Universitas Universitas U	· Drawijay
rawijaya	University menurun. Merokok juga meningkatkan oksidasi dari LDL yang menstimulasi	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universi inflamasi pada pembuluh darah, meningkatkan tromboksan A2, koagulasi, kadar itas	Brawijay
rawijaya	Universit fibrinogen, yang semua itu meningkatkan risiko aterosklerosis (Ambrose, 2004).	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya, Universitas Brawijaya, Universitas Brawijaya, Universitas	Brawijay
rawijaya	Kandungan di dalam rokok seperti nikotin, dapat menurunkan kadar	Brawijay
rawijaya	Universi nitric oxide (NO) dengan mempengaruhi kerja enzim NO sintase. NO berfungsisi tas	Brawijay
rawijaya	universitas sebagai vasodilator pembuluh darah. Gangguan vasodilatasi pada pembuluh	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universi darah merupakan gejala awal yang timbul dari aterosklerosis. Perokok juga sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya didapatkan memiliki kadar trigliserida, kolesterol, dan LDL yang lebih tinggi tas Brawijaya rawijaya Universit daripada yang tidak merokok dan memiliki kadar HDL lebih rendah. Selain itu, Sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya merokok dapat meningkatkan oksidasi LDL (Ambrose, 2004). rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit4s BraDiabetes Universitas P Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rsitas Brawijaya - Universitas Brawijaya Universitas Brakadar gula yang tinggi dalam darah atau yang biasa disebut hiperglikemiasitas Brawijaya Universitas Brawijaya dapat mengakibatkan rusaknya endotel. Tidak hanya tingginya kadar gula, efek Universit samping seperti resisten insulin juga berperan dalam kerusakan pada endotel sitas Brawijaya Apabila endotel mengalami kerusakan, akan meningkatkan agregasi trombosit, Universi memicu inflamasi, dan berkurangnya nitric oxide. Hal ini berisiko tinggi menjadisitas Brawijaya plak aterosklerosis. Hiperglikemia meningkatkan produksi reactive oxygen Universit species (ROS) yang dapat merusak mitokondria, sehingga meningkatkansitas Brawijaya rawijaya regulasi dari protein kinase C, aktivasi hexomine, dan polyol, yang berakibat Universi pembentukan lesi aterosklerosis (Jeffrey, 2012). Universit**5**.s **Aktivitas Fisik Universitas Brawijaya** Universitas Braktivitas fisik adalah seluruh kegiatan yang berpotensi Udapat Sitas Brawijaya meningkatkan pengeluaran kalori dari dalam tubuh. Aktivitas fisik seperti aerobic, Universit dibuktikan i dapat menurunkan angka kejadian morbiditas akibat aterosklerosis itas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi koroner. Aktivitas fisik juga dapat menurunkan berat badan, meningkatkan Brawijaya Universit kolesterol HDL, fungsi miokardial, dan kapasitas vasodilator (Farmer, 2004). IVERSITAS Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya rawijaya

rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijav
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Brawijay
rawijaya		
rawijaya	Universitumur menjadi salah satu faktor aterosklerosis. Didapatkan data dimana padasitas	
rawijaya	Universit populasi yang berumur lebih dari 60 tahun lebih banyak yang mengidap sitas	Brawijay
rawijaya 	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya 	Universi aterosklerosis daripada yang berumur 10-19 tahun. Selain itu didapatkan bahwa _{sitas}	
rawijaya	Universi laki-laki lebih rentan terhadap aterosklerosis. Secara signifikan, juga didapatkan	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Universi	
rawijaya		
rawijaya rawijaya	Universitalkohol. Pada perokok banyak didapatkan lesi pada aorta dan <i>right coronary</i> Universitas Br	Brawijay
rawijaya	Universitas Universitas (RCO) dibandingkan dengan yang tidak merokok (Bobade, 2012). Universitas	
rawijaya	Universitas	
rawijaya	Universi 2.2 Framingham Risk Score	
rawijaya	University	
rawijaya	Universi Pencegahan aterosklerosis dapat dilakukan dengan menilai risiko sitas	
rawijaya	Universit	
rawijaya	Universit terjadinya PKV (penyakit kardiovaskular) pada setiap individu. Penilaian tersebut	Brawijay
rawijaya	Universitsaat ini menggunakan Framingham risk score. Framingham risk score ini darisitas	
rawijaya	Universita: hasil Framingham Heart Study yang dimulai pada tahun 1948 oleh pelayanan Universitas	
rawijaya rawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	
rawijaya	Universitas B and Blood Institute (NHLBI) dari National Institutes of Health (NIH). Studi ini tidak	
rawijaya	and Blood Institute (NHLBI) dari National Institutes of Health (NIH). Studi ini tidak Universitas Bra	Brawijay
rawijaya	Universithanya untuk mengetahui sejarah penyakit kardiovaskular, namun juga menjadisitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawii informasi tentang risiko major dari penyakit kardiovaksular. Dengan adanya studi	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas	brawijay
rawijaya	Universi ini, sekarang telah banyak pengobatan dan penelitian yang dapat dikembangkansi tas	
rawijaya	dengan mencegah dan mengatasi risiko penyakit jantung kardiovaskular	Brawijay
rawijaya		
rawijaya 	Universiterutama yang dapat dimodifikasi (National Institutes of Health, 2017).a Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brahasil ypenelitian /pertama /tahun / 1957 / dipublikasikan / setelah /hampir li as	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya	Brawijay
rawijaya rawijaya		
rawijaya	Universitbahwa risiko untuk terjadinya penyakit kardiovaskular mencapai empat kali lipat ^{sitas} Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
awijaya	Oniversitas Diawijaya Oniversitas Diawijaya Oniversitas Diawijaya Oniversitas	Diawijay

Habraraitas Draviliava, Habraraitas Draviliava Habraraitas Draviliava, Habraraitas Draviliava	, ,
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawij	jay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawij	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	jay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawij	jay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawij	jay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawij	jay
Universit dalam seribu orang yang memiliki tekanan darah lebih atau sama dengan 160/95 litas Brawij	jay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawij	jay
Universi mmHg. Selain itu penyakit stroke juga diketahui sebagai risiko yang ditimbulkan Brawij	jay
Universit oleh hipertensi. Namun, pada tahun 1964, obat penurun tekanan darah yang itas Brawij	jay
Universitas Brawijaya	jay
karena pada umur lebih dari 70 tahun batas normal tekanan darah dapat	lay iov
Universitas Br	jay
Universituntuk menilai meningkatnya risiko penyakit kardiovaskular seiring dengansitas Brawij	jay
Universit meningkatnya tekanan darah. Hasilnya adalah, tekanan sistol memiliki hubungan sitas Brawij	jay
Universitas Brawij	jay
Universi yang lebih kuat daripada tekanan diastol dalam penyakit kardiovaksular sitas Brawij	jay
Universi Akhirnya, pada tahun 1977, pentingnya mengontrol tekanan darah dimasukkan Sitas Brawij	jay
Universit hiversitas Brawij	jay
Olliversitas brawij	jay
tekanan diastol tetap menjadi patokan untuk menilai risiko penyakit	iav
Universitkardiovaskular, namun pada dekade selanjutnya dihilangkan karena terdapatsitas Brawij	
Universitas Brawij	jay
Universitas Bra lanjut bahwa menurunkan angkat tekanan sistol hubungannya Universitas Brawij	jay
Universi signifikan dengan penurunan risiko penyakit kardiovaskular (Levy, et al., 2013).ersitas Brawij	jay
Universitas Brawija Universitas Brawij	_
Universitas Brayilan 1961, hasil studi dari Thomas Dawber dan William Kannel	jay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawij	jay
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
yang menjadi pedoman dalam Adult Treatment Panel of the National Cholesterol	jay iav
Universitas Brawijaya	
	Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya **Universitas Brawijava** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijava** Universit Education Program di United States. Skor ini mengategorikan individu dalam low risk, intermediate risk, atau high risk dalam sepuluh tahun kedepan (Levy, et al., Universit₂₀₁3₁ awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Braneliti di Framingham pada paruh pertama abad ke-20 menemukan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi hubungan antara diabetes melitus dengan penyakit kardiovaskular. Diabetes juga Universit dinyatakan lebih memiliki risiko sangat tinggi untuk gagal jantung dan penyakit sitas jantung hipertensi. Selanjutnya, awal abad ke-20, kolesterol dinyatakan Universit berhubungan dengan penyakit kardiovaskular oleh Ancel Keys. Pada tahun sitas ersi 1977, Framingham menemukan bahwa kadar HDL berbanding terbalik dengan insiden penyakit kardiovaskular dan sebaliknya memiliki hubungan yang searah dengan konsentrasi LDL. Akhirnya, pada tahun 1998, National Cholesterol Education Program memasukkan total kolesterol dan total HDL dalam skor Framingham (Levy, et al., 2013). Selain risiko yang sudah disebutkan sebelumnya, banyak risiko seperti obesitas, proteinuria, hipertrofi ventrikel kiri, fibrilasi atrium, merokok, dan olahraga yang berperan dalam studi Framingham ini. Framingham risk score Universi menilai kejadian penyakit jantung seperti infark miokard, angina, stroke iskemik, stroke hemoragik, transient ischemic attack (TIA), peripheral artery disease, dan gagal jantung. Penilaian ini memprediksi kejadian penyakit tersebut dalam kurun waktu 10 tahun ke depan atau yang disebut 10-year risk prediction. Alat ini ers dirancang untuk orang berumur diatas 20 tahun tanpa mengetahui penyakit las jantung dan tidak memiliki diabetes. Parameter yang digunakan dalam penilaian Universi risiko adalah, umur, adanya diabetes atau tidak, merokok, apakah ada riwayat silas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya hipertensi jika iya apakah sedang dalam pengobatan atau tidak, total kolesterol, Universi HDL, dan BMI. Setelah penilaian, hasil dari tiap individu akan dikelompokkan sitas

rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas				Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas				Univ 2 7sitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas l	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas l	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas l	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitmenjadi tiga yaite	kategori /ow	risk kategori	intermediate	risk dan katı	ed i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitrisk. Pada katego						Brawijaya
rawijaya	Universitrisiko individu tei	sebut akan terl	cena seranga	an jantung ada	alah kurang	dari 10% sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	ate <i>risk</i>, risikon	ya adalah 1	0-20% dan pa	ada kategori	high risk niversitas	Brawijaya
rawijaya	Universitrisikonya lebih d						Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijava	Universitas		Universitas	Rrawijava	Universitas	
rawijaya	riwayat keluarga Universitas prawijaya	dengan hiper	kolesterolem	ia, kadar fibri	nogen, aktiv	ritas tisik, Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universittidak menjadia p	oarameter dala	m penilaian	framingham	Prisk factor	: Halvmsitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijay	dividu danasas	low-rial -1-	intowns a die t	yawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	menyebabkan in Universitas Braw	ulvidu dengan	iow risk ata	u <i>iritermediat</i> e	arisk denga	un nwayat Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universit keluarga hiperko	lesterolemia, ha	arus tetap wa	spada dan m	enerima tera	pi karenasitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas !	nekombon envo	otorooklorook	vana simtom	otik (Formor	Universitas	Brawijaya
rawijaya	University berisiko dalam ber	erkembangnya a	ateroskierosk	s yang simom	alık (Famier	, 2007). Iniversitas	Brawijaya
rawijaya	Universi Tabal 2 2 Pagrad	si Kaafialan dan	Hazard Dag	io Model Drin		hiversitas	Brawijaya
rawijaya	Universi Tabel 2.3 Regres	si Koelisien dan	nazaru Kas	o - Model Phil	ier	niversitas	Brawijaya
rawijaya	Universi		00(40) 0	00000	7	<u>hivers</u> itas	Brawijaya
rawijaya	Universit Men (10-year Ba	iseline Surviva	1: 50(10) – 0	,88936)	,	hiversitas	Brawijay
rawijaya	Universitvariable	Beta	p-valu	e Hazard F	Ratio 95%		
rawijaya	Universita Log of Ago	3.061	17 <.000	1 21.35	(14.0	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universit Log of Age	3.001	7.000	21.55		3, 32.48) sitas	
rawijaya 	Universit Log of	Total 1.123	70 <.000°	3.08	(2.05	, 4.62) ersitas	
rawijaya	Universitas L Universitas Branchesterol	THE STATE OF THE S				Universitas	
rawijaya		4.6	11/4	4.6	a	Universitas	
rawijaya	Universite Bray of	HDL -0.932	263 < .000	1 0.40		, 0.52) ersitas	
rawijaya	Universitas Braw Universitas Brawija				ijaya	Universitas	
rawijaya Irawijaya		16 1 1 000			wijaya	Universitas	
rawijaya Brawijaya	Universitas Brawijaya	if not 1.933				, 12.20) ersitas Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya					Universitas	
rawijaya	Universit Log of SBP if tre						
	Universitas Brawijava				`	Universitas	
Idwiidva		Universitas	51 <.000°	1.92 Universitas	(1.65	, 2.24)	Rrawijay
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijava	Universitas	Diawilava		DIGVIIIQVA	OHIVEISILGS	DICIAALICIA
rawijaya	Universitas Brawijaya Universit Diabetes ilaya						
rawijaya rawijaya	Universit Diabetes /ijaya	Universitas	67awiko,00 Brawijaya	Univ e.78 itas Universitas	Brawij(1,43 Brawijaya	, 2.20) ersitas	Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Diabetes /ijaya	Universitas	67awiko,00 Brawijaya	Univ e.78 itas Universitas	Brawij(1,43 Brawijaya	, <u>2.20</u>)/ersitas Univers <mark>itas</mark>	Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya	Universit Diabetes ijaya	Univers 0.573 Universitas Baseline Surv	67 <0,00 vival: S0(10)	Univ _{1.78} tas Universitas = 0,95012)	Brawijaya Brawijaya Brawijaya	, 2.20) ersitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Diabetes ijaya Universitas Brawijaya Women (10-year Universitas Brawijaya	Universitas	67 <0,00 vival: S0(10)	Universitas = 0,95012) Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya	, <u>2.20</u>)/ersitas Univers <mark>itas</mark>	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Universitas Baseline Surv Universitas	67 W <0,00° Brawijaya vival: S0(10) Brawijaya Brawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya	, 2.20) versitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Diabetes ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Universitas Baseline Surv Universitas Universitas	67 V <0,00° Brawijaya vival: S0(10) Brawijaya Brawijaya Brawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya	, 2.20) versitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Diabetes ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Universitas Baseline Surversitas Universitas Universitas Universitas Universitas	67aWi≼0,00° Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya	, 2.20) versitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya

	omitorona branijaja	OTTO TO TOOL OF DEED	,		Diamijaja		2101111101
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Unive Sitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra				Universitas	
rawijaya	Universitys Brawijaya	Universitas Bra	p-value	Hazard F	Ratio 95%	ci^{Univers}it as	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universit Log of Age	Univers 2.32888	wi < .0001	iv10.27tas	Brawi (5.65	, 18.64) ersitas	Brawijay
rawijaya	Universites Brawijaya	Total 1.20904	<.0001	13.35 tas	Brawi (2.00	, 5.62) ersitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universite 6g Brawijof/a	HDL -0.70833	<.0001	10.49 tas	Brawi (0.35	1, 0.691) sitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas P	'a Un			Univers itas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Univer		ersitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	UniversiteogBrofviSBP	if not 2.76157	<.0001	15.82	Brawi (7)86	, 31.87) rsitas	
rawijaya	Universitas Brawijay treated				rawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawi	OITA	5 Ba		vijaya	Universitas	
rawijaya	Universit Log of SBP if tr	eated 2.82263	<.0001	16.82	(8.46	, 33.46) rsitas	
rawijaya	Universitas Universit Smoking	0.52873	<.0001	1.70	(1.40	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universit	A (1) A		- T		, 2.06) versitas	
rawijaya	Universi Diabetes	0.69154	<.0001	2.00	(1.49	, 2.67)/ersitas	
rawijaya	University		3/2011	4		L iversitas	
rawijaya	Universit					niversitas	
rawijaya rawijaya	Universit Tabel di	atas diperoleh dari l	aman res m i	Framingha	m Heart Stud	hiversitas ly dimana	
	Universit			Ainm minite		niversitas	
rawijaya rawijaya	Universitdijabarkan tenta Universita	ing seberapa besai	r pengarun s	setiap risik	o ternadap i	Universitas	
Irawijaya Irawijaya	Framingham. Be	erdasarkan tabel te	rsebut, pada	laki-laki,	usia merupal	kan risiko	
rawijaya Brawijaya	Universityang paling me	mnengaruhi hasil h	isa dilihat da	ari nilai ha:	zard ratio va		
rawijaya Brawijaya		11/2/	7 - 111 111 111 111 111 111 111 111 111				
rawijaya	Universitas B Sedangkan pad Universitas Bra	a perempuan, teka	anan sistol y	ang ditera	api menempa	ati urutan	Brawijay
rawijaya	Universit pertama dengar						
rawijaya							
rawijaya	Universitas Brawija Universitas Brawija	rsebut, maka risiko	itulah yang	paling besa	ar pengaruhn	ya dalam Universitas	Brawijay
rawijaya	UniversithasiBskori Fram	ingham untuk mem	prediksi per	sentase pe	enyakit kardi		
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya dalam sepuluh t Universitas Brawijaya	anun kedepan. (Frai	mingnam He Iwijaya Un	art Study, z iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Patogen					Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	s Iwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijava Ateroskle	Universitas Bra	wijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	iwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitrespon inflamas	i kronik pada dindi	ng arteri. U	Cedera end	dotel disebat	kan olehsitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	iwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	ıwijaya Un	iversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	wiiava Un	iversitas	Brawijava	Universitas	Rrawijay

	entrologico elottico entrologico elottico entrologico elottico elottico el	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	awijay
rawijaya	Universi tingginya kadar LDL (<i>low-density lipoprotein)</i> dan radikal bebas akibat kebiasaan itas Br	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	awijay
rawijaya	Universi merokok, hipertensi, minuman beralkohol, diabetes mellitus, dan infeksi virus itas Br	awijay
rawijaya	Universitatau bakteri. Tingginya kadar LDL disebut dalam keadaan hiperkolesterolemia. Sitas Br	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	awijay
rawijaya		
rawijaya	Universit permeabilitas endotel. LDL akan teroksidasi dan dicerna oleh makrofag sehingga sitas Br	
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	awijay
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawnaya Oniversitas Brawnaya Brawnaya Oniversitas Brawnaya Oniversitas Brawnaya Brawnaya Oniversitas	
rawijaya	Universitas Brawijay Prawijaya Universitas Br	
rawijaya	adesi seperti VCAM-1 dan I-CAM 1, peningkatan PAI-1 (plasminogen activator Universitas Braw	
rawijaya	Universitinhibitor-1) yang menghambat fibrinolisis, dan penurunan tPA (tissuesitas Br	
rawijaya	Universitas Universitas Br	
rawijaya	Universit plasminogen activator). Hal ini menyebabkan lipoprotein aterogenik masuk ke	awijay
rawijaya	Universi dinding pembuluh darah dan selanjutnya membentuk plak aterosklerosissitas Br	awijay
rawijaya	University (Lintong, 2009).	
rawijaya	University and Iniversity Br	
rawijaya	Universitation Inflamasi	
rawijaya	Universitas Br	
rawijaya Irawijaya	Universita Universitas Inflamasi merupakan pencetus awal dari aterosklerosis karena terdapat Universitas Br	awijay
rawijaya Brawijaya	Universitäts Brund inflamasi berupa fibrinogen dan C reactive protein (CRP). Beberapa studi	avijay
rawijaya	Universitas puga menemukan sel radang lain seperti adanya makrofag, monosit, dan limfosit	
rawijaya	Universitas Bi	awijay
rawijaya	Universit di plak ateroma. Aterosklerosis dimulai dengan peningkatan permeabilitas etas Br	
rawijaya	Universit endotel dan kadar LDL di darah, menyebabkan terkumpulnya lipoprotein apoB di	awijay
rawijaya	Universitas Brawija Universitas Br	awijay
rawijaya	Universitsub endotel. Penjelasan bagaimana peningkatan permeabilitas endotel dapatsitas Br	
rawijaya	mendeposisi LDL masih belum jelas, namun terdapat penelitian tentang	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
rawijaya		
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universi permeabilitas, lipoproteinase lipase, sphingomyelinase, dan phospholipase A2	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	

	OTHER DESIGNATION OF THE OTHER DESIGNATION OF	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	3rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	
rawijaya	Universitas Brawijaya	3rawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	3rawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	3rawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	3rawijaya
rawijaya	Universitas Brapertama-tama, terdapat peningkatan ekspresi dari molekul adesi pada itas B	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	
rawijaya	Universi endotel oleh <i>vascular cell adhesion molecule</i> (VCAM1). Hal ini mengakibatkan	Brawijaya
rawijaya	Universit monosit, sel pertama yang masuk ke lapisan endotel di tunika intima. Setelah sitas B	
rawijaya	Universitas Brawijaya	3rawijaya
rawijaya		
rawijaya rawijaya	Universitional mengfagositosis oxidized low-density lipoproteins (oxLDL). Oxidized low-sitas	
Irawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya Universitas B density lipoproteins atau yang disingkat oxLDL, merupakan hasil perubahan LDL	arawijay: Brawijay:
rawijaya Irawijaya	Universit oleh suatua enzim yaitu lipoprotein-associated phospholipase i A2 a(Lp-PLA2)sit as B	Brawijay:
Irawijaya	Universitas Brawijay Prawijaya Universitas B	
rawijaya	(Ballantyne, 2009). LDL yang terakumulasi dengan makrofag membentuk <i>foam</i> Universitas Braw	Brawijaya
rawijaya	Universit cell atau sel busa. Sel busa dan limfosit T menginduksi pelepasan berbagaisitas B	3rawijaya
rawijaya	Universitas B	3rawijaya
rawijaya	University mediator inflamasi (IL-1, TNF-alpha, growth factor) yang merekrut sel-sel radang.	3rawijaya
rawijaya	Universi Sel-sel radang ini akan menstimulasi proliferasi sel endotel, sel otot polos, dansitas B	3rawijaya
rawijaya	Universi pemecahan kolagen pada plak aterosklerosis. Ukuran plak berpengaruh	3rawijaya
rawijaya 	University of the latest the second of the latest the l	3rawijaya
Irawijaya Irawijaya	Universiterhadap tingginya risiko penyumbatan pada pembuluh darah, namun karenasitas B Universit	3rawijaya Prawijay
Irawijaya Irawijaya	semakin tinggi proses inflamasi yang memecah plak aterosklerosis, pecahan Universita	Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universitersebut dapat langsung mengalir ke arteri yang lebih kecil sehingga dapatsitas B	
rawijaya	Universitas menyumbat total arteri yang memvaksularisasi organ-organ penting seperti	3rawijaya
rawijaya	Universitas E	Brawijaya
rawijaya	Universitjantung dan otak (Cai, 2013).	
rawijaya	Universitas Bralmunitas Selular Aya Universitas B	
rawijaya 	Universitas Braw	
rawijaya	Universitas BraSel imun juga berhubungan dengan aterosklerosis. Penurunan pada selsitas B	
rawijaya rawijaya	imun khususnya, sel limfosit T, menurunkan kejadian plak aterosklerosis.	Prowiiov
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya Brawijaya		
rawijaya	Universitas dari limfosit T hanya reaktif pada LDL yang teroksidasi atau oxLDL. Limfosit T Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Prawijay: Prawijay:
rawijaya	Universityang reaktif terhadap oxLDL memiliki T-helper 1 khusus yang menginduksisitas B	
rawijaya	Universit sitokin proinflamasi yang membentuk plak aterosklerosis. Pada plak	
rawijaya	Universitas Brawijaya	3rawiiav
rawijaya	Universitaterosklerosis ditemukan ekspresi T-helper 1 dan beberapa sitokin proinflamasisitas B	3rawijay:
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	3rawijay:
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	3rawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	3rawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	3rawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit seperti interferon-gamma, IL-2, IL-1, IL-5, IL-8, dan TNF. Osteoprotegerin atausitas Brawijaya rersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi yang disingkat OPG juga berperan dalam pembentukan aterosklerosis. OPG ada Universit suaturainhibitor osteoklas, adan merupakan keluarga dari reseptor TNF. Sitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Kekurangan OPG selain menyebabkan osteoporosis, dapat menyebabkan rawijaya Universi kalsifikasi pada aorta dan arteri renal. Telah dibuktikan bahwa OPG dapatsi as Brawijaya Universitas Brawijaya Universit polos pembuluh darah, yang berperan pada proses apoptosis sel endotel (Borba, sitas Brawijay) Universitas Br Imunitas Humora Universitas Brawijaya Imunitas Humoral berperan pada lesi aterosklerosis. Pada plasma Universi ditemukan Ig M dan Ig G yang membentuk kompleks imun dengan oxLDE.:sitas Brawijaya Selain itu HSP 60 juga ditemukan pada lesi aterosklerotik. Hsp 60 dapat Universi meningkatkan sekresi sitokin proinflamasi seperti TNF alfa dan matriks, sitas Brawijaya metalloproteinase oleh makrofag dan meningkatkan ekspresi molekul adesi pada Universitsel endotel, sehingga dapat mempertahankan dan mengembangkan plaksitas Brawijaya aterosklerosis. Hsp 60 juga telah dibuktikan memiliki hubungan erat dengan LDL Universit (Borba, 2008). Universit4 s BraOtot Polos Universitas BraSelain radang, sel otot polos di tunika media endotel dapat berperansitas B Universitas Brawijaya Universi intima dan mengubah fatty streak menjadi suatu ateroma fibro fatty yang matangsitas Brawijaya dan menyokong pertumbuhan lesi aterosklerotik menjadi progresif. Setelah Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi terjadi cedera pada endotel, maka terjadi agregasi trombosit dan mengakibatkan sitas Brawijaya Universit pertumbuhan sel otot polos pada tunika arteri. Sel-sel ini akan menginduksi Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya

rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit pengeluaran matriks ekstraseluler yang akan menjerat LDL darah sehingga itas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universiterbentuklah plak aterosklerosis (Hansson, 2009) versitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit2.3.1 ra Perany TG pada Aterosklerosis aya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas BraTrigliserida merupakan jenis lemak yang sering ditemukan di dalam tubuhsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijay baik berasal dari makanan maupun dibentuk sendiri oleh tubuh (<i>American Heart</i> Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya	Universit Association, 2015). Menurut National Lipid Association (NLA), trigliserida adalahsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay lemak esensial yang ditranportasikan dalam aliran darah dengan kolesterol.
rawijaya rawijaya	Universitas Brawi
rawijaya rawijaya	Universit Trigliserida juga menjadi sumber utama energi yang dipakai dan disimpan disitas Brawijay Universitas Universitas Brawijay
Irawijaya Irawijaya	dalam tubuh (<i>National Lipid Association</i> , 2011). Lemak ini akan disimpan di Universita
rawijaya Brawijaya	Universi dalam jaringan tubuh. Makanan yang diserap di usus akan masuk ke dalamsitas Brawijay
rawijaya	
rawijaya	Universi sirkulasi darah yang dimana lemak akan di transpor ke jaringan tubuh.
rawijaya	Universi Trigliserida juga dapat dibentuk oleh hati. Kadar trigliserida biasanya dihitungsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay
Irawijaya	secara bersamaan dengan menghitung kolesterol. Untuk mendapatkan hasil Universita
rawijaya	Universi yang akurat, pengukuran kadar trigiliserida harus dilakukan saat berpuasasitas Brawijay
rawijaya	Universitas minimal 12 jam sebelumnya. Hal ini dikarenakan kadar trigliserida dapat naik dari itas Brawijay
rawijaya	Universitas B. Universitas Brawijay
rawijaya	Universithasil absorbsi makanan atau minuman. Kadar trigliserida yang tinggi dalamsitas Brawijay
rawijaya	Universit darah berhubungan langsung dengan peningkatan risiko penyakit jantung Brawijay
rawijaya	Universitas Braw Liava Universitas Brawijav
rawijaya	Universit koroner, diikuti dengan risiko lainnya seperti hipertensi, merokok, dan obesitas Brawijay
rawijaya	Universit Penderita dengan hipertrigliserida dapat mempengaruhi mekanisme pembekuan Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay Universityang dapat menuju ke stroke atau serangan jantung. Setelah makanan disitas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universitas Pravijava Universitas Pravijava Universitas Pravijava Universitas Pravijava
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya Brawijaya	Universi dihidrolisis di kapiler oleh lipoprotein lipase, menghasilkan gliserol dan asam _{sitas Brawijay}
rawijaya	Universi lemak bebas, yang keduanya disimpan di jaringan lemak atau adipose. Ketika Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi dibutuhkan lipase menghidrolisis trigliserida dari adipose ke asam lemak dan sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universi gliserol yang akan masuk aliran darah. Asam lemak dioksidasi di mitokondria dan	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas I	Brawijay
rawijaya	Universit peroksisom untuk menghasilkan energi, oleh karena itu trigliserida berperansitas	Brawijay
rawijaya	Universit penting dalam menghasilkan Benergi dua kali lebih besar dibandingkan sitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya karbohidrat dan protein (<i>Cayman Chemical Company,</i> 2018). Beberapa hal yang	Brawijay
rawijaya		
rawijaya 	Universi dapat dilakukan untuk menurunkan kadar trigliserida adalah mengurangi alkohol, Sitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Pura Universitas Brawijaya Universitas Olahraga teratur, dan memperhatikan makanan terutama yang mengandung Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Brawijay
rawijaya rawijaya		
rawijaya rawijaya	Universitemak jenuh ya Universitas Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya Irawijaya		
rawijaya	Universitas Brapengukuran kadar trigliserida memilki berbagai manfaat seperti, sebagai Universitas Universitas	Brawijay
rawijaya	Universit diagnosis hiperlipoproteinemia primer dan sekunder, dislipidemia, nidansitas	
rawijaya	Universit trigliseridemia. Metode yang sering dilakukan adalah dengan enzim hidrolisis dari sitas	
rawijaya	Universit	Brawijay
rawijaya	Universi trigliserida ke gliserol dan asam lemak bebas, diikuti oleh pengukuran itas	Brawijay
rawijaya	Universi kolorimetrik atau fluorometrik dari pelepasan gliserol (Cayman Chemical	Brawijay
rawijaya	Universit	
rawijaya	Universit Company, 2018). NCEP (National Cholesterol Edcuation Program) pada ATP (National Cholesterol Edcuation Program)	Brawijay
rawijaya	Universi (Adult Treatment Panel) III menyatakan bahwa trigliserida berperan pentingsi as	
rawijaya rawijaya	Universitas Universitas Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Universit pankreatitis selain menyebabkan penyakit kardiovaskular. ATP III menetapkansitas	
rawijaya	Universitas B. Ja Universitas	
rawijaya	Universitas batas maksimal trigliserida yaitu 150 mg/dL (Summit, 2012).	
rawijaya	Universitas Braw Jiava Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij ^T he Friedwald Formula wijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijay Formula ini sudah lama digunakan untuk menghitung LDL-C dari	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawi jumlah kolesterol, trigliserida, dan HDL-C yang diperoleh dari pasiensitas	
rawijaya	Universitas Brawi yang sudah puasa dan kadar trigliserida-nya kurang dari 400 mg/dL.	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawi Formula ini digunakan dengan mensubstrasikan HDL-C dan VLDL	
rawijaya	Universitas Brawi (trigliserida dibagi 5 dari total kolesterol) (Schaefer, et.al., 2016). niversitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas	brawijay

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijay Trigliserida dan lipoprotein lainnya dibawa dalam plasma pada Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya partikel lipoprotein secara umumnya. Lipoprotein membawa Universitas Brawi trigliserida di intinya. Dalam keadaan puasa, usus menghasilkan kilo Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas mikron yang memiliki densitas lebih dari 0,94g/mL, karena kolesterol rawijaya Universitas Brawi dan fosfolipid memasuki usus dari empedunya setiap saat bahkansitas Brawijaya Universitas Brawijava Universitas Programa iaya Universitas Brawijaya setelah puasa yang lama (Schaefer, et.al., 2016). Universitas Bracei Penilaian Lipoprotein dengan Metode Presipitasi Brawijaya presipitasi dan menghilangkan lipoprotein yang mengandung apoB, dan meninggalkan HDL, jadi jumlah kolesterolnya Sitas Brawijaya dapat dihitung melalui analisis enzim yang otomatis (Schaefer, et.al., Universit 2016). Cayman's Triglyceride Colorimetric Assay Alat ini merupakan alat yang sederhana dan sensitif untuksitas Brawijaya mengukur trigliserida di plasma, serum, dan jaringan. Alat ini Universita menggunakan enzim hidrolisis dari trigliserida oleh lipase untuksitas Brawijaya rawijaya Universitas membentuk gliserol dan asam lemak bebas. Gliserol yang dihasilkan akan dihitung oleh coupled enzymatic reaction system (Cayman Chemical Company, 2018). Lipoprotein adalah makro molekular kompleks yang membawa lipid dan Universi protein di plasma. Lipoprotein memiliki berbagai variasi tergantung darisi as Brawijay ersi tas Brawijaya komposisi, ukuran, densitas, dan fungsi lipoprotein itu sendiri. Trigliserida dan ersi kolesterol ester membentuk inti dari lipoprotein, yang ditutupi oleh fosfolipid dansitas as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univer beberapa kolesterol bebas dan protein. Apo lipoprotein merupakan protein yang Universitada di permukaan lipoprotein. Protein ini berfungsi sebagai regulasi kadar lipid disitas Brawijaya plasma dan transport lipoprotein. Apo B₁₀₀ dibutuhkan untuk sekresi VLDL, IDL, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universi dan LDL. Apo B₄₈ adalah potongan dari Apo B₁₀₀ yang dibutuhkan untuk sekresi has Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya kilo mikron dari usus kecilsitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Metabolism of Triglycerides **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijava Universitas Bray Stored fats in **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Bray Neutral fats (triglycerides) Universitas Brawijaya Dietary fats **Universitas Brawijaya** Įniversitas Brawijaya (lipogenesis) Gambar 2.4 Metabolisme Trigliserida (Marieb, 2001) Setelah makanan masuk, lemak dan kolesterol yang di absorbsi di usus itas Brawijaya halus digabungkan dengan kilo mikron baru, dimana terdapat 80% sampai 90% Universi trigliserida di bagian lipidnya. Kilomikron disekresi di sistem limfatik dan masuksitas Brawijaya ke vena subclavia. Pada adipose dan otot, kilo mikron berikatan dengan Universit glycosylphosphatidylinositol-anchored HDL-binding protein 1 (GPIHBP1) Idansitas Brawijaya menghidrolisis trigliserida oleh lipoprotein lipase (LPL), setelah diaktivasi oleh Universitapo CII. Hasil dari hidrolisis tersebut adalah asam lemak bebas yang dapatsitas Brawijaya digunakan oleh sel lemak untuk bergabung menjadi trigliserida kembali atau rawijaya Universitsebagai energi di jaringan otot (Ballantyne, et.al., 2011).as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Very Low-Density Lipoproteins (VLDL) dibentuk di retikulum endoplasma rawijaya Universi di dalam hati. VLDL trigliserida diperoleh dari kombinasi gliserol dan asam lemaksi tas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya

	SILLOTORIO BIGITICIO SILLOTORIO BIGITICATO SILLOTORIO BIGITICIO SILLOTORIO BIGITICI
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universi bebas yang diambil dari plasma atau yang baru disintesis di hati. VLDL Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universi trigliserida ini dapat dihidrolisis oleh LPL menjadi VLDL yang lebih kecil dan IDL sitas Brawija
rawijaya	Universit Secara struktur IDL mirip dengan kilo mikron, namun IDL dapat menjadi LDL sitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija Universitas Brawijaya Universitas Brawija Universitas Brawijaya Universitas Brawija Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya rawijaya	
rawijaya Irawijaya	Universitatabolisme TRL yang dapat mempengaruhi langsung kadar LDL dan HDL sitas Brawija Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya Brawijaya	Seperti yang diketahui bahwa ketika VLDL trigliserida meningkat, maka kadar
rawijaya	Universitrigliserida di/dalam LDL dan HDL juga meningkat. LDL dapat meningkatkansitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawija
rawijaya	risiko penyakit kardiovaskular karena LDL rentan mengalami modifikasi oksidatif Universitas Brawija
rawijaya	Universit (Ballantyne, et.al., 2011).
rawijaya	Universitas Brawija
rawijaya	Universita Hipertrigliserida memegang peran penting dalam terjadinya Brawija
rawijaya	University in iversitas Brawija
rawijaya	Universi aterosklerosis. Tingginya kadar trigliserida (TG) merupakan marker untuk _{sitas} Brawija
rawijaya	Universi pengobatan. Pasien yang kadar LDL nya sudah mencapai target, namun masih sitas Brawija
rawijaya rawijaya	Universit memiliki hipertrigliserida, tetap memiliki risiko PKV (Penyakit kardiovaskular).
rawijaya Irawijaya	Universit Pasien yang berisiko dengan hipertrigliserida adalah penderita diabetes, sindromsitas Brawija
rawijaya	Universitas Universitas Brawija
rawijaya	Universitas metabolik, jarang beraktivitas, dan dengan PKV. TG sendiri tidak berdampak Brawija
rawijaya	Universitlangsung secara aterogenik, namun penting dalam biomarker untuk menentukansitas Brawija
rawijaya 	Universitas B. La
rawijaya	Universitas brawija
rawijaya	Universi substansi aterogenik dan apo C-III yang merupakan protein proinflamasi dansitas Brawija
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawija Universitas Brawija Universitas Brawija
rawijaya	Universit lipoproteins (TRLs) yang mencakup VLDL dan VLDL remnant, dapat memicusitas Brawija
rawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija pembentukan aterosklerosis. VLDL <i>remnant</i> merupakan hasil dari hidrolisis oleh Universitas Brawija
rawijaya	Universi lipoprotein lipase yang ada di hepar dan usus yang mengambil kolesterol estersitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija dari HDL melalui protein transfer kolesterol ester. Selanjutnya, <i>remnant</i> yang Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi kaya rakana kolesterol eini i menginduksi yakumulasis dia endotel ijdan bersamasitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universit makrofag membentuk sel busa. Sel busa inilah yang membentuk fatty streak, stas Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas BraTRLs remnant dapat mengakibatkan akumulasi di endotel, oleh karena itusitas Brawijay
Universit perlu dimetabolisme oleh hati. Hipertrigliserida meningkatkan produksi VLDL sitas Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
Universi yang mengandung apo C-III oleh hati dan menghambat klirens VLDL darisitas Brawijay
Universit sirkulasi darah. Klirens VLDL dapat menurun akibat aktivitas LPL dan hepatic TGSItas Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
Universi lipase yang menurun, dan kurangnya apo E dan rasio apo E dengan C-III dapat Brawijay
Universi mengakibatkan turunnya abilitas hati untuk mengambil lipoprotein. Selain itu itu Brawijay
Universitas Br Universit TRLs juga secara langsung mengakibatkan banyak respon pro aterogeniksitas Brawijay
Universit termasuk meningkatkan infiltrasi monosit melalui <i>Tumor necrosis factor</i> -α (TNF-Sitas Brawijay
Universi Universi α), interleukin (IL)-1β, <i>Monocyte chemotactic protein</i> -1, <i>Intercellular adhesion</i> sitas Brawijay
Universi molecule-1, and Matrix metalloproteinase-3. Peningkatan molekul adesi ini Sitas Brawijay Universit
Universit terlibat dalam disfungsi endotel yang menjadi tanda awal dari aterosklerosis. Sitas Brawijay
UniversitTRLs juga menurunkan molekul ateroprotektif dan efek anti inflamasi dari HDLSitas Brawijay
Universitas Brawijay
melalui penghambatan efluks sterol dari monosit dan makrofag (Sacks, 2012). Versitas Brawijay
Universitas Brawijay
Universitas B. Aterogenitas dari TRLs berhubungan dengan kandungannya yaitu apo Cisitas Brawijay
Universitili. VLDL dan LDL yang mengandung apo C-III menginduksi aterosklerosis Brawijay
Universitas Braw Liava Universitas Brawijav
Universit melalui aktivasi monosit dan sel endotel untuk menghasilkan molekul adesisitas Brawijay
Universit dimana proses tersebut menyebabkan induksi TNF-α dan IL-1β, aktivasi faktor Brawijay
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
oxide menyebabkan disfungsi vaskular, dan peningkatan oksidasi dan ikatan basi basi dan ikatan basi basi basi basi basi basi basi basi
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

	OTHER DESIGNATION OF THE OTHER DESIGNATION OF	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas E	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	Brawijay
rawijaya	Universitas Braseluruh lipoprotein yang mengandung apoB, lipoprotein yang kaya lipoprotein yang kaya	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	
rawijaya	Universi trigliserida, dan Lp(a) adalah aterogenik, atau dalam kata lain dapat menginduksi sitas E	Brawijay
rawijaya	Universitaterosklerosis. Apolipoprotein B (apoB) merupakan struktur utama dari ^{sitas} B	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas E Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Brawijay
rawijaya		
rawijaya rawijaya	Universituntuk sintesis dan sekresi dari <i>triglyceride-rich very low-density lipoprotein</i> sitas E Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas E	
rawijaya Irawijaya	(VLDL). Pada sirkulasi, VLDL di metabolisme menjadi low-density lipoprotein	Brawijay Brawijay
rawijaya	Universit(IDL) dan LDL melalui hidrolisis dari trigliserida oleh lipoprotein lipase (LPL) dansitas E	
rawijaya	Universities Describer.	
rawijaya	hepatic lipase. Di manusia, apoB48 diproduksi di usus melalui mekanisme yang	Brawijay
rawijaya	Universitunik oleh apobec-1 enzyme complex184. Sintesis dan sekresi dari triglyceride-sitas	, ,
rawijaya	Universitas E	
rawijaya	Universit ^{rich} chylomicrons membutuhkan apoB48. Kilomikron inilah yang berperan	Brawijay
rawijaya	Universi penting dalam proses absorbsi lemak di usus. Proses metabolism kilo mikronsitas E	
rawijaya	Universi sama dengan VLDL, yaitu di sirkulasi melalui hidrolisis trigliserida oleh LPL dan	Brawijay
rawijaya	University of inversity of inve	srawijay Rawii a
rawijaya rawijaya	Universit hepatic lipase membentuk cholesteryl ester-enriched chylomicron remnants, sitas E	orawijay Brawijay
rawijaya Irawijaya	yang menghasilkan asam lemak yang dapat digunakan untuk keperluan jaringan Universitas E	Prawijay Brawijay
rawijaya	Universitable Un	
rawijaya	Universitas Universitas E	
rawijaya	Universitas L ApoB100 adalah produksi dan sekresi dari VLDL oleh hati. UVLDL sitas E	
rawijaya		
rawijaya	dimetaboisme ke IDL dan LDL melaui hidrolisis trigliserida oleh LPL dan HL. Universitas B	Brawijay
rawijaya	UniversitVEDL membutuhkan apoE dari HDL. ApoE memediasi klirens dari trigliserida dansitas E	
rawijaya	Universitas Brawija juga berperan dalam membentuk sel busa dengan internalisasi European dalam membentuk sel busa dengan dalam membentuk	Brawijay
rawijaya		
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas E reseptor makrofag seperti reseptor scavenger dan <i>lectin-like receptor</i> s. HDL Universitas Brawijaya	orawijay Rrawiiaw
rawijaya Srawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya		
rawijaya	Universitas Brawi ava kolesterol. ApoE dapat memediasi klirens dari lipoprotein dengan trigliserida yang Universit	Brawijav
rawijaya	Universittinggi seperti IDL dan kilo mikron. Individu dengan hipertrigliserida memiliki kadarsitas E	
rawijaya		
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas E LDL yang tinggi (Davies, et.al, 2015). Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas E	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	Brawijay

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univ²⁹sitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B rawijaya apoC-II rawijaya VLDL rawijaya Remnant rawijaya apoE mediated **Universitas Brawijaya** rawijaya Universida CII apoB-100 mediated **Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** Modification TG CETP to VLDL aya LDL Fatty Acids to Universitas Brawijaya Universit Iniversitas Brawijaya Gambar 2.4 Skema Trasnportasi Lipoprotein (Davies, et.al, 2015) Apolipoprotein berhubungan langsung dengan trigliserida, terutama apoB. Sitas Brawijaya Universit Infiltrasi apoB pada dinding arteri merupakan inisiasi penting dalam responsitas Brawijaya Universit inflamasi yang dapat berkembang menjadi aterosklerosis. Cedera pada arterisitas Brawijaya menyebabkan disfungsi endotel yang memodifikasi apoB dan infiltrasi monosit ke ruang sub endotel. Internalisasi dari apoB oleh makrofag dapat membentuk selsitas Brawijaya Universi foam yang merupakan awal dari aterosklerosis (Davies, et.al, 2015). Universitas BraPembentukan sel foam pada ateroma merupakan hasil oksidasi LDL:sitas Brawijaya Walaupun trigliserida tidak berperan langsung terhadap pembentukan sel foam Brawijaya Universitas Brawijaya Universitini, namun, peningkatan trigliserida dapat mempengaruhi kadar LDL di plasmasitas Brawijaya rawijaya darah. Selain itu, TRL juga dapat berperan langsung pada proses aterogenesis, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Universi disebabkan adanya ekspresi apo B dan CE (Cholesteryl Ester) yang berujungsitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Univ²⁰sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi dengan pembentukan sel foam, meskipun kandungan CE lebih banyak pada rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi LDL. Pada beberapa kondisi seperti diabetes melitus yang tidak terkontrol dapat menyebabkan CE lebih banyak pada TRL dibandingkan LDL. TRL juga dapat menginduksi aterosklerosis melalui ekspresi Apo CIII melalui responnya dengan Universi makrofag dan sel endotel. TRL dapat mempercepat penuaan, penurunan fungsisitas B endotel, peningkatan ekspresi gen proinflamasi seperti interleukin-6, apoptosis, Universi dan membuat respon inflamasi pada endotel menjadi tumor increase faktor-a itas Universitas Brawija (Liu, e*t.al.*, 2009). 2.3.2 Peran Lp-PLA 2 pada Aterosklerosis Lp-PLA 2 merupakan suatu biomarker yang spesifik untuk inflamasis itas Brawijaya pembuluh darah dan aterosklesrosis. Pada guideline Adult Treatment Panel III Universi (ATP III), Lp-PA2 telah menjadi tolok ukur untuk menilai risiko CVD. Penilaiansitas faktor risiko sebagai prognosis terhadap penyakit kardiovaskular sangat penting bagi individu yang berisiko terhadap penyakit kardiovaskular untuk mencegah dan menyusun rencana pengobatan selanjutnya. Namun, beberapa penilaian faktor risiko seperti Framingham risk score, Reynlod risk scoring, memiliki beberapa kelemahan dan ketidakakuratan. Oleh karena itu AHA/CDC menambahkan penilaian C-reactive protein (Hs-CRP) ke traditional risk untuk meningkatkan sensitivitas dan akurasi dari penilaian risiko. Akan tetapi, Hs-CRP as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi hanya sebagai indikator inflamasi secara umum, tidak spesifik terhadap inflamasisitas B vaskular. Aktivitas Lp-PLA2 meningkat pada plak yang mudah ruptur atau pecah dibandingkan plak yang stabil. Lp-PLA2 ditemukan cukup tinggi pada lesi yang terdapat agregasi makrofag dan banyak terdapat ox-LDL (Cai, et. al., 2013). Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

THE TOTAL BEATTIANA THE TOTAL BEATTIANA THE TOTAL BEATTIANA	91111101011000	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Univ 21 sitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
Universitas Br Lp-PLA2 merupakan suatu jenis enzim phospholipase A2. Terd	apat dua sitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
		Brawijay
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	
Lp-PLA2 yang berada di dalam plak aterosklerosis, dapat keluar ke	sirkulasi	Brawijay
Universitas Brawijava Universitas Prawijava	Universitas	Rrawijay
ApoB dari LDL dan menghidrolisis LDL menjadi lysophosphotidylcholin	ne (Lyso-	Brawijay
Halvery Bas Bas III	11	D
Universitas Braw	Universitas	Brawijay
Universit PC Edan oxNEFAs memicu peningkatan leukosit, sitokin pro i		
Universitas meningkatkan oksidasi dan memperluas necroting lipid core dimana	Universitas a hal-hal	Brawijay
University	Miliversitas	Brawijay
Telah diketahui sebelumnya bahwa jenis Lp-PLA2 yang berada	a di plak	Brawijay
denot kalvon ka sinkulasi meniadi sepretad (n.D.) A2 sebingga mengul	cur kodor	
Universita	Universitas	Brawijay
Lp-PLA2 menggunakan metode ELISA (Enzyme-Linked Immunosorben	ıt Assay).	Brawijay
Universitas Brawija Wijaya		
Universita Brayvija antara TG dengan Lp-PLA2 awijaya	Universitas	
Universitas Brawijaya Universitas Liamiju, a omversitas Brawijaya	Universitas	
Universitas Brawijava	Universitas	Brawijay
PLA2 yang berada di plak menghidrolisis oxLDL menjadi Lyso-PC dan	oxidized	
berhubungan dengan Lp-PLA2, namun LDL membutuhkan lipoprotein ya	ang kaya	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya Universitas Dr. PPLA2 yang berada di dalam plak aterosklerosis, dapat keluar ke sirkulasi Inversitas Universitas Dr. Brawijaya Universitas Dr. Brawijaya Brawijaya Universitas Dr. Brawijaya Universitas Brawijaya Unive

TOTTTTOTTO	SINTOIDISCO BIGINIANO SINTOIDISCO BIGINIANO SINTOIDISCO BIGINIANO SINTOIDISCO BIGINIANO
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitakan trigliserida dalam penyebarannya. Apolipoprotein B (apoB) merupakan itas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universi struktur utama dari apolipoprotein dari LDL. Trigliserida dan kolesterol estersitas Brawijay
rawijaya	Universit membentuk inti dari lipoprotein, yang ditutupi oleh fosfolipid dan beberapa Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya kolesterol, behas dan protein. Apolipoprotein merupakan protein yang ada di
rawijaya	kolesterol bebas dan protein. Apolipoprotein merupakan protein yang ada di
rawijaya	Universi permukaan lipoprotein. Protein ini berfungsi sebagai regulasi kadar lipid di yangsitas Brawijay
rawijaya 	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay dimana termasuk LDL. ApoB dibentuk terutama di hati, dimana dibutuhkan untuk
Irawijaya	Offiversitas Brawijaya Offiversitas Brawijaya Offiversitas Brawijay
Irawijaya	Universi sintesis dan sekresi dari triglyceride-rich very low-density lipoprotein (VLDL).sitas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijay Pada sirkulasi, VLDL di metabolisme menjadi low-density lipoprotein (IDL) dan
Irawijaya Irawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Universitas Brawijay
rawijaya	lipase. Di manusia, apoB48 diproduksi di usus melalui mekanisme yang unik oleh
rawijaya	Universi apobec-1 enzyme complex184. Sintesis dan sekresi dari triglyceride-rich itas Brawijay
rawijaya	University A hiversitas Brawijay
rawijaya	Universit chylomicrons membutuhkan apoB48. Kilomikron inilah yang berperan penting niversitas Brawijay
rawijaya	Universi dalam proses absorbsi lemak di usus. Proses metabolism kilo mikron samasitas Brawijay
rawijaya	Universit dengan VLDL, yaitu di sirkulasi melalui hidrolisis trigliserida oleh LPL dan hepatic
rawijaya	Universita V Iniversitas Brawijay
rawijaya	Universitlipase membentuk cholesteryl ester-enriched chylomicron remnants, yangsitas Brawijay
rawijaya	Universitas menghasilkan asam lemak yang dapat digunakan untuk keperluan jaringan tubuh
rawijaya	onversitas brawnay
rawijaya	Universit (Davies, et.al, 2015).
Brawijaya Brawijaya	Universitas Bra Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
Irawijaya Irawijaya	
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijay hipertrigliserida, tetap memiliki risiko PKV (Penyakit kardiovaskular). Universitas Brawijay
rawijaya	Universi Hipertrigliserida dapat ditemukan pada penderita diabetes, sindrom metabolik, sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya jarang olahraga, dan pasien dengan PKV. Trigliserida yang banyak ditemukan
rawijaya	jarang olahraga, dan pasien dengan PKV. Trigliserida yang banyak ditemukan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi dalam spesies dari triglyceride-rich lipoproteins (TRLs) yang mencakup VLDLsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay dan VLDL remnant, dapat memicu pembentukan aterosklerosis. VLDL remnant
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitmerupakan hasil hidrolisis oleh lipoprotein lipase yang akan terakumulasi disitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univ²³sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universit endotel lalu difagosit oleh makrofag membentuk sel busa. Sel busa ini busa ini busa lini busa li **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya merupakan prekusor awal dari aterosklerosis. (Sacks, 2012). rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijay Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** rawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya rawijaya Universi rawijaya rawijaya hiversitas Brawijaya rawijaya Universit niversitas Brawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas BravBAB/3 Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijaya** U KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS awijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit3.1 Kerangka Konsepersitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universita Risiko berdasarkan ersitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya rawijaya Univ Pramingham Risk Score Strass Brawijaya Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Jenis Kelamin rawijaya Usia **Universitas Brawijay Universitas Brawijaya** Total Kolesterol Universitas Brawijaya Kolesterol HDL Universitas Br Universitas Brawijaya rawijaya Tekanan Sistol rawijaya Universitas Brawijaya Universi Dislipidemia Iniversitas Brawijaya hiversitas Brawijaya rawijaya LDL Lesi **Endotel** TG rawijaya rawijaya Universit hiversitas Brawijaya HDL niversitas Brawijaya rawijaya LDL Lp-PLA2 Iniversitas Brawijaya rawijaya Terakumulasi Lyso-PCita Sprawijaya rawijaya rawijaya Universitās Brawijaya oxLDL Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Monosit rawijaya oxNEFAs 1 Brawijaya Sel Busa rawijaya Jjaya Universitās Brawijaya Universitas Brawijaya Menginduksi Universitas Brawijaya Mediator rawijaya Universita Universitas Brawijaya Inflamasi UniversitKeterangan ya rawijaya ersitas Brawijaya Menginduksi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya niversitas Brawijaya Universitas Brav= Variabel yang tidak diteliti Aterosklerosis as Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brav⊭jVariabel yang diteliti Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Unive Gambar 3.1 Kerangka Konsepas Brawijaya **Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

	STITUTORING BIGHTING STITUTORING BIGHTING STITUTORING BIGHTING STITUTORING BIGHTING
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Braklerosis dimulai dari banyak kondisi atau penyakit yang dapat Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universit meningkatkan kejadian penyakit tersebut. Hal ini dinamakan sebagai faktor risiko. Sitas Brawijay
rawijaya	Universi Faktor risiko berdasarkan skor Framingham terdiri dari usia, jenis kelamin, total Brawija
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya rawijaya	
rawijaya Irawijaya	Universit cedera endotel yang dapat disebabkan oleh faktor seperti yang telah disebutkan, Sitas Brawija) Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	bersifat kronik pada dinding arteri. Hipertrigliserida merupakan salah satu gejala
rawijaya	Universi dislipidemia yang dapat meningkatkan risiko aterosklerosis. Walaupun tidaksitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit secara langsung menimbulkan aterosklerosis namun TG masih berhubungan Brawijay
rawijaya	Universi dengan substansi aterogenik dan apo C-III yang merupakan protein proinflamasi Brawijay
rawijaya	Universi
rawijaya	Universi dan proaterogenik pada semua plasma lipoprotein. Beberapa lipoprotein yang sitas Brawijay
rawijaya 	Universi kaya akan trigliserida atau juga yang disebut TRLs (triglyceride-rich lipoproteins)sitas Brawija
rawijaya Irawijaya	seperti VLDL, VLDL remnant, CM remnant dapat menginduksi aterogenesis.
rawijaya	Universi Spesies TRL remnant tersebut merupakan hasil hidrolisis parsial oleh LPLsitas Brawijay
rawijaya Irawijaya	Universitas Universitas Brawijay (lipoprotein lipase) dari TRLs hepar dan usus yang telah mengambil kolesterol Universitas Brawijay
rawijaya	Universites dari HDL melalui kolesterol ester transfer protein. Selanjutnya, <i>remnant</i> itas Brawijay
rawijaya	Universitas B yang kaya akan kolesterol ini menginduksi akumulasi di endotel dan bersama
rawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi makrofag membentuk sel busa. Sel busa inilah yang membentuk fatty streak, sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay prekusor dari plak aterosklerosis. (Sacks 201).
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
Irawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya Brawijaya	Universit masuk ke dinding endotel, LDL teroksidasi menjadi oxLDL (Oxidized Low-density) itas Brawijay
rawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijay Lipoprotein). OxLDL lalu dihidrolisis oleh menjadi Lyso-PC dan <i>oxidized non-</i> Universitas Brawijay
rawijaya	Universit esterified fatty acids (oxNEFAs) oleh suatu enzim yaitu Lp-PLA2. Lp-PLA 2sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya, Universitas Brawijaya, Universitas Brawijaya, Universitas Brawijaya
rawijaya	merupakan suatu enzim phospholipase A2 yang berfungsi untuk meningkatkan
rawijaya	Universi aktivitas inflamasi, oksidasi, pada pembentukan plak aterosklerosis. Terdapatsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay

	STILL STORES DIGITALIST STILL STORES DIGITALISTS STILL STORES DIGITALISTS	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Univ ²⁶ sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	dua jenis Lp-PLA2. Lp-PLA2 yang beredar di sistem sirkulasi atau	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit secreted Lp-PLA2 dan Lp-PLA2 yang berada di dalam plak ateroskleros	^{sis.} Lyso-sitas Brawijay
rawijaya	Universi PC (Lysophosphatidylcholine) dan oxNEFAs yang merupakan hasil I	nidrolisissitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	oxLDL memicu peningkatan leukosit, sitokin pro inflamasi, meni	ingkatkan Universitas Brawijay
rawijaya	Universitoksidasi, dan memperluas necroting lipid core, dimana hal-hal	tersebutsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya U as Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brat. Kadar Lp-PLA2 (Lipoprotein Associated Phospholipase A2) n	
rawijaya	Universitas Br	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas seiring peningkatan risiko aterosklerosis berdasarkan Fra	
rawijaya	Universits Risk Score	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi 2. Kadar TG (trigliserida) meningkat seiring peningkat	niversitas Brawijay
rawijaya	University	Thirtersitas brawijay
rawijaya	Universit aterosklerosis berdasarkan Framingham Risk Score	niversitas Brawijay
rawijaya	Universit 3. Terdapat korelasi antara kadar Lp-PLA2 (<i>Lipoprotein A</i>	hiversitas Brawijay ssociated
	University	niversitas Brawijay
rawijaya	Universita Phospholipase A2) dengan kadar TG (trigliserida) pada popu	
rawijaya	Universitas Universitas aterosklerosis berdasarkan Framingham Risk Score	Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universitas L	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Bi	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Bra	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Braw jaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawija wijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay rawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay

OTHER OF COLOR DESCRIPTION OF THE OTHER OF COLOR DESCRIPTION OF COLOR DE	9111110101010	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brayenelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik korelasiona	Universitas al dengan	Brawijay
Universi menggunakan sampel darah vena yang diambil pada popula	siU risiko _{sitas}	Brawijay
Universit aterosklerosis. Setelah itu subjek dikelompokkan berdasarkan Framingi	ham Risk	Brawijay
Universitas Brawijaya rawijaya	Universitas	Brawijay
	Omvorondo	Brawijay
(Lipoprotein Associated Phospholipase A2) dengan kadar TG (trigliseri	da) pada	Brawijay
Universities	Olliveisitas	Diawijay
Universit	niversitas	
Malang. Setelah itu subjek dikelompokkan dengan Framingham ber	dasarkan	
Universitas E	Universitas	Brawijay
Universi risiko meliputi hal sebagai berikut: jenis kelamin, usia, total kolesterol, to	otal _r HDL _{rsitas}	Brawijay
Universitation sistol, dan kebiasaan merokok.	Universitas	Brawijay
Universitas Brawn		
Universitas Brawiteria Inklusi wijaya		
Universitas Brawijava		
a) Usia >20 tahun		
c) Kolesterol HDL <60 mg/dl		
e) Merokok Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya Universit

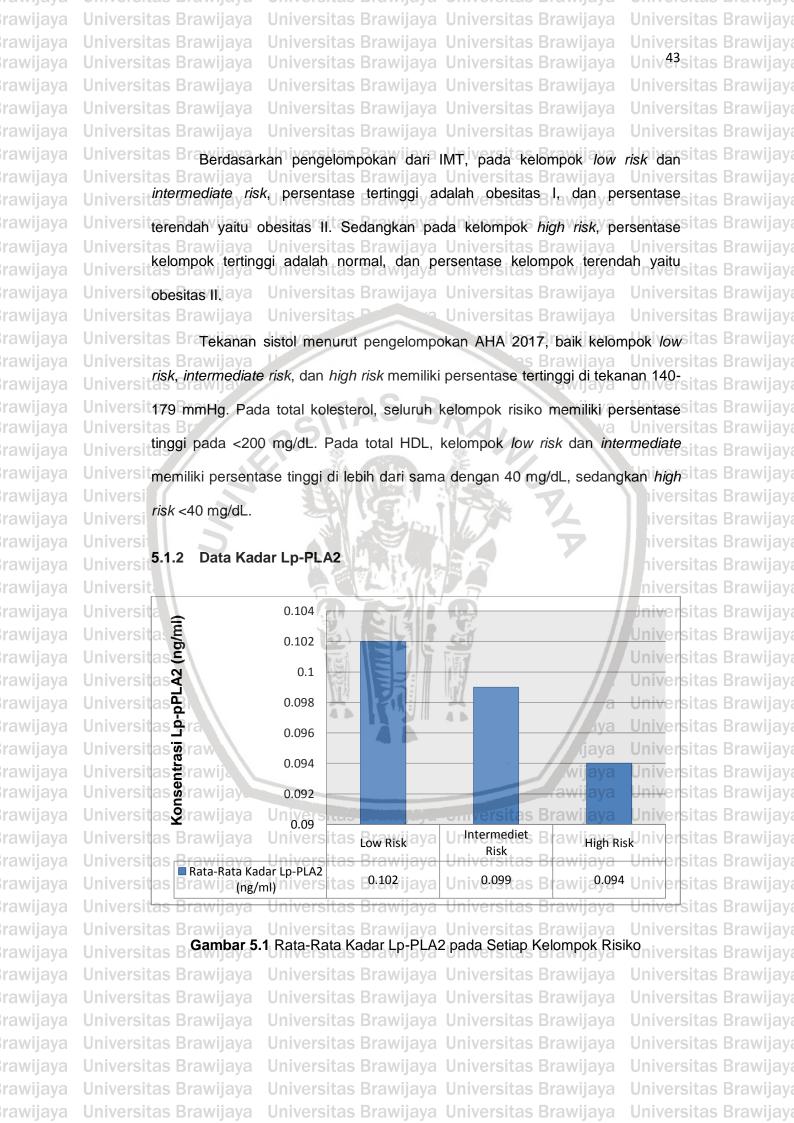
	OTHER DESIGNATION OF THE OFFICE OFFICE OFFICE OF THE OFFICE OFFIC	OTHER DIGITION D	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Univ ³⁸ sitas B	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	
rawijaya	Universita Brakritaria Ekskiusi sitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	
rawijaya	Universitas Braa). Subjek yang baik kadar trigliserida dan Lp-PLA2 dalam darah		
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya diukur ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brab). Tidak memiliki riwayat hipertensi dan diabetes s Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Bravijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universit 4.5 Bra Lokasi dan Waktu Penelitian as Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brepenelitian ini dilaksanakan dalam periode bulan Mei sampai b	_{ul} ani) _{uni} sitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawi	Universitas B	rawiiav
rawijaya	Universit 2017. Pengambilan sampel darah vena dan pengisian kuesioner dilaksa	anakan di _{sitas} B	rawijay
rawijaya	Universit dua tempat yaitu di Rumah Sakit Saiful Anwar dan beberapa desa di Ka	abupaten sitas B	rawijay
rawijaya	Universitation	Viniversitas B	rawiiav
rawijaya	Universi Malang. Analisis sampel dilaksanakan di Laboratorium Patologi Klinil		
rawijaya	Universi Sakit Saiful Anwar Malang dan Laboratorium Biosains Universitas Brawij	_{laya} niversitas B	rawijay
rawijaya	Universit	hiversitas B	rawijay
rawijaya	University	hiversitas B	
rawijaya	Universit 4.6.1 Variabel Bebas	niversitas B	
rawijaya	Universita	Iniversitas B	
rawijaya	Universita Variabel bebas dalam penelitian ini adalah kadar trigliseri	da pada rsitas B	rawijay
rawijaya	Universitas populasi dengan risiko aterosklerosis	Universitas B	
rawijaya	Universitas by	Universitas B	
rawijaya	Universitas Br. 4.6.2 Variabel Terikat	Universitas B	
rawijaya	Universitas Branch daya	Universitas B	
rawijaya	Universitas Braw Variabel bebas dalam penelitian ini adalah kadar Lp-PLA2 Universitas Brawii	2 pada ersitas B	rawijay
rawijaya rawijaya	Universitas Brawija Universitas Brawijay populasi dengan risiko aterosklerosis (awijaya	Universitas B Universitas B	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	
rawijaya	Universita Brahan dan Alatersitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	
rawijaya	Universitas Br Alat yang dibutuhkan yaitu :Spuit, Wing needle , Alcohol swab, G		
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawiiav
rawijaya	Universi EDTA, Jack connector, Tourniquet, Glove, Plester, ELISA kit Lp-PLA		
rawijaya	Universit hsCRP dan adiponektin, Tube 15 ml, Tube 3 ml, Yellow tip, Blue tip,		
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B	rawijay

10111101701	OTHER DIGITION	aya ominoroma bia	WING OF THE STATE			21011111017
rawijaya	Universitas Brawij	aya Universitas Bra	wijaya Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawij		wijaya Universitas		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij		wijaya Universitas		Unive ⁹ sitas	
rawijaya	Universitas Brawij		wijaya Universitas		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij	aya Universitas Bra	wijaya Universitas	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij	aya Universitas Bra	wijaya Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawij	an, tensimeter, pengukui				
rawijaya	Universitas Brawij		wijaya Universitas		Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawij		wijaya Universitas		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij		wijaya Universitas		Universitas	
rawijaya		inisi Istilah/Operasional			Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij		wijaya Universitas		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij	ava Uni Tabel 4.8 Def	inisi Istilah/Operasiona	Brawijava	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawii	ava Univernifinisi	Q Universitas	Brawijava	Universitas	Brawijay
rawijaya	No. Va Universitas Brawii	riabel Operasiona	Alat Ukur I ersitas	Hasil Ukur	Skala	Brawijay
rawijaya	Universitas Braye	pulasi Populasi yang		• Low risk	Ordinal	D 11
rawijaya	K	isiko memiliki gejala sklerosis atau penyakit	a <i>Risk Score</i> , dengan menilai	(<10%)Intermediate	Halis a walka a	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawi	yang dapat	komponen	• intermediate risk ijava	Universitas	
rawijaya	Universitas Br	meningkatkan		(10-20 %)	Universitas	
rawijaya	Universitas !	kejadian aterosklerosis	kelamin, usia, total kolesterol,	• High risk (>20%)	Universitas	
rawijaya	Universita	seperti obesita	as total HDL,	(~20 /0)	Universitas	
rawijaya	Universi	dan hipertensi		D.	niversitas	
rawijaya	Universi	>. Sell 1.7	dan kebiasaan merokok	1		Brawijay
rawijaya	Universi2. Lp-PL		ELISA	ng/ml		Brawijay
rawijaya	Universit	phospholipase	A A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR		niversitas	
rawijaya	Universit	A2 yang merupakan	immunosorbent assay)		niversitas	
rawijaya	Universita	biomarker yar		/	niversitas	
rawijaya	Universitas	spesifik untuk inflamasi		//	Universitas	
rawijaya	Universitas	pembuluh		//	, Universitas	
rawijaya	Universitas L	darah dan			Universitas	
rawijaya	Universities BTG	aterosklerosis Lemak esensi	al Spektrofotometri	mg/dl	Un Rasio tals	
rawijaya	Universitas Bra	yang	ar openiololomein	aya	Universitas	
rawijaya	Universitas Braw	ditranportasika		ljaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij	n dalam aliran darah dengan		wijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij			rawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij	aya Universitas	military omversitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawij		wijaya Universitas		Universitas	Brawijay
rawijaya		nik Analisis Data S Bra			Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij	ap kelompok risiko berda	asarkan Framingham o	dilakukan uii no	Universitas ormalitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawij	aya Universitas Bra	wijaya Universitas	s Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitdengan Ko	lmogrov Smirnov Test da	an analisis korelasi an	tar variabel de	engan uji _{sitas}	Brawijay
rawijaya	Universites Brawij	aya Universitas Bra	wijaya Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawij		wijaya Universitas	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij	aya Universitas Bra	wijaya Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawij	aya Universitas Bra	wijaya Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawij	aya Universitas Bra	wijaya Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawij	aya Universitas Bra	wijaya Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawij	aya Universitas Bra	wijaya Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawij	aya Universitas Bra	wijaya Universitas	Brawijaya	Universitas	

	OTHER DIGITION	OTHER DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PERSO	DIGHTIGHG	011110101100	D 1 G 1 1 1 1 G 1 G 1	OTHE OTHER	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Unive0sitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universit4.10 Prosedu	r Penelitian as	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas		Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Sebelum Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	universitas	engan mengi Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitformulir vlayak	etik, proposal,	Edan/penje	lasan etik p	enelitian. Se	telahivitusitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya menentukan pop	oulasi risiko ate	Brawijava rosklerosis de	Universitas engan skor Fra	Brawijaya amingham, M	Universitas elakukan	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitwawancara untu						
rawijaya	Universitas Prawijava darah yang dida	apatkan diukur	kadarnya m	enggunakan l	ELISA untuk	Universitas Lp-PLA2	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya			95	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitdan spektrofotor	netri untuk TG	(trigliserida)	dı Laboratoriur			
rawijaya	Universitas Brawijaya.	TIO	AS B		ijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Br	25		Ala.	va	Universitas	
rawijaya	Universitas Universit 4.11 Alur Pen	elitian		蓬		Universitas	
rawijaya	Ulliversit	75.0		Mark 1		Universitas	
rawijaya	Universi	SAV			7,	niversitas	
rawijaya	Universi		וניטוניים	14		niversitas	
rawijaya	Universit					hiversitas	
rawijaya	Universit Pemilihan populasi aterosklerosis berd		Pengisianlem	bar	Wawancara pengisian l	a untuk Versitas embar dan iversitas	Drawijay
rawijaya	kriteria inklusi da		persetujuan (info consent)	ormed	kuisioner pengambilar	dan IIVEISILAS n sampel	Drawijay
rawijaya rawijaya	Universita eksklusi Universita		SIL		melalui vena	a pungsi	Brawijay
rawijaya rawijaya	Universitas	(32)	345	Sel		Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas L			HI Day		Universitas	
rawijaya Brawijaya	Universitas Bl		155			Universitas	
rawijaya		40	Pengukuran Kad	A 5 4	Pengelompok	kan risiko	Brawijay
rawijaya	Universitas Braw Universitas Braw		PLA2 dan Triglis		berdasarka framing	hamniversitas	
rawijaya	Universitas Brawija				Wijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijay				rawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas		omversitas		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya			Penelitiantas		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay

rawijaya							
IawiidVa	Universitas Brawij	iava Univers	itas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijava
rawijaya	Universitas Brawij		itas Brawijaya			Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij		itas Brawijaya			Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij		itas Brawijaya			Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij		itas Brawijaya			Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij		itas Brawijaya			Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij		itas Brawijaya itas Brawijaya			Universitas	
	Universitas Brawij		itas BravBAB/5				
rawijaya	,					Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij		itas Brawijaya ENEBITIAN DAN			Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij		PENELITIAN DAN			Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij		itas Brawijaya			Universitas	
rawijaya	Universitas BraRen						
rawijaya	Universitas Bray (Lipoproteir Universitas Brawi	n-associated Ph	ospholipase A2)	dengan kadar	TG (Trigliser	ida) pada	Brawijaya
rawijaya							
rawijaya	Universitpopulasi ris		sis dengan Framir	nghamersitas		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawij			95	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universit54 BraHas	Sil Penelitian			rawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawi		TAS B		ijaya	Universitas	
rawijaya	Universit5.1.17 Kar	akteristik Resp	onden	RAM	va	Universitas	
rawijaya	Universitas			32		Universitas	
rawijaya	Universita Beri	ikut adalah tab	el persentase l	karakteristik re	sponden pad		
rawijaya	Universi kelompok r	ieiko	AV	1	7,		s Brawijaya
rawijaya	Ulliversi	ISINO.	The state of the s	1			s Brawijaya
rawijaya	Universit	Tah	el 5.1 Karakteris	tik Bospondon			s Brawijaya
rawijaya	Universit	Iak	er 5.1 Karakteris	lik Kesponden	Y		s Brawijaya
rawiiava	Llipiyoroit						
awijaya	University			a ta was a dia ta wi	-1- 11:		s Brawijaya
rawijaya rawijaya	Universita Risi	ko		ntermediate ri	sk Hi	g <mark>h risk</mark> ers <mark>itas</mark>	Brawijaya
		КО	ow risk (%)	ntermediate ri (%)	sk Hi	<mark>gh risk</mark> ers <mark>itas (%) Tunivers</mark> itas	s Brawijaya s Brawijaya
rawijaya	Univers Taki-laki Univers Taki-laki	min	54	92	sk Hi	g <mark>h risk</mark> ers <mark>itas (%) tunivers</mark> itas 96niversitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya	Univers Jenis Kela Univers Laki-laki Univers Perempua	min	(%)	(%)	sk Hig	<mark>gh risk</mark> ers <mark>itas (%) Tunivers</mark> itas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya	Univers Univers Univers Univers Univers Univers Univers Usia Risi Rela Risi Rela Risi Rela Risi Rela Risi Rela Risi Rela Risi	min an	54 46	92	sk Hig	gh riskers it as (%) universitas 96 niversitas 4 niversitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Univers	un un	54 46 15 77	92 8 16 62	//a //aya	96 riskers it as 96 nivers it as 4 nivers it as 16 nivers it as 54 nivers it as	s Brawijaya s Brawijaya s Brawijaya s Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Univers	en un un un	54 46 15	92 8	//a //aya	gh riskers it as (%) it as 96 nivers it as 4 nivers it as 16 nivers it as 54 nivers it as	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Univers	en un un un	54 46 15 77 8	92 8 16 62 22	Aya Ajaya	96 iversitas 96 iversitas 4 iniversitas 16 iversitas 54 iversitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Univers	un un un erokok	54 46 15 77	92 8 16 62	aya Jaya Jiaya Wijaya	96 iversitas 96 iversitas 4 iniversitas 16 iversitas 54 iversitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Univers	un un un erokok	54 46 15 77 8 29 16,6 54,4	92 8 16 62 22 39 16,6 44,4	aya Ajaya Jaya wijaya Tawijaya Brawijaya;	96 risk ers it as 96 rivers it as 4 rivers it as 54 rivers it as 30 tis ivers it as 54,1 res it as 33,4 ivers it as 33,4 ivers it as 33,4 ivers it as 33,4 ivers it as 34,1 res it as 34,1	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Univers	un un un erokok	54 46 15 77 8 29 16,6 54,4	92 8 16 62 22 39 16,6 44,4	aya Ajaya Mijaya Mawijaya Brawijaya; Brawijaya	96 niversitas 96 niversitas 4 niversitas 16 niversitas 54 niversitas 30 tis iversitas 12.5 iversitas 13,4 iversitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Univers	un un un erokok erokok okok univers	54 46 15 77 8 29 16,6 54,4	92 8 16 62 22 39 16,6 44,4 as	aya Ajaya Wijaya Tawijaya Brawijaya;	96 iversitas 96 iversitas 4 niversitas 16 iversitas 54 iversitas 30 tis iversitas 54,1 12.5 33,4 iversitas 18 iversitas 18 iversitas 19 iversitas 19 iversitas 19 iversitas 10 iversitas 10 iversitas 11 iversitas 12 iversitas 13 iversitas 14 iversitas 15 iversitas 16 iversitas 16 iversitas 17 iversitas 18 iversitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Univers	un un un erokok erokok okok Univers n Olahraga	54 46 15 77 8 29 16,6 54,4	92 8 16 62 22 39 16,6 44,4	aya Ajaya Wijaya Tawijaya Brawijaya;	96 iversitas 96 iversitas 4 iversitas 16 iversitas 54 iversitas 30tis versitas 54,1 12.5 itas 33,4 versitas 38,4	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Univers	erokok erokok okok okok okok okok okok o	54 46 15 77 8 29 16,6 54,4 73,7 26,3	92 8 16 62 22 39 16,6 44,4 as Universitas Universitas Universitas Universitas	aya Jaya Jiaya Wijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya	96 iversitas 16 iversitas 30tis iversitas 12.5 itas 33,4 iversitas 38,4 itas 61,6 iversitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Univers	erokok erokok okok Univers n Olahraga raga n Va Univers taya Univers	54 46 15 77 8 29 16,6 54,4 73,7 26,3 13,3 awii aya	92 8 16 62 22 39 16,6 44,4 26,6 44,4 26,6 44,4 26,6	aya Jaya Jiaya Wijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya	96 iversitas 96 iversitas 4 iversitas 16 54 iversitas 30tis versitas 54,1 12.5 33,4 versitas 38,4 61,6 versitas 16,6 versitas 16,6 versitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Univers	erokok erokok okok Univers n Olahraga raga raga taya Univers tangga	54 46 15 77 8 29 16,6 54,4 73,7 26,3	92 8 16 62 22 39 16,6 44,4 as Universitas Universitas Universitas Universitas	aya Jaya Jiaya Wijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya	96 iversitas 16 iversitas 30tis iversitas 12.5 itas 33,4 iversitas 38,4 itas 61,6 iversitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Univers	erokok erokok okok Universitaya Universitangga etani.	54 46 15 77 8 29 16,6 54,4 73,7 26,3 13,3 awii aya	92 8 16 62 22 39 16,6 44,4 26,6 United States 13,6 22,7	Aya Ajaya Jaya Wijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya	96 iversitas 96 iversitas 4 iversitas 16 54 iversitas 30 tis versitas 12.5 33,4 versitas 38,4 61,6 versitas 16,6 versitas 0 oversitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Univers Univer	erokok erokok okok okok okok okok okok o	54 46 15 77 8 29 16,6 54,4 73,7 26,3 13,3 13,3 13,3 33,3	92 8 16 62 22 39 16,6 44,4 26,6 44,4 26,6 44,4 26,6 44,4 26,6 44,4 45,5	Aya Aya Ajaya Jiaya Wijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya	96 iversitas 96 iversitas 4 iversitas 16 54 iversitas 30tis versitas 54,1 12.5 33,4 versitas 16,6 versitas 0 versitas 0 versitas 66,8 versitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Univers Univer	erokok erokok okok Univers raga n Valunivers taya Univers tangga etani, iu, tidak nivers	54 46 15 77 8 29 16,6 54,4 73,7 26,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 140,1 18 18 18	92 8 16 62 22 39 16,6 44,4 as 16,6 44,4 as 16,6 173,4 26,6 18,2 as 113,6 as 113,6 as 113,6 as 113,5 as	Aya Aya Ajaya Wijaya Brawijaya	96 iversitas 96 iversitas 4 iversitas 16 54 iversitas 30tis versitas 54,1 12.5 33,4 versitas 16,6 versitas 0 versitas 0 versitas 66,8 versitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Univers	erokok erokok okok Univers n Olahraga raga raga univers taya Univers tangga etani, u, tidak nivers ensiun) Inivers	54 46 15 77 8 29 16,6 54,4 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 140,1 18 rawijaya 13,3 140,1 18 rawijaya	92 16 62 22 39 16,6 44,4 as 16,6 44,4 as 16,6 16,6 16,6 16,6 16,6 16,6 173,4 26,6 173,4 26,6 173,4 173,4 173,4 173,4 173,4 173,4 173,6 17	Aya Aya Ajaya Jaya Jaya Jaya Jaya Brawijaya	96 risk risk risk risk risk risk risk risk	Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Univers Univer	erokok erokok erokok okok Univers n Olahraga raga n Univers tangga etani, u, tidak nivers tanga univers tangga univers	15 77 8 29 16,6 54,4 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 1	92 16 62 22 39 16,6 44,4 as 16,6 44,4 as 16,6 16,6 16,6 16,6 17,3,4 26,6 18,2 as 11,13,6 as 11,13,6 as 11,13,6 as 11,13,5 as 11,13	aya Jiaya Ji	96 iversitas 16 versitas 16 versitas 30tis versitas 33,4 versitas 38,4 considers 16,6 versitas 0 versitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijay
rawijaya	Univers	erokok erokok okok Univers n Olahraga raga n Univers taya Univers tangga etani, u, tidak nivers aya Univers aya Univers tangga Univers tangga Univers tangga Univers tangga Univers taya Univers taya Univers taya Univers	54 46 15 77 8 29 16,6 54,4 73,7 26,3 13,3 13,3 140,1 18rawijaya 13,3 140,1 18rawijaya itas Brawijaya itas Brawijaya itas Brawijaya	39 16,6 16,6 16,6 16,6 16,6 16,6 16,6 16,	Aya Aya Ajaya Wijaya Brawijaya	96 risk risk risk risk risk risk risk risk	Brawijaya Brawijaya

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Univ e? sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Univers itas	Brawijaya
rawijaya	Universi Underweightya Universit3,3 Brawijaya Univar,4itas Brawijaya	8 Iniversitas	Brawijaya
rawijaya		47niversitas	Brawijaya
rawijaya	Univers Overweight Univers 14,4 17,1 Obese I 28,8 37,1	16 20 itas	Brawijaya
rawijaya	Univers Obese Wijaya Universi 25,5Brawijaya Universi 24,2itas Brawijaya		Brawijaya
rawijaya	Univers Tekanan Sistol (mmHG) as Brawijaya Universitas Brawijaya	Univers itas	Brawijaya
rawijaya	Univers <120 Univers 35,95 Univers 35,95 Univers 25 Itas Brawijaya 11,11	¹² niversitas	Brawijaya
rawijaya	Univers 130-139/ljaya Univers 10,11 Univers 130-139/ljaya Univers 10,11	16niversitas	Brawijaya
rawijaya	Univers 140-179 ijaya Univer 38,20 50 itas Brawijaya		Brawijaya
rawijaya	Univers ≥180 _{rawijaya} 1 6,74 5,55 _{as Brawijaya}	12 _{nivers} itas	Brawijaya
rawijaya	Univers Total Kolesterol (mg/dL) 64,04 72,97 (awijaya	44 nivers itas	Brawijaya
rawijaya	Univers 200-239 16,85 2 10,81 4 iaya	36niversitas	Brawijaya
rawijaya	Univers ≥240 19,10 16,21 va		Brawijaya
rawijaya	Univers	Universitas 24	Brawijaya
rawijaya	Univers <40 33,33 45,94	76 niversitas	Brawijaya
rawijaya	Universi Berdasarkan tabel di atas, pada risiko jenis kelamin, semua k	kelompoksitas	Brawijaya
rawijaya	Universi risiko, persentase laki-laki lebih besar daripada perempuan. Hal i	ini dapat	Brawijaya
rawijaya	Universit	niversitas	Brawijaya
rawijaya	Universi disimpulkan bahwa jenis kelamin laki-laki berisiko tinggi terkena	penyakitsitas	Brawijaya
rawijaya	Universit kardiovaskular daripada perempuan. Pada risiko usia, rentang umur 50-	niversitas -69 tahun	Brawijaya
rawijaya	Università (La Caracteria de la Caracter	universitas	
rawijaya	Universi di setiap kelompok risiko menempati persentase tertinggi.	Universitas	
rawijaya	Universitas III	Universitas	
rawijaya	Universitas . Pada kelompok low risk dan intermediate risk, persentase re		
rawijaya	Universitas B yang tidak merokok lebih besar daripada yang merokok dan berhenti	Universitas merokok.	Brawijaya
rawijaya	Universitas Bra	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universi Sedangkan pada kelompok high risk persentase merokok lebih besar		
rawijaya	Universityang tidak merokok dan berhenti merokok.	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijay	Universitas	
rawijaya 	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Pada kelompok <i>low risk</i> dan <i>intermediate risk</i> , persentase re Universitas Brawijaya	Universitas esponden	Brawijaya
rawijaya 			
Irawijaya	Universityang olahraga rutin vlebih abesar vdibanding iyang tidak berolahra		Brawijaya
rawijaya		I I had been a sea bloom.	D.,
rawiiava	Sedangkan pada kelompok high risk, persentase responden yang be	Universitas rolahraga	Brawijaya
rawijaya	Sedangkan pada kelompok <i>high risk</i> , persentase responden yang bel		
rawijaya	Universitlebih kecil dibanding yang tidak berolahraga. Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya Irawijaya	Universitlebih kecil dibanding yang tidak berolahraga. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya	Universitlebih kecilidibanding yang tidak berolahraga. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitlebih kecil dibanding yang tidak berolahraga. Universitas Brawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya



	OTHER DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PERSO	OTTO OTTO DIGITAL	GIG GIIII GIGILGO BI	OI TT I I OI T OI		
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawij	jaya Universitas Br	awijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya		iaya Universitas Br		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawij	jaya Universitas Br		Univ 41 sitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawij	jaya Universitas Br	awijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawij	jaya Universitas Br	awijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawij	jaya Universitas Br	awijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Braggijava	rkan dambar drafik di	atas rata-rata kadar	n-PLA2 1	tertinggisitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawi	jaya Universitas Br	awiiava	Universitas	Brawijava
rawijaya	Universit dimiliki oleh kel	ompok <i>low risk</i> . Sedai	ngkan rata-rata kadar	Lp-PLA2 te	erendah _{sitas}	Brawijaya
rawijaya	Universitadalah kelompo	k <i>high risk</i> itas Brawij	jaya Universitas Br		Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	-	jaya Universitas Br		Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universit5.1.3 Pata Ka	_{dar} T Gersitas Brawij	jaya Universitas Br	awijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya		jaya Universitas Br		Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universit as Brawijaya	Universitas P	Universitas Br	awijaya	Univer sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya	Unive"	versitas Br	awijaya	Universitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya	180	as Br	awij aya	Univ ersitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijay	175		awij aya	Univ ersitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Prawi	170 AS	BA	ijaya	<u>Univ</u> ersitas	
rawijaya	Universitas Br	165		va	Universitas	
rawijaya	Universitas 2	103	建		Univ ersitas	
rawijaya	University by	160			Iniv ersitas	
rawijaya	University	155	The state of		hiversitas	
rawijaya	Universi	150		_	niversitas	
rawijaya	Universit			∇	hiversitas	Brawijaya
		145				
rawijaya	Universit	145 Low R	isk	High Ris	hiversitas	Brawijaya
rawijaya rawijaya	Universit	Low R	Risk		niversitas k niversitas	Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya	Universita Rata-Rata Ka		Risk	180	niversitas niversitas Iniversitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universita Universita Universitas	Low R adar TG (mg/dL) 159	Risk 181	180	niversitas niversitas Iniversitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Gambar 5.2 F	Low R adar TG (mg/dL) 159	Risk 181	180 Kelompok F	hiversitas niversitas Iniversitas Universitas Risikoersitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Gambar 5.2 F Universitas	Low R adar TG (mg/dL) 159 Rata-Rata Kadar TG (Tr	Risk 181 igliserida) pada Setiap	180 Kelompok F	hiversitas Iniversitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas	Low R adar TG (mg/dL) 159	Risk 181 igliserida) pada Setiap	180 Kelompok F	hiversitas Iniversitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Berdasa Universitas Universitas	Low R adar TG (mg/dL) 159 Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d	igliserida) pada Setiap	180 Kelompok F	hiversitas Iniversitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas	Low R adar TG (mg/dL) 159 Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok <i>interme</i>	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada	180 Kelompok F r TG (trigler rata-rata ka	hiversitas Iniversitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas	Low R adar TG (mg/dL) 159 Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok <i>interme</i>	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan	180 Kelompok F TG (tright rata-rata ka	hiversitas Iniversitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas	Low R adar TG (mg/dL) 159 Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok <i>interme</i> adalah kelompok <i>low ris</i>	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan	180 Kelompok F TG (tright rata-rata ka wijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas	Low R adar TG (mg/dL) 159 Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok interme adalah kelompok low ris	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan	180 Kelompok F TG (triglaya rata-rata ka wijaya awijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universitas	Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok interme adalah kelompok low ris ta	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan sk.	Kelompok F ar TG (triglaya rata-rata ka wijaya awijaya awijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Iniversitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universitas	Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok interme adalah kelompok low ris ta Universitas Brawij	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan sk. i aya Universitas Br	Kelompok For TG (trigorata-rata kawijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Iniversitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universitas	Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok <i>interme</i> adalah kelompok <i>low ris</i> ta Universitas Brawij Statistik Universitas Brawij	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan sk. Any Universitas Br iaya Universitas Br iaya Universitas Br iaya Universitas Br	Kelompok F ar TG (triglaya rata-rata ka wijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universitas	Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok <i>interme</i> adalah kelompok <i>low ris</i> ta Universitas Brawij Statistik Universitas Brawij	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan sk. Any Universitas Br iaya Universitas Br iaya Universitas Br iaya Universitas Br	Kelompok F ar TG (triglaya rata-rata ka wijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universitas	Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok interme adalah kelompok low ris ta Universitas Brawi Statistik Universitas Brawi ompok low diperoleh in	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan sk. Laya Universitas Br jaya Universitas Br	Kelompok F TG (triglaya rata-rata ka wijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Iniversitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universitas	Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok interme adalah kelompok low ris ta Universitas Brawi Statistik Universitas Brawi ompok low diperoleh i deviasi sebesar 105,22	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan sk. Maya Universitas Br iaya Universitas Br	Kelompok F TG (triglaya rata-rata ka wijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universitas	Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok interme adalah kelompok low ris ta Universitas Brawi Statistik Universitas Brawi Ompok low diperoleh i deviasi sebesar 105,27	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan sk. Maya Universitas Br iaya Universitas Br	Kelompok F TG (trigle rata-rata ka wijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universitas	Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok interme adalah kelompok low ris ta Universitas Brawi Statistik ompok low diperoleh i deviasi sebesar 105,22 rertinggi mencapai 685	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan sk. Maya Universitas Br iaya Universitas Br	Kelompok For TG (triglaya rata-rata kawijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Iniversitas Universitas	Brawijay Brawijay
rawijaya	Universitas	Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok interme adalah kelompok low ris ta Universitas Brawi Ompok low diperoleh i deviasi sebesar 105,22 tertinggi mencapai 685	i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan sk. Maya Universitas Briaya Universitas Br	Kelompok F TG (triglaya rata-rata ka wijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Iniversitas Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Rata-Rata Kadar TG (Trakan gambar grafik doleh kelompok intermetadalah kelompok intermetadalah kelompok low rista Brawi deviasi sebesar 105,20 deviasi sebesar 105,20 deringgi mencapai 685 Universitas Brawi Univ	igliserida) pada Setiap i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan sk. Maya Universitas Briaya Universit	Kelompok F TG (triglaya rata-rata ka wijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas	Rata-Rata Kadar TG (Tr rkan gambar grafik d oleh kelompok interme adalah kelompok low ris ta Universitas Brawi Ompok low diperoleh i deviasi sebesar 105,22 rertinggi mencapai 685 Universitas Brawi Universitas Brawi	i atas, rata-rata kada ediate risk. Sedangkan sk. Maya Universitas Briaya Universitas Br	Kelompok For TG (triglaya rata-rata kawijaya awijaya	Iniversitas Iniversitas Iniversitas Universitas	Brawijay

rawijaya	Universitas Bra	awiiava l	Jniversitas Brawij	ava Un	niversitas E	Brawijaya	Universitas	Brawijava
rawijaya	Universitas Bra		Jniversitas Brawij				Universitas	
rawijaya	Universitas Bra		Jniversitas Brawij				Unive5sitas	
rawijaya	Universitas Bra		Jniversitas Brawij				Universitas	
rawijaya	Universitas Bra		Jniversitas Brawij				Universitas	
rawijaya	Universitas Bra		Jniversitas Brawij				Universitas	
rawijaya			0,1020 ng/mL denga					Brawijaya
rawijaya	Universitas Bra	en sebesar awiiaya l	Jniversitas Brawij	ava Un	ai deviasi se niversitas E	Brawiiava	Universitas	
rawijaya			sebesar 0,0850 ng/r					Brawijaya
rawijaya	Universit	awiiava l	Jniversitas Brawij	ava Un	niversitas E	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	-,		-	-				
rawijaya	Iniversitas et s	5.2 Variabel	Lp-PLA2 dan TG (triç	gliserida)) berdasarka	ın Kelompok	Risiko	Brawijaya
rawijaya	Universitas Bra	awijaya C awiiaya I	Jniversitas Brawij	aya Un	niversitas E	Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Bra	Kelompo	ZINI GI GI GIG BI GI III]			ndar Deviasi		
rawijaya	Universitas Bra	awijaya I	Kadar TG	91	~~159±	105,21 ava	Universitas	
rawijaya Brawijaya	Universitas Bra	3 3	(Hig/dL)		Tartas I	Brawijaya Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Bra		Kadar Lp-PLA2 (ng/mL)	91	0,1020 ±	± 0,0093	Universitas	
rawijaya	Universitas Bra		Kadar TG	20	404	444 cojava	Universitas	
rawijaya	Universitas Bra	Intermedia	ote (mg/dL)	38	181 ±	114,69 aya	Universitas	
rawijaya	Universitas /		Kadar Lp-PLA2 (ng/mL)	38	0,0992 =	± 0,0084	Universitas	
rawijaya	Universita		Kadar TG	00	400	405.00	Iniversitas	
rawijaya	Universi	High	(mg/dL)	26	180 ±	105,38	niversitas	
	Universi		Kadar Lp-PLA2 (ng/mL)	26	0,0948 ±	± 0,0094	niversitas	
rawijava								
		5	(IIg/IIIL)		(9)	7		Brawijava
rawijaya	Universi	5				y	hiversitas	
rawijaya rawijaya	Universi	ada kelomp	ook <i>intermediate</i> dip	eroleh r	rata-rata kad	dar TG sebe	hiversitas esar 181	Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Universit Universit		ook <i>intermediate</i> dip	MIRE	17		niversitas esar 181 niversitas	Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Universit Universit Universit	dengan star	ook <i>intermediate</i> dip ndar deviasi sebesar	114,6979	9. Kadar TG	terendah se	niversitas esar 181 niversitas besar 60 sitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Universit Universit Universit Universit Universit Universit	dengan star	ook <i>intermediate</i> dip	114,6979	9. Kadar TG	terendah se	niversitas esar 181 niversitas besar 60 _{sitas}	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Universit Universit Universit Universit Universit Universit Universit	dengan star dengan kad	ook <i>intermediat</i> e dip ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap	114,6979 ai 670 n	9. Kadar TG ng/dL. Untul	terendah se < rata-rata k	niversitas pesar 181 niversitas besar 60 _{sitas} tadar Lp-sitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit	dengan star dengan kad diperoleh	ook <i>intermediate</i> dip ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap sebesar 0,0992 ng	114,6979 ai 670 n /mL de	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand	terendah se k rata-rata k dar deviasi	niversitas esar 181 niversitas ebesar 60 _{sitas} cadar Lp- universitas sebesar _{sitas}	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit	dengan star dengan kad diperoleh 35. Kadar	ook <i>intermediate</i> dip ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah	114,6979 ai 670 n /mL de	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand	terendah se k rata-rata k dar deviasi g/mL denga	niversitas esar 181 niversitas besar 60 _{sitas} adar Lp-sitas universitas sebesar sebesar an kadar sitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit	dengan star dengan kad diperoleh 35. Kadar	pook <i>intermediate</i> dip ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah	114,6979 ai 670 n /mL de	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand	terendah se k rata-rata k dar deviasi g/mL denga	niversitas esar 181 niversitas besar 60 _{sitas} adar Lp-sitas Universitas sebesar _{sitas} an kadar sitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit	dengan star dengan kad diperoleh 35. Kadar ginya menca	nook <i>intermediate</i> dip ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah npai 0,1156 ng/mL.	114,6979 ai 670 n n/mL de sebesar	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand r 0,0880 ng	terendah se k rata-rata k dar deviasi g/mL denga aya jaya	niversitas esar 181 niversitas besar 60 _{sitas} tadar Lp-sitas universitas sebesar _{sitas} universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit	dengan star dengan kad diperoleh s 35. Kadar ginya menca	ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL.	114,6979 ai 670 n /mL de sebesai rata-rata	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stanc r 0,0880 ng kadar TG	terendah sek rata-rata k dar deviasi g/mL denga aya sebesar/18	hiversitas esar 181 hiversitas ebesar 60 adar Lp-sitas universitas en kadar universitas universitas universitas universitas universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit	dengan star dengan kad diperoleh s 35. Kadar ginya menca	ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL.	114,6979 ai 670 n /mL de sebesai rata-rata	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stanc r 0,0880 ng kadar TG	terendah sek rata-rata k dar deviasi g/mL denga aya sebesar/18	hiversitas esar 181 hiversitas ebesar 60 adar Lp-sitas universitas en kadar universitas universitas universitas universitas universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Univer	dengan star dengan kad diperoleh 35. Kadar ginya menca Pada kelompa n standar de	ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL. pok high diperoleh	114,6979 ai 670 n n/mL de sebesar rata-rata 811. Kad	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand r 0,0880 ng kadar TG dar terendah	terendah sek rata-rata k dar deviasi g/mL denga aya sebesar 18 aya sebesar 13	hiversitas esar 181 hiversitas besar 60 _{sitas} tadar Lp-sitas universitas sebesar _{sitas} universitas Universitas universitas universitas universitas universitas universitas dengan _{sitas}	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Univer	dengan star dengan kad diperoleh s 35. Kadar ginya menca ada kelomp a standar de tertinggi me	ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL. pok high diperoleh eviasi sebesar 105,3 ncapai 433 mg/dL.	114,6979 ai 670 n /mL de sebesai rata-rata 811. Kad Jntuk ra	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stanc r 0,0880 ng kadar TG dar terendah	terendah sek rata-rata k dar deviasi g/mL denga sebesar 18 asebesar 13 ar Lp-PLA2 (hiversitas esar 181 hiversitas ebesar 60 tadar Lp- itas tadar Lp-	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Univer	dengan star dengan kad diperoleh s 35. Kadar ginya menca ada kelomp a standar de tertinggi me	ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL. pok high diperoleh eviasi sebesar 105,3 ncapai 433 mg/dL.	114,6979 ai 670 n /mL de sebesai rata-rata 811. Kad Jntuk ra	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand r 0,0880 ng kadar TG dar terendah	terendah sek rata-rata k dar deviasi g/mL denga sebesar 18 asebesar 13 ar Lp-PLA2 (hiversitas esar 181 hiversitas ebesar 60 tadar Lp- itas tadar Lp-	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Univer	dengan star dengan kad diperoleh 35. Kadar ginya menca da kelomp a standar de tertinggi me ar 0,09488 r	ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL. pok high diperoleh eviasi sebesar 105,33 ncapai 433 mg/dL. Universitas Brawing/mL dengan stand	114,6979 ai 670 n /mL de sebesai rata-rata 811. Kad Jntuk ra ar devia	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand r 0,0880 ng kadar TG dar terendah ta-rata kada si sebesar	terendah sek rata-rata k dar deviasi g/mL denga sebesar 18 ar sebesar 13 ar Lp-PLA2 (hiversitas esar 181 hiversitas besar 60 _{sitas} cadar Lp-sitas universitas universitas universitas universitas universitas dengan _{sitas} diperoleh ^{sitas} universitas diperoleh ^{sitas}	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit Univer	dengan star dengan kad diperoleh s 35. Kadar ginya menca da kelomp a standar de dertinggi me der 0,09488 r	ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL. pok high diperoleh eviasi sebesar 105,33 ncapai 433 mg/dL. U ng/mL dengan stand	114,6979 ai 670 n /mL de sebesai rata-rata 811. Kad Jintuk ra ar devia	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand r 0,0880 ng kadar TG dar terendah sta-rata kada ssi sebesar	terendah sek rata-rata k dar deviasi g/mL denga sebesar 18 ar sebesar 13 ar Lp-PLA2 (0,009451. K	esar 181 hiversitas besar 60 tadar Lp- itas sebesar tadar Lp- itas sebesar tas universitas universitas universitas universitas diperoleh tas tadar Lp- tadar Lp- tas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit	dengan star dengan kad diperoleh s 35. Kadar ginya menca ada kelomp a standar de tertinggi me ar 0,09488 r serendah se	ndar deviasi sebesar dar tertinggi mencap sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL. pok high diperoleh eviasi sebesar 105,33 ncapai 433 mg/dL. Universitas Brawing/mL dengan stand	114,6979 ai 670 n /mL de sebesai rata-rata 811. Kad Jintuk ra ar devia	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand r 0,0880 ng kadar TG dar terendah ata-rata kada sisi sebesar gan kadar te	terendah sek rata-rata k dar deviasi g/mL denga sebesar 18 ar Ep-PLA2 d 0,009451. K ertingginya n	hiversitas esar 181 hiversitas besar 60 _{sitas} cadar Lp-sitas universitas universitas universitas universitas universitas dengan _{sitas} diperoleh ^{sitas} universitas diperoleh ^{sitas}	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya rawijaya	Universit	dengan star dengan kad diperoleh s 35. Kadar ginya menca ada kelomp a standar de tertinggi me ar 0,09488 r serendah se ng/mL.	cook intermediate dipendar deviasi sebesar dar tertinggi mencapasebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL. cook high diperoleh eviasi sebesar 105,33 ncapai 433 mg/dL. Universitas Brawing/mL dengan standar besar 0,08313 ng/mL diperoleh eviasi sebesar 8,73 mg/mL dengan standar dengan standar diperoleh eviasi sebesar 105,33 ng/mL dengan standar dengan standar diperoleh eviasi sebesar 105,33 ng/mL dengan standar dengan standar diperoleh eviasi sebesar 105,33 ng/mL dengan standar diperoleh eviasi s	114,6979 ai 670 n /mL de sebesar rata-rata 811. Kad Jntuk ra ar devia ar devia	9. Kadar TG ng/dL. Untuk ngan stanc r 0,0880 ng kadar TG dar terendah ta-rata kada isi sebesar gan kadar te	terendah sek rata-rata kalar deviasi g/mL denga sebesar 18 ayaa sebesar 13 ar Lp-PLA2 (ar	hiversitas esar 181 hiversitas besar 60 _{sitas} cadar Lp-sitas universitas sebesar _{sitas} universitas universitas universitas universitas diperolehsitas universitas diperolehsitas universitas universitas universitas universitas universitas universitas	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universit	dengan star dengan kad diperoleh s 35. Kadar ginya menca gada kelomp a standar de sertinggi me ar 0,09488 r serendah se ng/mL.	book intermediate dipendar deviasi sebesar dar tertinggi mencapasebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL. book high diperoleh eviasi sebesar 105,33 ncapai 433 mg/dL. Universitas Brawing/mL dengan standarbesar 0,08313 ng/mL	114,6979 ai 670 n /mL de sebesar rata-rata 811. Kad Jintuk ra ar devia ar devia	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand r 0,0880 ng kadar TG dar terendah sta-rata kada si sebesar gan kadar te	terendah sek rata-rata kan deviasi g/mL denga yan sebesar 18 an sebesar 13 ar Lp-PLA2 an sebesar	hiversitas esar 181 hiversitas besar 60 tadar Lp- itas universitas sebesar universitas universitas universitas universitas diperoleh tadar Lp- tad	Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universit	dengan star dengan kad diperoleh 35. Kadar ginya menca ada kelomp a standar de tertinggi me ar 0,09488 r terendah se ang/mL.	cook intermediate dipendar deviasi sebesar dar tertinggi mencapasebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL. cook high diperoleh eviasi sebesar 105,30 ncapai 433 mg/dL. Universitas Brawii Jniversitas Brawii Jniver	114,6979 ai 670 n /mL de sebesar rata-rata 811. Kad Jintuk ra ar devia ar devia ar deng aya Un aya Un aya Un	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand r 0,0880 ng kadar TG dar terendah ata-rata kada iversitas la	terendah sek rata-rata kan deviasi g/mL denga aya sebesar 18 aya sebesar 18 aya sebesar 18 aya sebesar 18 aya aya sebesar 18 aya aya aya aya aya aya aya aya aya ay	niversitas hiversitas	Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universit	dengan star dengan kad diperoleh s 35. Kadar ginya menca ada kelomp a standar de tertinggi me ar 0,09488 r serendah se ar ng/mL.	cook intermediate dipendar deviasi sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL. cook high diperoleh eviasi sebesar 105,3 ncapai 433 mg/dL. Universitas Brawij Iniversitas Brawi	114,6979 ai 670 n /mL de sebesar rata-rata 811. Kac Untuk ra aya Un aya Un aya Un aya Un aya Un	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stanc r 0,0880 ng kadar TG dar terendah ta-rata kada iversitas kadar te iversitas kadar te iversitas kadar te iversitas kadar te	terendah sek rata-rata kalar deviasi g/mL denga aya sebesar 18 awijaya n sebesar 13 ar Lp-PLA2 ar awijaya n sewijaya ar awijaya	hiversitas esar 181 hiversitas besar 60 _{sitas} tadar Lp-sitas universitas universitas universitas universitas universitas diperolehsitas universitas	Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universit Univer	dengan star dengan kad diperoleh s 35. Kadar ginya menca gada kelomp a standar de sertinggi me ar 0,09488 r serendah se ar mg/mL.	cook intermediate dipendar deviasi sebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL. cook high diperoleh eviasi sebesar 105,30 ncapai 433 mg/dL. Universitas Brawij Jniversitas Braw	ai 670 n /mL de /mL de sebesai rata-rata 811. Kac Jintuk ra ar devia ar devia aya Un aya Un aya Un aya Un aya Un	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand r 0,0880 ng kadar TG dar terendah sta-rafa kada si sebesar gan kadar te niversitas h	terendah sek rata-rata kan deviasi g/mL denga jaya sebesar 18 awijaya sebesar 13 ar Lp-PLA2 an s	Iniversitas Pesar 181 Iniversitas Pesar 60sitas Pesar 60si	Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universit	dengan star dengan kad diperoleh 35. Kadar ginya menca da kelomp akada	cook intermediate dipendar deviasi sebesar dar tertinggi mencapasebesar 0,0992 ng Lp-PLA2 terendah apai 0,1156 ng/mL. cook high diperoleh eviasi sebesar 105,33 ncapai 433 mg/dL. Universitas Brawij Jniversitas Brawij Jniver	ai 670 n /mL de sebesai rata-rata 811. Kad ar devia ar devia aya Un	9. Kadar TG ng/dL. Untul ngan stand r 0,0880 ng kadar TG dar terendah ita-rata kada iversitas B	terendah sek rata-rata kan deviasi g/mL denga aya sebesar 18 aya sebesar 13 aya sebesar 13 aya sebesar 13 aya sebesar 13 aya aya sebesar 13 aya aya aya aya aya aya aya aya aya ay	hiversitas esar 181 hiversitas besar 60 _{sitas} tadar Lp-sitas universitas universitas universitas universitas universitas diperolehsitas universitas	Brawijaya Brawijaya

101111101701	SINTOIDICAS DIATINAÇAS SINTOIDICAS DIATINAÇAS SINTOIDICAS DIATINAÇAS	011110101000	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Unive fraitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universit _{5.2.2} Analisis Dataniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas B Sebelum melakukan uji parametrik, suatu data hasil penelitia	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universit memenuhi asumsi dasar pengujian statistik yaitu asumsi normalit	asırdata sitas	Brawijay
rawijaya	Universi Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara dua	variabelsitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universi sehingga pengujian yang sesuai adalah uji korelasi. Apabila data ter	distribusi	Brawijay
rawijaya	Universi normal, maka uji korelasi yang digunakan adalah uji korelasi Pearson	. Apabilasitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universit data tidak terdistribusi normal, maka pengujian statistik paramet	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universi digantikan dengan statistik non-parametrik khususnya uji korelasi Spean		
rawijaya	Universitas Br	Universitas	
rawijaya 	Universit Üji Asumsi Normalitas Data	Universitas	
rawijaya	Universita	Universitas	
rawijaya	Universi Hipotesis yang digunakan untuk uji asumsi ini adalah sebagai berikut:	niversitas	
rawijaya	Universit	niversitas	
rawijaya	Universit H0 : Data yang diambil terdistribusi normal	hiversitas	
rawijaya rawijaya	Universit Universit	hiversitas niversitas	
rawijaya	H1: Data yang diambil tidak terdistribusi normal Universita	Iniversitas	
rawijaya	Universitas	Universitas	
rawijaya	Dasar pengambilan keputusan (berdasarkan probabilitas (sig.2-tailed))	Universitas	
rawijaya	Universitas I	Universitas	
rawijaya	Universitas B • Jika probabilitas (sig.2-tailed) > 0,05 maka Ho diterima	Universitas	
rawijaya	Universitas Bia Jika probabilitas (sig.2-tailed) < 0,05 maka Ho ditolak	Universitas	
rawijaya	Universitas Braw	Universitas	
rawijaya	Universitas Bravariabel kadar TG memiliki nilai Sig. (0,200) yang lebih besar		
rawijaya	Universitas Brawijay.	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universi nyata 5% (0,050) maka disimpulkan bahwa data kadar TG terdistribus		
rawijaya	Universit Pada variabel kadar Lp-PLA2 memiliki nilai Sig. (0,200) yang lebih be	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitaraf nyata 5% (0,050) maka disimpulkan bahwa data kadar Lp-Pl	-A2 _n juga _{sitas}	Brawijay
rawijaya	Universi terdistribusi normal. Karena asumsi normalitas terpenuhi pada kedua	variabeisitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universityang akan dikorelasikan maka pada kelompok low, pengujian hubunga	an antara _{sitas}	Brawijay
rawijaya	Universii kadar TG dengan kadar Lp-PLA2 menggunakan uji korelasi <i>Pearson</i> .	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay

	OTHER DESCRIPTION OF A STREET
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Bravariabel kadar TG memiliki nilai Sig. (0,066) yang lebih besar dari taraf Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universi nyata 5% (0,050) maka disimpulkan bahwa data kadar TG terdistribusi normal.sitas Brawija
rawijaya	Pada variabel kadar Lp-PLA2 memiliki nilai Sig. (0,200) yang lebih besar dari las Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija taraf nyata 5% (0,050) maka disimpulkan bahwa data kadar Lp-PLA2 juga Universitas Brawija
rawijaya	
rawijaya	Universi terdistribusi normal. Karena asumsi normalitas terpenuhi pada kedua variabel itas Brawija
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawija yang akan dikorelasikan maka pada kelompok <i>intermediat</i> e, pengujian hubungan Universitas Brawija
rawijaya Brawijaya	
rawijaya	Universitantara kadar TG dengan kadar Lp-PLA2 menggunakan uji korelasi <i>Pearson</i> . iversitas Brawija Universitas Brawija
rawijaya	Variabel kadar TG memiliki nilai Sig. (0,200) yang lebih besar dari taraf Universitas Brawiia
rawijaya	Universi nyata 5% (0,050) maka disimpulkan bahwa data kadar TG terdistribusi normal.Sitas Brawija
rawijaya	Universitas III II I
rawijaya	Pada variabel kadar Lp-PLA2 memiliki nilai Sig. (0,200) yang lebih besar dari Universit
rawijaya	Universi taraf nyata 5% (0,050) maka disimpulkan bahwa data kadar Lp-PLA2 jugasitas Brawija
rawijaya	Universi terdistribusi normal. Karena asumsi normalitas terpenuhi pada kedua variabel
rawijaya	Universitas brawija
rawijaya	Universi yang akan dikorelasikan, maka pada kelompok <i>intermediate</i> , pengujiansi tas Brawija
rawijaya	Universit hubungan antara kadar TG dengan kadar Lp-PLA2 menggunakan uji korelasi
rawijaya Irawijaya	Universita Universitas Brawija Universitas Brawija Universitas Brawija
rawijaya Brawijaya	LONG A LONG TO THE PARTY OF THE
rawijaya	Universitas Brawija Universitas L Universitas Brawija
rawijaya	1/1/2/
rawijaya	Universitas B Pada analisis hubungan antara kadar TG dengan kadar Lp-PLA2 pada Universitas Brawija Universitas Brawija
rawijaya	Universi kelompok low, diperoleh nilai signifikansi > taraf nyata 5% (0,119 > 0,050) makasitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawija disimpulkan terdapat hubungan yang tidak signifikan antara kadar TG dengan
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universi kadar Lp-PLA2 pada kelompok low. Koefisien korelasi yang bertanda negatifsitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawija menunjukkan bahwa hubungan yang terjadi antara kadar TG dengan kadar Lp- Universitas Brawija
rawijaya	
rawijaya	Universit PLA2 adalah tidak searah, artinya baik peningkatan maupun penurunan kadarsitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawija TG terhadap kadar Lp-PLA2 tidak saling berhubungan. Kategori koefisien Universitas Brawija
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija Universi korelasi yang sebesar 0,010 masuk dalam kategori sangat lemah . Artinya itas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
Universi hubungan antara kadar TG dengan kadar Lp-PLA2 pada kelompok intermediate itas Brawija
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
Universit <i>risk</i> adalah tidak signifikan dan sangat lemah. Universitas Brawijaya Universitas Brawija
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
Universitas Brandayanalisis hubungan antara kadar TG dengan kadar Lp-PLA2 pada sitas Brawija
kelompok <i>intermediate</i> , diperoleh nilai signifikansi > taraf nyata 5% (0,918 > 148 Brawija
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija Universi 0,050) maka disimpulkan terdapat hubungan yang tidak signifikan antara kadar Brawija
Universit TG dengan kadar Lp-PLA2 pada kelompok <i>intermediate</i> . Koefisien korelasi yang ^{sit as} Brawija Universitas Brawijaya
bertanda positif menunjukkan bahwa hubungan yang terjadi antara kadar TG
Universit dengan kadar Lp-PLA2 adalah searah, artinya peningkatan kadar TGsitas Brawija
Universitas Brawija
Universit mengakibatkan peningkatan kadar Lp-PLA2. Kategori koefisien korelasi yang sitas Brawija
Universit sebesar 0,018 masuk dalam kategori sangat lemah. Artinya hubungan antarasitas Brawija
Universitas Brawija
Universi kadar TG dengan kadar Lp-PLA2 pada kelompok intermediate adalah tidak Brawija
Universi signifikan dan sangat lemah.
Universit Pada analisis hubungan antara kadar TG dengan kadar Lp-PLA2 pada
Università i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Universi kelompok high, diperoleh nilai signifikansi > taraf nyata 5% (0,553 > 0,050) makasitas Brawija
Universitas Universitas Brawija disimpulkan terdapat hubungan yang tidak signifikan antara kadar TG dengan
Universitas Universitas Brawija Universitas Brawija Universitas Lp-PLA2 pada kelompok high. Koefisien korelasi yang bertanda negatifsitas Brawija
Universitas B menunjukkan bahwa hubungan yang terjadi antara kadar TG dengan kadar Lp- Universitas Brawija
UniversitPLA2 adalah tidak searah, artinya baik peningkatan maupun penurunan kadarsitas Brawija
Universitas Brawija TG terhadap kadar Lp-PLA2 tidak saling berhubungan. Kategori koefisien
Universitas Brawijay Lp-PLA2 tidak saling bernubungan. Kategori koensien Universitas Brawijay
Universitkorelasi yang sebesar 0,124 masuk dalam kategori sangat lemah. lArtinyasitas Brawija
Universitas Brawija hubungan antara kadar TG dengan kadar Lp-PLA2 pada kelompok <i>intermediate</i> Universitas Brawija
Universitadalah tidak signifikan dan sangat lemah ya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

The state of the s	7711017
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijay
Universitas Bragerikut ini adalah pembahasan dari hasil penelitian yang bertujuan untuk	wijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijay
Universi menganalisis korelasi kadar Lp-PLA2 (<i>Lipoprotein-Associated Phospholipase A</i> 2) _{SITAS} Bra	wijay
Universi dengan kadar TG (Trigliserida) pada populasi risiko aterosklerosis berdasarkan Bra	wijay
Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijay
Universitas Brawijaya Universitas Bra	wijay
Populasi Risiko Aterosklerosis Berdasarkan Framingham Risk Score	wijay
Universitus bid	wijay
Lp-PLA2 (Lipoprotein-associated phospholipase A2) adalah suatu enzim	wijay
pada LDL di dinding pembuluh darah yang dimana akan meningkatkan kejadian Universit	wiiav
SOUTH A TO SOUTH A SOU	
Universita. Universitas Bra	wijay
Universitan menjadi tolok ukur untuk menilai risiko penyakit kardiovaskular padasitas Bra	wijay
Universit pedoman Adult Treatment Panel III (ATP III). Semakin tinggi kadar Lp-PLA2, Sitas Bra	wijay
Universitas Blada Universitas Bra	wiiav
Universit semakin tinggi pula risiko untuk terjadi penyakit arteri koroner (Cai, et. al., 2013).	wijay
Universitas Braw Jaya Universitas Bra	
menyatakan bahwa kadar Lp-PLA2 memiliki hubungan yang signifikan dengan	wijay
inflamasi vaskular (Moldoveanu, <i>et. al.</i>). Populasi risiko aterosklerosis ini	wijay
dikelompokkan menjadi tiga kelompok risiko menurut <i>Framingham Heart Study</i> .	wijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	wiiav
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bra	
	Universitas Brawijaya

	STITUTOTOTOTO BIGHTINGTO STITUTOTOTO STITUTOTOTO BIGHTINGTO STITUTOTOTOTO BIGHTINGTO
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universityang lebih tinggi dari pada high risk. Hal ini tidak sesuai dengan beberapa Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi penelitian salah satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari Berger, et. al., yang menyatakan bahwa satunya yaitu dari bahwa satunya yaitu da
rawijaya	Universi tingginya kadar Lp-PLA2 berhubungan dengan tingginya risiko untuk menderita Brawijay
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya Irawijaya	
rawijaya	Universityang menyatakan bahwa Lp-PLA2 dapat menjadi biomarker karena dinilai bahwa ^{Sitas} Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	kadarnya yang tinggi mampu menginterpretasikan risiko penyakit kardiovaskular Universitas Brawijay
rawijaya	Universit(Cai et al., 2013). Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brapenghitungan rata-rata kadar Lp-PLA2 pada kelompok low risk adalahsitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Br Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya	Universi memiliki rata-rata kadar tertinggi dibanding kelompok high risk. Pada data Brawijay
rawijaya Irawijaya	Universi karakteristik responden, didapatkan bahwa berdasarkan IMT, kelompok <i>obese</i> Isitas Brawijaya
rawijaya Brawijaya	Universi menempati persentase tertinggi di kelompok <i>low risk</i> . Menurut WHO obesitas Brawijaya
rawijaya	Universit
rawijaya	Universit adalah akumulasi lemak yang berlebih pada tubuh (World Health Organization, inversitas Brawijaya
rawijaya	Universi 2018). Peningkatan lemak merupakan salah satu kondisi dari sindromasitas Brawijay
rawijaya	Universitas Universitas Brawijay metabolik. Pada penelitian Noto et al. menyatakan bahwa kadar Lp-PLA2 dapat
Irawijaya Irawijaya	Universitas Universitas Brawijaya Universita
rawijaya	Universitas R
rawijaya	sistol juga ikut mempengaruhi hasil pengelompokan. Pada kelompok <i>low risk</i> Universitas Bra
rawijaya	Universi mayoritas memiliki tekanan sistol 140-179 mmHg. Pada hasil penelitian Ahn etsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya al., menyatakan bahwa peningkatan tekanan sistol memiliki hubungan yang
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi positif dengan Lp-PLA2. Oleh karena itu, dua hal tersebut di atas mungkin dapatsitas Brawijay
rawijaya rawijaya	menjadi alasan mengapa kadar Lp-PLA2 tinggi pada kelompok <i>low risk</i> (Ahn, <i>et</i>
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit laki-laki yaitu 54%. Menurut penelitian Banarjee <i>et al</i> , jenis kelamin lak-laki
rawijaya	laki-laki yaitu 54%. Menurut penelitian Banarjee <i>et al</i> , jenis kelamin lak-laki Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi memilki aktivitas dan massa Lp-PLA2 yang lebih tinggi dibandingkan perempuan,sitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Pravijaya hal ini juga dapat menjadi alasan mengapa kadar Lp-PLA2 tinggi pada low risk
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit (Benarjee, et al, 2008) Pada low risk, mayoritas rentang usia yaitu 50-69 tahun. Sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit Namun, menurut penelitian Sun et al. umur tidak berkorelasi jdengan kadar sitas Brawijay
rawijaya	Universi maupun aktivitas Lp-PLA2 (Sun, et al, 2018). Pada kebiasaan merokok, sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay persentase tertinggi di <i>low risk</i> adalah bukan perokok yaitu sebesar 54,4%. Hal Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya	
rawijaya rawijaya	Universitini sesuai dengan penelitian sebelumnya bahwa merokok dapat menginduksi itas Brawijay Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	aktivitas dan kadar Lp-PLA2 pada penderita penyakit kardiovaskular
rawijaya	Universit(Chrysohoou, et al., 2009).
rawijaya	Universitas Brawijay rawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brakata-rata kadar Lp-PLA2 pada kelompok intermediate risk adalah 0.099 itas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit ng/mL. Pada data karakteristik responden didapatkan persentase laki-laki 92%, sitas Brawijay
rawijaya	Universitlebih besar dibandingkan perempuan yaitu 8%, dimana menurut Ford, kematian Sitas Brawijay
rawijaya	Universi dan angkat kejadian penyakit kardiovaskular lebih tinggi jauh daripada iras Brawijay
rawijaya	offiversitas brawijay
rawijaya	Universi perempuan (Ford, 2007). Selain itu, pada kelompok <i>intermediate risk</i> mayoritas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universit adalah bukan perokok. Pada penelitian sebelumnya disebutkan bahwa kematian
rawijaya	Universi karena penyakit kardiovaskular lebih rendah pada yang bukan perokok dansitas Brawijay
rawijaya	Universitas bekas perokok daripada perokok (Sun, et al., 2006). Selain itu, berdasarkan IMT, Universitas Brawijay
rawijaya Irawijaya	Universitas Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijay sesuai penelitian sebelumnya bahwa penderita sindrom metabolik memiliki Lp- Universitas Brawijay
rawijaya	UniversitPLA2 yang lebih tinggi (Noto, et al., 2006). Ketiga hal tersebut mendukung itas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay bahwa rata-rata kadar Lp-PLA2 pada kelompok intermediate risk dapat lebih
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universitinggi dari kelompok <i>high risk</i> . — — — — Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Br Kebiasaan olahraga pada kelompok <i>intermediate risk</i> mayoritas adalah itas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya berolahraga (73,4%). Menurut penelitian Balasubramanyam <i>et al,</i> diet yang Universitas Brawijaya
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijay menurunkan kadar Lp-PLA2 secara signifikan (Balasubramanyam <i>et al</i> , 2013). Universitas
rawijaya	UniversitTotal kolesterol dan HDL memiliki persentase tertinggispada kelompok kadarsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	sitas	Brawijaya
rawijaya			Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univer	sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univer	sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univer	sitas	Brawijaya
rawijaya	Universi terendah, dimana menurut penelitian sebelumnya bahwa HDL dan total	sitas	Brawijaya
rawijaya			Brawijaya
rawijaya	Universit kolesterol (LDL dan TG) berkorelasi signifikan dengan Lp-PLA2 (Tellis, 2014).		Brawijaya
rawijaya 	Universi Data karakteristik tersebut bertentangan dengan rata-rata kadar Lp-PLA2, bahwa		
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya yang didapatkan di <i>intermediate risk</i> lebih tinggi daripada <i>high risk</i> , dimana	Sitas	Brawijaya
rawijaya Irawijaya			Brawijay
rawijaya Brawijaya	Universitadengan tingginya persentase dari karakteristik-karakteristik tersebut seharusnya Universitas Brawijaya Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit		Brawijaya
rawijaya	memiliki kadar Ln-PLA2 yang lebih rendah		Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijava Univer	sitas	
rawijaya	Universitas Braka-rata Kadar Lp-PLA2 pada kelompok high risk adalah 0.094 ng/mL.		Brawijaya
rawijaya	Universi Nilai tersebut merupakan nilai terendah dari semua kelompok risiko. Hal ini sama	sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Br	sitas	Brawijaya
rawijaya	Universit dengan penjelasan sebelumnya di kelompok low risk bahwa kadar Lp-PLA2	sitas	Brawijaya
rawijaya	Universit dipengaruhi oleh sindrom metabolik yang salah satu nya adalah obesitas. Pada		
rawijaya 	data karakteristik kelompok high risk mayoritas merupakan individu dengan RMI	sitas	Brawijay
rawijaya Kawijaya	University and the second seco	sitas	Brawijay
rawijaya rawijaya	Universit normal. Oleh karena itu rendahnya rata-rata konsentrasi Lp-PLA2 pada kelompok	Sitas	Brawijay
rawijaya Irawijaya	high risk dapat dipengaruhi oleh rendahnya persentase obesitas pada kelompok	sitas	Brawijay
rawijaya	Universit high risk (Noto, et al., 2006). Selain itu pada tabel karakteristik juga didapatkan	sitas	Brawijaya
rawijaya	banwa total kolesterol di <i>high risk</i> rata-rata dibawah 200 mg/gL. Pada hasil studi		Brawijaya
rawijaya Irawijaya	Universitas Universitas Universitas Universitas Barutçuoğlu et al. dan Ouyang et al., menyatakan bahwa peningkatan total	sitas	Brawijaya Brawijaya
rawijaya	Universitas B	eitae	Brawijaya
rawijaya	kolesterol diikuti oleh peningkatan yang signifikan dalam Lp-PLA2 (Barutcuoglu.		Brawijaya
rawijaya			Brawijaya
rawijaya	University Research Land Land Land Land Land Land Land Land	sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Univer		Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya	sitas	Brawijaya
rawijaya			
rawijaya	Universi penelitian Banarjee et al, jenis kelamin laki-laki memilki aktivitas dan massa Lp-		
rawijaya rawijaya	PLA2 yang lebih tinggi dibandingkan perempuan (Benarjee, <i>et al</i> , 2008).	Sitas	Brawijay
rawijaya Irawijaya	Universit Mayoritas populasi pada kelompok <i>high risk</i> tidak berolahraga yaitu sebesar		
rawijaya			
rawijaya	61,6%. Berdasarkan penelitian sebelumnya menyatakan bahwa aktivitas fisik	sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitdapat menurunkan kadar Lp-PLA2 (Balasubramanyam et al, 2013). Mayoritas		
rawijaya			Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univer	sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univer	sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univer	sitas	Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univer	sitas	Brawijaya

Universitas Brawijaya tekanan sistol pada kelompok high risk adalah di 140-179 mmHg. Menurut studi rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi sebelumnya, peningkatan tekanan darah dapat meningkatkan kadar Lp-PLA2 (Ahn, et al., 2017). Pada persentase data karakteristik didapatkan bahwa kadar las Lp-PLA2 di kelompok high risk seharusnya dapat lebih tinggi daripada kelompok Universitrisiko lain/ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br Setelah melihat ketidak sesuaian tersebut, dapat ditentukan bahwa Lp-sitas Br PLA2 tidak secara independent mempengaruhi risiko penyakit kardiovaskular ersi terutama dalam fungsinya sebagai biomarker pada penentuan kelompok risikositas ersitas Br ersi berdasarkan Framingham, seperti dalam penelitian Berger, et. al. yang mengatakan bahwa kadar Lp-PLA2 memang tinggi pada orang dengan CADSITAS (Coronary Artery Disease), namun setelah hasil tersebut dihubungkan dengan ersi penambahan risiko lain seperti umur, jenis kelamin, merokok, hipertensi, dan si profil lipid, Lp-PLA2 bukan menjadi prediktor yang tidak berterkergantungan Universituntuk menimbulkan penyakit kardiovaskular. Hal ini juga dinyatakan dalamsitas Bi pembahasan Framingham Heart Study pada American Heart Association (AHA), ersi bahwa pengelompokan risiko penyakit kardiovaskular memiliki berbagaisitas Br biomarker dan rumus persamaan untuk dapat mengelompokkan risiko seseorang rsi untuk mengidap penyakit kardiovaskular dalam sepuluh tahun Umur, jenissitas Braw kelamin, tekanan darah sistol, profil lipid, dan kebiasaan merokok, semuanya Universi menjadi tolok ukur untuk menentukan risiko penyakit kardiovaskular. Disebutkansitas B juga bahwa umur, jenis kelamin, BMI memiliki hubungan yang kuat dalam ersi menentukan risiko penyakit kardiovaskular ditandai dengan korelasinya p<0.001sitas untuk setiap biomarker. Hal ini dapat dilihat dari hasil penelitian bahwa rata-rata ers umur responden semakin tinggi pada kelompok high risk, dan jenis kelamin pada kelompok *intermdiate* risk dan *high risk* 90% adalah laki-laki (Cheng, et. al., 200). Universitas Brawijaya

	STITUTORES STATEMENT STITUTORES STATEMENT STITUTORES STATEMENT STITUTORES STATEMENT ST
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brada AHA Medical Scientific Statement, menyatakan bahwa Framingham Sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit memiliki persamaan untuk menentukan risiko seseorang mengidap penyakit penyakit sitas Brawijay
rawijaya	Universi kardiovaskular berdasarkan beberapa biomarker. Biomarker utama yang masuk ^{sitas} Brawijay
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya Brawijaya	Universi riwayat merokok, dan profil lipid terutama kadar HDL dan kolesterol total. Sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijava Universitas Prawijava Universitas Brawijava
rawijaya	Disebutkan juga bahwa banyak biomarker yang menentukan pengelompokan
rawijaya	Universitrisiko seperti penambahan umur, terutama ada jenis kelamin wanita sangatsitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijay Prawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	mempengaruhi hasil dari pengelompokan tersebut. Framingham juga tidak dapat Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit digunakan pada seseorang dengan kondisi yang sangat ekstrem pada salah satusitas Brawijay
rawijaya 	Universitas Universitas Brawijay risikonya, seperti contoh, seseorang memiliki hipertensi <i>malignant</i> atau diabetes
rawijaya	Universitas brawijaya
Irawijaya Irawijaya	Universi yang sangat parah dan memiliki kadar kolesterol sangat tinggi, karenanya salahsitas Brawijaya Universi
rawijaya Brawijaya	universi satu risiko tersebut bisa langsung menempati pengelompokan risiko yang tidak Universi
rawijaya	Universit sesuai distribusinya dengan risiko lain (Anderson, 1991).
rawijaya	Universita niversitas Brawijaya
rawijaya	Universita Kadar Lp-PLA namun masih dapat menjadi biomarker untuk tingginyasitas Brawijaya
rawijaya	Universitas risiko penyakit kardiovaskular, hanya saja tidak sesuai untuk pengelompokan
rawijaya	Universitas Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit Framingham yang memiliki multibiomaker. Kadar Lp-PLA2 secara signifikansitas Brawijay
rawijaya	Universitas Bi tinggi pada faktor risiko yang menunjang penyakit kardiovaskular seperti jenis
Irawijaya Irawijaya	Universitas Bra Universitkelamin laki-laki, tingginya kadar LDL kolesterol, rendahnya kadaraHDL, idansitas Brawijaya
rawijaya Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya fibrinogen. Semakin tinggi kadar Lp-PLA2, semakin tinggi tingkat keparahan Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit penderita penyakit arteri koroner (Berger, et.al. 2005). Pada penelitian Gossl, et.sitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya al., kadar Lp-PLA2 yang bersirkulasi di dalam darah berhubungan dengan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya	Universit prognosis, janamun rtidaksi berkorelasi jadengan i bebana aterosklerotik penyakitsi tas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijay kardiovaskular. Pada pasien dengan plak di arteri karotis, memiliki peningkatan
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit kadar Lp-PLA2 yang tinggi di necrotic core dari plak tersebut, dan pada plak yang sitas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universitas mudah ruptur. Namun, kadar LDL tidak berhubungan dengan kadar Lp-PLA2 di Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

	CHITCHOLOGICO DIGITILICIA CHITCHOLOGICO DIGITILICIA CHITCHOLOGICO DIGITILICA
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi plak aterosklerosis, dimana seperti yang kita ketahui LDL merupakan biomarker sitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya 	Universi penting untuk aterosklerosis pada penyakit kardiovaskular. Oleh karena itusitas Brawija
rawijaya	Universit penting untuk mengidentifikasi apakah Lp-PLA2 yang dikorelasikan dalam bentuk Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija aktivitas Lp-PLA2, kadar Lp-PLA2, atau kadar Lp-PLA2 itu sendiri, dimana hal ini Universitas Brawija
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija Universi juga dilakukan di penelitian Berglund, v <i>et.al.,</i> i dimana dilakukan pengukuransitas Brawija
rawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya aktivitas dan massa atau kadar Lp-PLA2 untuk mengorelasikan dengan risiko Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitpenyakit kardiovaskular. (Gossl, et. al., 2008).
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universi 6.2 Brakadar TG (Trigliserida) pada Populasi Risiko Aterosklerosissitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawija Berdasarkan <i>Framingham Risk</i> Score
rawijaya	Universitas brawija
rawijaya	Universita Universita TG atau singkatan dari trigliserida merupakan salah satu bentuk lemak sitas Brawija
rawijaya	
rawijaya Irawijaya	Universi yang disimpan dan dapat dibentuk oleh tubuh sebagai simpanan energi ^{sitas} Brawija: Universi
rawijaya	(American Heart Association, 2015). Kadar trigliserida yang tinggi dalam darah
rawijaya	Universit berhubungan langsung dengan peningkatan risiko penyakit jantung koroner, Sitas Brawija
rawijaya	Universita Iniversitas Brawija
rawijaya	diikuti dengan risiko lainnya seperti hipertensi, merokok, dan obesitas. Hal ini Universitas
rawijaya	Universit dibuktikan dalam penelitian Friedemann, bahwa peningkatan salah satu risikositas Brawija
rawijaya	Universitas Brawija dapat menyebabkan penebalan tunika media dan peningkatan tekanan darah Universitas Brawija
rawijaya	
rawijaya rawijaya	Universit (Friedemann, 2012). Penderita dengan hipertrigliserida dapat mempengaruhisitas Brawija; Universitas Braw
rawijaya Brawijaya	mekanisme pembekuan yang dapat menuju ke stroke atau serangan jantung. Universitas Brawija
rawijaya	Universi Kadar trigliserida sekarang ini sudah menjadi parameter dalam panduan ATPsitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya (Adult Treatment Panel) III, dimana ditetapkan batas maksimalnya adalah 150 Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit mg/dLavLebiha darini itu, Shipertrigliserida adapat emengakibatkana pankreatitis, sitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay Pada hasil penelitian, didapatkan rata-rata kadar trigliserida pada setiap Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya	Universi kelompok risiko. Hasilnya adalah rata-rata kadar trigliserida terendah terapat disitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	omiversitas biawijaya omiversitas biawijaya omiversitas biawijaya omiversitas bidwija

	CHIVELENGE ELECTRICITE ELECTRICE ELE
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit kelompok low risk, sedangkan rata-rata kadar trigliserida yang tinggi pada las Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universi kelompok intermediate risk dan high risk. Hal ini sesuai dengan teori yang telah sitas Brawijay
rawijaya	Universi disebutkan di atas bahwa semakin tinggi kadar trigliserida dalam darah semakin sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay tinggi risiko seseorang mengidap penyakit kardiovaskular. Hal ini sesuai dengan Universitas Brawijay
rawijaya	
rawijaya	Universi penelitian Friedemann, et. al. bahwa peningkatan kadar trigliserida dapat itas Brawijay
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya Brawijaya	Universitas Brawijay Vawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brahasil pengukuran didapatkan rata-rata trigliserida pada kelompok <i>low risk</i> sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitadalah 159 mg/dL, dimana merupakan angka terendah diantara kelompok risiko sitas Brawijay
rawijaya	Universit Framingham. Pada data karakteristik, didapatkan laki-laki persentasenya lebih Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi tinggi dari perempuan. Hal ini sesuai dengan Backhouse et al. bahwa laki-laki
rawijaya	Universi memiliki lemak viseral dan lemak subkutan lebih sedikit dibandingkan dengan sitas Brawijay
Irawijaya	Universit perempuan. Hal ini dikarenakan perempuan memiliki klirens metabolik, tingkat
rawijaya Irawijaya	Universit pembuangan nonoksidatif, dan kecepatan oksidasi yang dikoreksi untuksitas Brawijay
rawijaya Brawijaya	
rawijaya	Universitas pengeluaran energi lebih besar daripada laki-laki (Backhouse, 2012). Hal ini Universitas Brawijay
rawijaya	Universi didukung dengan kadar asam lemak dan VLDL lebih tinggi dari laki-laki terutamasitas Brawijay
rawijaya	Universitas B pada perempuan post-menopouse. Selain itu, mayoritas kelompok low risk
rawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitadalah tidak merokok. Menurut penelitian sebelumnya, merokok Udapatsitas Brawijay
rawijaya	University meningkatkan aktivitas CETP atau Cholesterol Ester Transfer Protein. CETP
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universit merupakan <i>lipid transfer factor</i> yang berfungsi untuk pertukaran kolesterol estersitas Brawijay
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijay di HDL dengan trigliserida di LDL dan VLDL. CETP juga meningkatkan Universitas Brawijay
rawijaya	Universitatigliserida di HDL (He, et al., 2013). Pada kebiasaan olahraga, mayoritas itas Brawijay
rawijaya	
rawijaya	University populasi kelompok <i>low risk</i> adalah sering berolahraga (73,7%). Menurut Bruce, Universitas Brawijay
rawijaya	Universi pada subjek yang rutin olahraga selama delapan minggu, dapat meningkatkansitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

101111101701	STITT OF OTTER OF STITT OF OTTER OF STITT OF OTTER OF STITT OTTER OTT
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi oksidasi lemak yang ditandai dengan penurunan TG pada pasien diabetes. Sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit (Bruce 2004) a Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas BraPada karakteristik menurut IMT, mayoritas populasi <i>low risk</i> termasuk _{sitas} Brawijay
rawijaya	Universi Obese I. Berdasarkan penelitian sebelumnya, obesitas berkorelasi langsung las Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit dengan peningkatan TG di plasma (Cabezas, et al., 2013). Selain itu tekanan Brawijay
rawijaya	Universi sistol pada low risk mayoritas masuk dalam rentang 140-179 mmHG. Menurut itas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	penelitian Pyörälä, pasien yang diberikan simvastatin untuk menurunkan tekanan Brawijay
rawijaya	Universi darah dapat menurunkan kejadian sindrom metabolik, dimana seperti yangsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay Va Univer
rawijaya	
rawijaya	Universit peningkatan kadar TG. Oleh karena itu dengan melihat dua data karakteristik di Sitas Brawijay
rawijaya	Universi atas, bertentangan dengan rata-rata kadar TG yang terendah pada kelompok <i>low</i> low Brawijay
rawijaya rawijaya	
rawijaya	Universit <i>risk</i> dibanding kelompok risiko lainnya (Pyörälä, 2004). Universit
rawijaya	
rawijaya	Universit Pengukuran rata-rata trigliserida pada kelompok <i>intermediate risk</i> adalah Brawijay Universita Jiniversitas Brawijay
rawijaya	181 mg/dL. Nilai tersebut lebih tinggi dibandingkan rata-rata kadar Lp-PLA2 pada Universitas
rawijaya	Universit kelompok low risk. Berdasarkan data karakteristik, mayoritas kelompoksitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	intermediate risk merupakan obesitas I. Obesitas dengan kadar trigliserida Universitas Brawijay
rawijaya	Universi sangat kuat hubungannya. Obesitas meningkatkan risiko penyakit kardiovaskularsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Braw
rawijaya	melalui peningkatan trigliserida plasma, tingginya kolesterol LDL, rendahnya Universitas Brawijay
rawijaya	Universi kolesterol HDL, dan kadar insulin serta glukosa darah yang meningkat. Lipidsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya yang kadarnya meningkat di darah dapat secara langsung melukai endotel dan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya	Universi berlanjut menjadi aterosklerosis (Cabezas, ret al., 2013). Selain itu, ndatasitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay karakteristik seperti jenis kelamin yang mayoritasnya adalah laki-laki, juga Universitas Brawijaya
rawijaya 	
rawijaya	Universi mendukung tingginya kadaraTG pada kelompok ini (Backhouse, 2012). Begitusitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya juga dengan tekanan sistol, mayoritas populasi <i>intermediate risk</i> memiliki Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya rawijaya	Universitekanan sistol dengan rentang 140-170 mmHg, yang dimana sesuai dengan studisitas Brawijaya Universitas
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
iuwijaya	omitoratua brawijaya omitoratua brawijaya omitoratua brawijaya omitoratua brawijaya

10.11110110	CHILDICIANO BIGHTIMIA CHILDICIANO BIGHTIMIA CHILDICIANO BIGHTIMIA CHILDICIANO BIGHTIMIA
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi sebelumnya, dibuktikan dapat meningkatkan kadar TG di plasma (Pyörälä, Sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	2004). Sedangkan pada kebiasaan merokok, persentase tertinggi pada kelompok
rawijaya	Universi intermediate risk adalah tidak merokok, dan pada kebiasaan olahraga, mayoritas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya	Universitae Brawijaya Universitae Brawijaya Universitae Brawijaya Universitae Brawijaya Universitae Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya Irawijaya	Universitas Braka-rata trigliserida pada kelompok <i>high risk</i> adalah 180 mg/dL. Angka ^{sitas} Brawijay Universitas Brawijaya
rawijaya	tersebut lebih rendah 1 mg/dL daripada kelompok <i>low risk</i> hal ini kemungkinan
rawijaya	Universi dikarenakan mayoritas kelompok <i>high risk</i> tidak menderita obesitas I sepertisitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit kelompok intermediate, bahkan mayoritas kelompok high risk adalah normal sitas Brawijay
rawijaya	Universit menurut BMI (Cabezas, et al., 2013). Namun, rata-rata pada kelompok high risk sitas Brawijay
rawijaya	University Diversitas Brawijay
rawijaya	Universi tetap lebih tinggi daripada rata-rata trigliserida kelompok low risk, dikarenakan Brawijay
rawijaya	Universi persentase perokok pada kelompok high risk sangat tinggi dibanding baik yangsitas Brawijay
rawijaya	Universit bukan perokok maupun bekas perokok. Sesuai dengan penelitian sebelumnya
rawijaya Irawijaya	Universit menyatakan bahwa merokok berhubungan dengan kadar TG yang tinggi,sitas Brawijay
rawijaya	
rawijaya	Universitas glukosa, HbA1c, dan rendahnya kadar HDL (Koda, <i>et al.,</i> 2016). Hal ini juga Universitas Brawijay
rawijaya	Universi didukung dengan data karakteristik yang sama seperti hasil penelitiansitas Brawijay
rawijaya	Universitas B sebelumnya yaitu; jenis kelamin yang mayoritasnya ada laki-laki, tidak rutin atau
rawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universittidak sering berolahraga, dan rentang tekanan sistol sebesar 140-170 mmHg.versitas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universitas Brawija
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya Brawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brap-PLA2 adalah enzim yang dibagi menjadi dua jenis yaitu yang beradasitas Brawijay
rawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay di dalam plak aterokslerosis dan yang berada di sirkulasi darah atau disebut Universitas Brawijay
rawijaya	Universit secreted Lp-PLA2 Lp-PLA2 yang berada di plak menghidrolisis oxLDL menjadisitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

	SINTOTOTOTO BIOTINIATA SINTOTOTO BIOTINIATA SINTOTOTO BIOTINIATA SINTOTOTO
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi Lyso-PC dan oxidized non-esterified fatty acids (oxNEFAs) (Anping Cai, et. al., Stas Brawija)
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit 2013). Walaupun Lp-PLA2 hanya berhubungan langsung dengan lipoprotein Brawijay
rawijaya 	Universi LDL, namun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain dapat mempengaruhi baik kadar LDL maupun lipoprotein yang lain lipoprotein lipoprotein yang lain lipoprotein y
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya Kawijaya	
Irawijaya Irawijaya	Universi lipoprotein yang ada dalam tubuh. Hipertrigliserida meningkatkan pembentukan sitas Brawija. Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay small dense LDL (sdLDL). LDL jenis ini memiliki fenotip B yang dimana Universitas Brawijaya
rawijaya Brawijaya	Universit meningkatkan risiko penyakit kardiovaskular (Blanco, <i>et.al.</i> , 2013). jaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijay Vawijaya Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Bresetelah sampel darah diambil untuk mengukur variabel, dilakukan hasil ujisitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijas
rawijaya	Universit korelasi antar kadar trigiliserida dan Lp-PLA2 pada setiap kelompok risiko. Pada sitas Brawijay
rawijaya	Universi kelompok low risk didapatkan hasil uji korelasi hubungannya tidak signifikan dan sitas Brawijay
rawijaya	University in the same density was density and density below.
rawijaya	Universi sangat lemah dengan koefisien korelasi negatif, yang dapat diartikan bahwa sitas Brawija
rawijaya	Universi hubungannya tidak searah. Hal ini tentunya tidak sesuai dengan teori yangsitas Brawija
rawijaya	menyatakan bahwa semakin tingginya kadar trigliserida, semakin tinggi juga
rawijaya Irawijaya	Universit kadar Lp-PLA2, atau sebaliknya. Namun, hasil ini sama dengan hasil penelitiansitas Brawijay
rawijaya Brawijaya	Universitas Rrawijas
rawijaya	Cen, yang menyatakan bahwa kadar Lp-PLA2 menunjukkan korelasi positif Universitas
rawijaya	Universi dengan hs-CRP pada penyakit kardiovaskular, namun tidak pada kadar Tch, TG,sitas Brawijay
rawijaya	Universitas B. Apo-A1, Apo-B, HDL-c, LDL-c, Lp(a), dan Glu. Dalam pembahasan penelitian
rawijaya 	Universitas Brawijay
rawijaya	Universittersebut juga dinyatakan bahwa Lp-PLA2 80% berikatan dengan LDL, 15%-20% arawijay
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi low risk yaitu tidak signifikan dan sangat lemah, namun didapatkan koefisiensi tas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	korelasi positif yaitu memiliki hubungan yang searah dimana sesuai dengan teori
rawijaya	Universityaitu meningkatnya kadar trigliserida akan meningkatkan Lp-PLA2. Hasil/inisitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya	Universi berhubungan/positif dengan kadar kolesterol LDLs dan trigliserida (Anuurad, sitas Brawija)
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit 2010). Hal ini juga didukung oleh hasil penelitian Packard et al bahwa Lp-PLA2 Brawija)
rawijaya 	Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya rawijaya	Universitumur, tekanan sistol, trigiliserida plasma, HDL, dan LDL (risiko relatif 1.18 per 1 sitas Brawija)
Irawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay peningkatan standar deviasi di Lp-PLA2, <i>P</i> =0.005) (Packard, <i>et al</i> , 2000). Namun Brawijay
rawijaya	Universi korelasinya tetap tidak signifikan, dimana hasil tersebut sama dengan penelitian sitas Brawija)
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Puniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	sebelumnya (Cen, 2015). Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawija korelasi kelompok high risk juga sama dengan kedua kelompok Brawija
rawijaya	Universitrisiko sebelumnya yaitu tidak signifikan dan sangat lemah dengan korelasisitas Brawijay
rawijaya	Universitas Br Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya 	
rawijaya	Universi tinggi berhubungan langsung dengan lemak intra torak dan perikardial, dimanasitas Brawija
rawijaya Irawijaya	Universi hal ini meningkatkan risiko penyakit kardiovaskular (Hoffman, et.al., 2008).
rawijaya Brawijaya	Universi Namun, sama dengan hasil penelitian Berger, et.al., menyatakan bahwasitas Brawijay
rawijaya	Universit University and University
rawijaya	Universit hubungan Lp-PLA2 dengan umur, BMI, riwayat merokok, hipertensi, tekanan merokok, hipertensi, tekanan
rawijaya	Universit darah sistol dan diastol, trigliserida, homosistein, dan CRP, tidak signifikan:sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Universitas Brawijay Sedangkan Lp-PLA2 berhubungan signifikan dengan kreatinin, kolesterol LDL,
rawijaya rawijaya	Universitas Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya Irawijaya	Universit fibrinogen, dan korelasi negatif dengan HDL. (Berger, et.al., 2004). Universitas Brawijay Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas BraPada beberapa hasil penelitian sebelumnya menyatakan bahwa kadarsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Braw
rawijaya	Lp-PLA2 memilki hubungan yang tidak signifikan dengan risiko penyakit Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi kardiovaskular, seperti pada hasil penelitian Berglund, et. al. Pada penelitiansitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay tersebut didapatkan hasil aktivitas Lp-PLA2 yang tinggi, setelah menambah umur Universitas Brawijaya
rawijaya	
Irawijaya	Universi dan jenis kelamin, secara signifikan, memiliki kadar HDL yang jrendah, kadar sitas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay trigliserida yang rendah, dan tekanan darah yang tinggi. Pada penelitian tersebut Universitas Brawijay
rawijaya Irawijaya	Universit juga dikatakan bahwa hubungan yang signifikan dengan peningkatan risikositas Brawijay
rawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya penyakit karodivaskuler, didapatkan dari hasil aktivitas Lp-PLA2, namun tidak Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universituntuk kadar atau massa Lp-PEA2 itu sendiri. Penelitiannya tentang korelasisitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

101111111111111111111111111111111111111	Omroioicao Diamijaya	011110101000	Diamija ja	011110101000	Diamijaya	011110101100	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas l	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas l	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Unive9sitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas l	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitaengan faktor ris	siko kardiovask	ular iuga me	enuniukkan ba	hwa hubunga	an kadar sitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	UniversitLp-PLA2 denga	ın kadar lipid	tidak mem	iliki hubungar	n yang kuat	sepertisitas	Brawijay
rawijaya	Universit hubungannya de						
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas I	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	iasii penelitian	Nozadze, ba	anwa aktivitas	Lp-PLA2 be	erkorelasi	Brawijay
rawijaya	Universitpositif dengan	TG, asam urat	dan berko	relasi negatif	dengan kad	ar ridersitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	2	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Univer		versitas	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya			25	Brawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijav				rawijaya	Universitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawi	-17	AS R	D.	ijaya	Universitas	
rawijaya	Universitas Br	2511		14/2	va	Universitas	
rawijaya	Universitas	蒙		堂		Universitas	
rawijaya	Universita	75.0	(AA)	May (Universitas	
rawijaya	Universi	BAN	(2)	THE STATE OF	7,	hiversitas	
rawijaya	Universi		الانداف ا	1/2/200	_	hiversitas	
rawijaya	Universit					hiversitas	
rawijaya	Universit		M. Selle			hiversitas	
	Universit			17		niversitas	
rawijaya	Universita	441	STELL			Iniversitas	
rawijaya	Universitas	132		50	//	Universitas	
rawijaya	Universitas	TE.				Universitas	
rawijaya	Universitas L					Universitas	
rawijaya	Universitas Bl	4.6	11.6	4.5	a	Universitas	
rawijaya	Universitas Bra		AA		aya	Universitas	
rawijaya	Universitas Braw				ijaya 	Universitas	
rawijaya	Universitas Brawija				wijaya	Universitas	
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya	Univor		woreitee	Frawijaya Brawijaya	Universitas	
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas Universitas	
rawijaya Irawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas	
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas I				Universitas	
awijaya	Universitas Diawijaya	UIIIVEISILAS I	Diawijaya	OHIVEISILAS	Diawijaya	UIIIVEISILdS	Diawijay

101111101701	OHITOTOICAO DIATTIATA OHITOTOICAO DIATTIATA OHITOTOICAO DIATTIATA	OTHER DIGITION DIGIT	7 1 1 0 1 7
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya KESIMPULAN DAN SARAN	Universitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Bradasarkan hasil penelitian mengenai korelasi antara kadar Lp-	PLA2iversitas Brav	vijay
rawijaya	Universit (Lipoprotein Associated Phospholipase A2) dengan kadar TG (trigliserida	a) lpadærsitas Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brawijava	Universitas Bray	viiav
rawijaya	Universi populasi risiko aterosklerosis berdasarkan Framingham Risk Score, dapa		
rawijaya	Universit disimpulkan bahwa:	Universitas Brav	
rawijaya	Universitas Br	Universitas Brav	
rawijaya	Universitas 7.1.1 Kadar Lp-PLA2 (<i>Lipoprotein Associated Phospholipase A2</i>) pada Universita	Universitas Brav populasi	wijay
rawijaya			
rawijaya	Universi risiko aterosklerosis menurun seiring bertambahnya risiko ber		
rawijaya	Universi Universi	npok <i>low</i> niversitas Brav	wijay
rawijaya Irawijaya	Universit risk	niversitas Brav	, i j G y
	Universit	Iniversites Prov	
rawijaya	7.1.2 Kadar TG (<i>Trigliserida</i>) pada populasi risiko aterosklerosis m Universita	neningkat Universitas Brav	
rawijaya	Universita seiring bertambahnya risiko berdasarkan Framingham Risk Scor	e dengan _{sitas} Bray	wijay wiiav
rawijaya	Universitas rata-rata tertinggi pada kelompok <i>intermediate risk</i>	Universitas Brav	
rawijaya	Universitas	Universitas Bray	viiav
rawijaya	Universit 7.1.3 Kadar Lp-PLA2 tidak berhubungan signifikan dengan kadar ti	igliserida _{sitas} Brav	wijay
rawijaya	Universitas Brapada populasi risiko aterosklerosis di semua kelompok ber	dasarkansitas Brav	vijay
rawijaya	Universitas Braw Mjaya	Universitas Brav	vijay
rawijaya	Universitas Brawija Wijaya	Universitas Brav	
rawijaya	Universit _{7.2} Saramijay	Universitas Brav	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	
rawijaya	Universitas Brawijaya penelitian lebih lanjut antara perbedaan antara kadar Universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijay
rawijaya			
rawijaya	Universit PLA2 dan aktivitas Lp-PLA2 dalam proses terjadinya aterosklerosis. ya	Universitas Bray	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bray	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bray	
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav Universitas Brav	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bray	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bray	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bray	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bray	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bray	
awijaya	oniversitas brawijaya oniversitas brawijaya oniversitas brawijaya	OHIVEISHAS DIAV	wijay

	STILL STOLEGIO DIGITALIGIA GALLA STILLA STIL	TOTOTOGO	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Uni	versitas	Brawijay
rawijaya			Brawijay
rawijaya			Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Uni	versitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Uni	versitas	Brawijay
rawijaya			Brawijay
rawijaya		versitas	Brawijay
rawijaya	DAI TAKT GOTAKA		Brawijay
rawijaya	Ahn, H. Y., Kim, M., Lee, S. H., Lee, J. H. dan Yoo, H.J. Online Journals, 20		
rawijaya	Universitas Brawijaya	versitas	Brawijay
rawijaya	Associations among oxidative stress, Lp-PLA2 activity and arterial stiffr	ress _{sitas}	Brawijay
rawijaya	University according to blood pressure status at a 3.5-year follow-up in subjects	withsitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Uni	versitas	Brawijav
rawijaya	University prehypertension., (Online), (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/281420)77 versitas	Brawijay
rawijaya			Brawijay
rawijaya			Brawijay
rawijaya	Universit Ambrose, J. A. dan Barua, R. S. The Pathophysiology of Cigarette Smoking		
rawijaya	Universitas Brawi	versitas	Brawijay
rawijaya	Cardiovascular Disease, 2004, 43 (10): 1731-1737.	versitas	Brawijay
rawijaya	Universitas Universitas 2015 What Are High Plant Chalacters	versitas	Brawijay
rawijaya	American Heart Association, 2015, What Are High Blood Cholesterol	versitas	Brawijay
rawijaya	Universi Trglycrides?. An Updated Coronary Risk Profile A Statement for He	althsitas	Brawijay
rawijaya	Professionals 1001 83 (1): 356-362		Brawijay
rawijaya	University		Brawijay
rawijaya	Universit American Heart Association. Aterosklerosis, 2017, (Onli	versitas	Brawijay
			Brawijay
rawijaya			Brawijay
rawijaya			Brawijay
rawijaya	Universit Anderson, K. M., Kannel, W. B., Odell, P. M. dan Wilsan, W. F. An Upda		
rawijaya	Universitas Coronary Risk Profile A Statement for Health Professionals, 1991, 83 (1): 3	versitas 356-	Brawijay
rawijaya 			Brawijay
rawijaya			Brawijay
rawijaya			Brawijay
rawijaya	Universit Anuurad, E., Ozturk, Z., Enkhmaa, B., Pearson, T.A. and Berglund, L., 20		
rawijaya rawijaya	Universitas Brawijay Universit Association of lipoprotein-associated phospholipase A2 with coronary ar	tery	Brawijay
rawijaya Irawijaya			
rawijaya	Universit disease Vin African-Americans and Caucasians. The Journal Vof Clir Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Uni		Brawijay
rawijaya	Endopringlogy & Motobolism OE/E) no 2276 2222		Brawijay
rawijaya			Brawijay
rawijaya	Backhouse, K. et al., Online Journals, 2012: Gender differences in VLDL1	and	Brawijay
rawijaya	Universit VLDL2 triglyceride kinetics and fatty acid kinetics in obese postmenopa		
rawijaya			Brawijay
rawijaya	woman and abase man (Online)		Brawijay
rawijaya			Brawijay
awijaya	Olliversitas Brawijaya Olliversitas Brawijaya Olliversitas Brawijaya Olli	ACI 21192	Diawijay

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universit (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22508714, diakses 5 Oktober 2018). iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Balasubramanyam, A. et al, Online Journals, 2013: Intensive lifestyle modification Sitas Brawijaya sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya reduces Lp-PLA2 in dyslipidemic HIV/HAART patients., (Online), rawijaya (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19394616 25 Oktober 2018). Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Ballantyne, C. M., Gotto, A. M. dan O'Keefe, J.H., Dyslipidemia & Aterosklerosis Itas Brawijaya Essentials, 4th Ed., Jones and Bartlett Publishers, United States of America, Universit 2009. p. 3-5. Ballantyne, C., Bittner, V., Criqui, M. H., Ginsberg, H. N., Miller, M. dan Stone, N. Universit J. et al. Triglycerides and Cardiovascular Disease: A Scientific Statement From State Brawijaya the American Heart Association, Circulation. 2011, 123: 2292-2333. Baradaran, A., Doudi, M., Nasri, H., Rafieian-Kopaei, M. dan Setorki, M., Online Journals, 2014: Aterosklerosis: Process, Indicators, Risk Factors and New University Hopes, (Online), (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4258672/?report=SITAS Universit classic110 Juni 2018). Banerjee, S. et al, Online Journals, 2008: Influence of race and sex on Universit lipoprotein-associated phospholipase A2 levels: observations from the Dallas Brawijaya Heart Study., (Online), (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18061193 25 Oktober 2018). Barutcuoglu, B., Basol, G., Kelesoglu, M., Kizilay, F., Mutaf, I. dan Sarac, F. et Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universital., Online Journals, 2018: The relationship between lipoprotein-associated grawijava phospholipase A2 with cardiovascular risk factors in testosterone deficiency., Universi (Online), (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29511577_15 Oktober 2018). versitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya rawijava

	OTHER DIGITAL	OTHER DIGITION
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi Benjamin E.J., Blaha, M. J., Chiuve, S. E., Cushman, M., Das, S. R. da	an Deo Risitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi Heart Disease and Stroke Statistics 2017 At-a-Glance., 2017, C.	<i>irculation.</i> Sitas Brawijay
rawijaya	Universita Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit Berger, P. B., Brilakis, E. S., Elesber, A. A., Lennon, R. J., McConnel,	კ.სოidarsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi Meyer, J. G. Association of lipoprotein-associated phospholipase A2 le	evels with Brawijay
rawijaya	Universit coronary artery disease risk factors, angiographic coronary artery dise	ase, iandsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya maior adverse events at follow-up, 2005, 26, 137-144	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawlay events at follow-up, 2005, 26. 137-144.	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Braw' ijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi Berglund, G., Hedblad, B., Nelson, J. J. dan Persson, M., Elevated	
rawijaya	Universit Levels Add Prognostic Information to the Metabolik Syndrome on Inc	idence of sitas Brawijay
rawijaya	Universita Universi Cardiovascular Events Among Middle-Aged Nondiabetic Subjects, 2007	Universitas Brawijay
rawijaya		
rawijaya rawijaya	Universi 1416.	niversitas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universit	hiversitas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universit Bhowmik, J., Biswas, M. dan Mukhopadhyay J. 2011. Hypertens Universit	sion liand ^{sitas} Brawijay Maniversitas Brawijay
rawijaya	Universit Aterosklerosis – The Cardiovascular Risk Continuum. Medicine Update.	Hal 1-6. reitae Brawijay
rawijaya	Universitas	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi Biessen, E. A. L., Gijbels, M. J. J., Loos, C.M., Stoger, J.L., Manca	i, M. idan _{sitas} Brawijay
rawijaya		Universitas Brawijay
rawijaya	Universit Velden, S. et al. Aterosklerosis, 2012, (225): 461-468. Universitas B.	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit Blanco-Vaca, F., Bonet-Marques, R., Juan-Franci, E. D., Sanchez-He	
rawijaya	Universitas Braw liava	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi J.dan Sanchez-Quesada, J. L. et al., Impact of the LDL subfraction pher	notype on sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit ²⁰¹³ r ¹² v ¹ ¹² ya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi Bobade, H. J., Keche, A. S. dan Tirpude B. H. Correlation of Risk Fac	ctors with sitas Brawijay
rawijaya	Universit Coronary Aterosklerosis, 2012, 34 (2): 0971-0973.	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya 	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay

rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Univ ⁶⁵ sitas Bra	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	awijay
rawijaya	Universit Borba, E. F. dan Pereira, I. A. The role of inflammation, humoral	and cellsitas Bra	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	
rawijaya	Universit mediated, autoimmunity in the pathogenesis of aterosklerosis, 2008	3;138(37 , rsitas Bra	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	awijay
rawijaya	Bruce, C.R., Kriketos, A.D., Cooney, G.J. and Hawley, J.A., 2004. Bru	ıce,rċversitas Bra	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Bra	awijay
rawijaya	Universit Kriketos, A.D., Cooney, G.J. and Hawley, J.A., 2004. Disassociation of	of muscle sitas Bra	awijay
rawijaya	Universit triglyceride content and insulin sensitivity after exercise training in pati	ients with sitas Bra	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Pighatalogia 47(1) pp 23 20	Universitas Bra	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya. Diabetologia, 47(1), pp.23-30.	Universitas Bra	
rawijaya	Universitas Braw ijaya Universit Cabezas, M. C. et al., Online Journals, 2013: Dyslipidemia in	Universitas Bra	
rawijaya	Universit Cabezas, Ivi. C. et al., Offilite Journals, 2015. Dyshpiderna in	Obesity: Sitas Bra	
rawijaya	Universit Mechanisms and Potential Targets.,	(Online), sitas Bra	
rawijaya	Universita Universita (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3705344/, diakses 5	Universitas Bra	
rawijaya		Oktobersitas Bra	
rawijaya	Universi 2018).	niversitas Bra	
rawijaya rawijaya	Universit		
rawijaya	Cai, A., Mai, W., Qiu, R., Zheng, D. dan Zhou, Y. Lip	poprotein <u>r</u> sitas Bra niversitas Bra	awijay awiiay
rawijaya	Universit associated phospholipase A2 (Lp-PLA2): A novel and promising biom	narker for	awijay awiiav
rawijaya	Universit cardiovascular risks assessment, 2013, 323-331.	Universitas Bra	
rawijaya	Universitas	Universitas Bra	
rawijaya	Universit Cayman Chemical Company, 2018, Triglyceride Colorimetric Assay		
rawijaya	Universitas BNA	Universitas Bra	
rawijaya	Universit Arbor, MI, United States of America.	Universitas Bra	awijay
rawijaya	Universitas Braw Jaya	Universitas Bra	awijay
rawijaya	Universit Cen, J.M., Cheng, J., Xiong, Q.Y., Mei, B.Q., Cai, W.B. and Yang, X.	.L.յ.2015 sitas Bra	awijay
rawijaya	Universit Study on the correlation between the concentration of plasma lip	Universitas Bra	awijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	awijay
rawijaya	Universitassociated phospholipase A2 and coronary heart disease. Chronic dise		
rawijaya	University translational medicine, 1(2), pp.105-109. University Brawijaya	Universitas Bra	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	
rawijaya	Chaikof, E. L. dan Siracuse, J. J. The Pathogenesis of Diabetic Atero	sklerosis,	awijay
rawijaya			
rawijaya	Universit G.V. Shrikhande and J.F. McKinsey (eds.), New York, 2012. P. 13-26.	Universitas Bra	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bra	awijay

	CITICOLOR DI CITICOLOR CONTROL	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita	ns Brawijay
rawijaya		ns Brawijay
rawijaya		as Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita	as Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita	as Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita	as Brawijay
rawijaya	Cheng, S., Coglianese, E., Elizabeth, L., Larson, M. G., Wang, T. J. dan Wollert,	ıs Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita	as Brawijay
rawijaya	K. C. et al. Prognostic Utility of Novel Biomarkers of Cardiovascular Stress: The	s Brawijay
rawijaya	Universit Framingham Heart Study Sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita	s Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita	as Brawijay
rawijaya	Universi Chrysohoou, C. et al, Online Journals, 2009: Smoking induces lipoprotein-	s Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita	as Brawijay
rawijaya	Universitated phospholipase A2 in cardiovascular disease free adults: the ATTICA	as Brawijay
rawijaya		as Brawijay
rawijaya	2040)	s Brawijay
rawijaya		as Brawijay
rawijaya	Universitas Braw Glave Clinic, 2011, WHAT'S YOUR RISK OF DEVELOPING A HEART SITE	s Brawijay
rawijaya rawijaya		
rawijaya Irawijaya	ATTACK OR CORONARY DISEASE?. All opudied Colonary Risk Profile A	is Brawijay is Brawijay
rawijaya	Universi Statement for Health Professionals, 2011, Sydell and Arnold Miller Family Heart Sita	is Diawijay is Rrawijay
rawijaya		as Brawijay
rawijaya	a vascular motitate.	as Brawijay
rawijaya		
rawijaya	Conroy, R. M., De Backer, G., Filzgeraid, A. P., Menotti, A., Pyoraia, K. dan	as Brawijay
rawijaya	Universit Sans, S. et al., Online Journals, 2003: Estimation of ten-year risk of fatal	ıs Brawijay
rawijaya		as Brawijay
rawijaya	Universitas Universita	s Brawijay
rawijaya	Universit (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12788299, diakses 15 Juni 2018). Universita	s Brawijay
rawijaya	Universitas Bla de Universita	as Brawijay
rawijaya	Universi Davies S. S., Jerome, W. G., Linton E. F., Linton, M. F., Vickers, K. C. dan Sita	s Brawijay
rawijaya	Universityancey, P. G., Online Journals, 2015: The Role of Lipids and Lipoproteins in Site	ıs Brawijay
rawijaya	Universitas Brawija, Wijaya Universita Aterosklerosis, (Online), (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK343489/,sita	as Brawijay
rawijaya 	Offiversitas Brawijaya Offiversita	
rawijaya	dianoco 12 dani 2010).	s Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya	Dinas Kesehatan Kota Malang, 2015, Profil Kesehatan Kota Malang Tahun 2014,	s Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	
rawijaya		s Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	ns Brawijaya S Brawijaya
rawijaya rawijaya		
rawijaya	Universit Morphology, and Risk Factors', 74, no. 6, hh. 1593–1613. Ford ES, Capewell S. Universitas Brawijaya	is Brawijaya Is Brawijaya
rawijaya		as Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	

10,11110110	emiterendo brattigaça emiterendo brattigaça emiterendo brattigaça	OTHER DIGITION
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit Coronary heart disease mortality among young adults in the U.S. from	om 1980sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universithrough wij 2002: U concealed B leveling of mortality Brates. JAI	^m Uni ^{Cell} sitas Brawijay
rawijaya	Universit Cardiol. 2007;50:2128–2132as Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi Framingham Heart Study, 2018. Cardiovascular Disease (10-ye	al Inisky sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit https://www.framinghamheartstudy.org/fhs-risk-functions/cardiovascular-	disease- sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit Friedemann, C., Heneghan, C., Mahtani, K., Thompson, M., Perera	
rawijaya	Universitas Braw vijaya Universit Ward, A.M., 2012. Cardiovascular disease risk in healthy children	Universitas Brawijay
rawijaya		
rawijaya	Universities association with body mass index: systematic review and	
rawijaya	Universita Universi analysis. <i>Bmj</i> , 345, p.e4759.	Universitas Brawijay
rawijaya		iversitas Brawijay
rawijaya rawijaya	Universi Gossl, M., Herrmann, J., Joseph, P., Mannheim, D., Meyer, F. B. dan Versi Gossl, M., Herrmann, J., Joseph, P., Mannheim, D., Meyer, F. B. dan Versi Gossl, M., Herrmann, J., Joseph, P., Mannheim, D., Meyer, F. B. dan Versi Gossl, M., Herrmann, J., Joseph, P., Mannheim, D., Meyer, F. B. dan Versi Gossl, M., Herrmann, J., Joseph, P., Mannheim, D., Meyer, F. B. dan Versi Gossl, M., Herrmann, J., Joseph, P., Mannheim, D., Meyer, F. B. dan Versi Gossl, M., Herrmann, J., Joseph, P., Mannheim, D., Meyer, F. B. dan Versi Gossl, M., Herrmann, J., Joseph, P., Mannheim, D., Meyer, F. B. dan Versi Gossl, M., Herrmann, J., Meyer, F. B. dan Versi Gossl, M., Meyer, Gossl, M., Meyer, G.,	niversitas Brawijay
rawijaya rawijaya		
rawijaya	Universit et al., Enhanced Expression of Lp-PLA2 and Lysophosphatidylch Universit	noline in Sitas Brawijay niversitas Brawijay
rawijaya	Universit Symptomatic Carotid Atherosclerotic Plaques, 2008, 39: 1448-1455.	Iniversitas Brawijay
rawijaya	Universitas	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit Hansson G. K., Libby, P. dan Ridker, P. M. Inflammation in Ateroskleros	sis, 2009, sitas Brawijay
rawijaya	Universit 54 (23): 0735-1097.	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Br	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit Hatma, R. D. dan Rahajang, E., Penyakit Tidak Menular. Buletin Jeno	
rawijaya	Universitas Braw	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit dan Informasi Kesehatan, 2012, 2088. 15.	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	UniversitHe, B. M., Peng, Z. Y. dan Zhao, S. P., Online Journals, 2013: E	Effects of sitas Brawijay
rawijaya	University cigarette smoking on HDL quantity and function: Implications for ateros	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit (Online), (https://pace-cme.org/2013/07/18/cigarette-smoking-negatively	
rawijaya	Universitas Brawijaya hdl-c-in-multiple-ways/, diakses 15 Oktober 2018).	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit As Hoffman, U., Mahabadi, A. A., Massaro, J. M., Rosito, G. A., Ruberg, I	_Universitas Brawijay F. L. dan
rawijaya		
rawijaya	Universit Vasan, R. J. S. aet lal., Pericardial Fat, Visceral Abdominal Fat, Cardio	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay

OTHER DESIGNATION OF THE OTHER DESIGNATION OF		
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Unive8sitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universit Disease Risk Factors, and Vascular Calcification in a Community-Based	I Sample.sitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
Universit ²⁰⁰⁸ ; ¹¹⁷ ij ⁶⁰⁵ - ⁶¹³ niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
Hossein Fakhrzadeh and Ozra Tabatabaei-Malazy (2012). Dyslipide	emialiandsitas	Brawijay
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijay
Universitable Reliable (Ed.), 13BN. 976-935-307-904-2, 1111-ecit, Availab		
Universitentp://www.intechopen.com/books/dyslipidemia-from-sitas Brawijaya		
prevention-to-treatment/dyslipidemia-andcardiovascular-		
Oniversitas Brawijas		
Universitas Braw Kesehatan RI 2013 Riset Kesehatan Dasar (RISKESDA	Universitas S) 2013 citos	Brawijay
Universit 2013, Jakarta, Bakti Husada.		
University State of the Control of t	niversitas	Brawijay
Kementhan Kesenatan Ri, 2014, Situasi Kesenatan Jantung, Bakti	Husada,	Rrawijay
UniversitKoda, M. et al., Online Journals, 2016:The Association Between S		
Universitas \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Universitas	Brawijay
Universit Visceral Fat Acuumulation.,	(Online), sitas	Brawijay
Universit (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4808688/#r20, diakses 5	Oktober Sitas	Brawijay
Universitas Bl		
Universitasi 9ra		
	Universitas	Brawijay
The Framingham Heart Study and the Epidemiology of Cardiovascular I	Diseases:	Brawijay
(https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4159698/#R69, diaks	ses 14 ^{SILas}	Proviiov
Object - 1 - 0040)		
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas	
	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya Universitas Universitas Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya Universitas Universitas Universitas Brawijaya Universitas Universitas Universitas Brawijaya Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Brawijaya Universitas Universitas Universitas Brawijaya Universitas Universitas Universitas Universitas Brawijaya Universita

	OTHER DESIGNATION OF THE OTHER DESIGNATION OF
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit Marieb, E. N., Human anatomy and physiology (The Benjamin/Cummings series Itas Brawij
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universi in the life sciences) 2nd Edition., Benjamin-cummings Publishing Company, itas Brawij
rawijaya	Universit ₂₀₀ Proventa Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit Ma'rufi, R. dan Rosita, L. Hubungan Dislipidemia dan Kejadian Penyakit Jantung Itas Brawij
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava
rawijaya	Universit Moldoveanu, E., Toana, B., Vittos, A. dan Vittos, O., Online Journals, 2012: Brawija
rawijaya	Universi Lipoprotein-associated phospholipase A2 (Lp-PLA2): a review of its role and sitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawija
rawijaya	Universit significance as a cardiovascular biomarker, (Online), sitas Brawija
rawijaya	Universit (https://www.tandfonline.com/doi/full/10.3109/1354750X.2012.664170?scroll=top*sitas Brawija
rawijaya	Universita Universitas Brawija
rawijaya	Universi &needAccess=true diakses 13 Juli 2018).
rawijaya	Universitas Brawija
rawijaya	Universi National Heart, Lung, and Blood Institute. Aterosklerosis, 2017 (Online), sitas Brawija
rawijaya	Universit (https://www.nhlbi.nih.gov/health-topics/aterosklerosis, diakses 6 Oktober 2017). Prsitas Brawija
rawijaya	Universita Iniversitas Brawija
rawijaya	Universit National Heart, Lung, and Blood Institute. Aterosklerosis. At a Glance, 2009, 09-Sitas Brawija
rawijaya	Universitas Universitas Brawija
rawijaya	Universit ⁷⁴³¹ . Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawija
rawijaya	Universit National Institutes of Health, 2017, The Framingham Heart Study: Laying Thesitas Brawing
rawijaya	Universit Foundation for Preventive Health Care. p.1-4. Universit Supra Universitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawn
rawijaya	Universit National Lipid Association, 2011, High Blood Triglycerides, Circulation. 123:2292 Sitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawija News Medical Life Sciences (2009). <i>Risk Factors for Aterosklerosi</i> s, (Online),
rawijaya	
rawijaya rawijaya	Universit(https://www.news-medical.net/health/Risk-Factors-for-Aterosklerosis.aspx, niversitas Brawija
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija Noto H, Chitkara P, Raskin P. The role of lipoprotein-associated phospholipase Universitas Brawijaya
rawijaya	Universit A(2) in the metabolik syndrome and diabtetes. J Diab Compl. 2006;20:343–348.
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
rawijaya	Universitas Brawijaya
avvijaya	omiversitas biawijaya omiversitas biawijaya omiversitas biawijaya omiversitas biawija

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Nozadze, D.N., Sergienko, I.V., Balakhonova, T.V., Semenova, A.E., Vlasik, T.N. and Kukharchuk, V.V., 2014. Lipoprotein-associated phospholipase A2 serum Universit levels in patients from different categories of cardiovascular risk. Kardiologiia, Sitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya 54(3), pp.57-63. rawijaya niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya ouyang, X. Y., Xiao, W. M. dan ZHou, S. Y., Online Journals, 2012: Lipoprotein-Universitassociated phospholipase A2 and serum lipid levels in subjects with chronic Brawijaya Universit periodontitis hyperlipidemia., (Online), Universit (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22866279, diakses 15 Oktober 2018). IVERSITAS Caslake MJ et al. Lipoprotein-associated phospholipase A2 as an independent predictor of coronary heart disease. West of Scotland Coronary Prevention Study Group. N Engl J Med 2000;343:1148-1155. Pyörälä, K., Ballantyne, C.M., Gumbiner, B., Lee, M.W., Shah, A., Davies, M.J., Universit Mitchel, Y.B., Pedersen, T.R. and Kjekshus, J., 2004. Reduction of cardiovascular events by simvastatin in nondiabetic coronary heart disease University patients with and without the metabolik syndrome: subgroup analyses of the sites Scandinavian Simvastatin Survival Study (4S). Diabetes Care, 27(7), pp.1735-Universit1740 rawij Universit Sacks, F. M. dan Talayero, B. G., Online Journals, 2012: The Role of itas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universinas Brawijava Aterosklerosis, Brawijava Triglycerides (Online), Universit (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3234107/, diakses 13 Juni 2018). Sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Schaefer, E.J., Tsunoda, F., Diffenderfer, M., Polisecki, E., Thai, N. and Asztalos, Sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi B., 2016. The measurement of lipids, lipoproteins, apolipoproteins, fatty acids, rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya

	SILL STORES DIGITION OF STREET STORES DIGITION OF STREET STREET	OTHER DIGITION
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit and sterols, and next generation sequencing for the diagnosis and tre-	atment of sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitind disorders Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit Sun T, Zhao Q, Yin Z, Xu Z, Zhuo Y, Fan L, Han Z, Liu L, Wang C. Lir	poprotein-sitas Brawijay
rawijaya	Universit Associated Phospholipase A2 Activity Level may be compleme	entaryvęrsitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi Cardiactroponin I as a Biomarker for Acute Myocardial Infarction in	Chinese Universitas Brawijay
rawijaya	Universi Patients with Chest Pain. J Biomed 2018; 3:19-25. doi:10.7150/jb	m.23068.sitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Available from http://www.ibiomed.com/v03p0010.htm	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawlian http://www.jbiomed.com/v03p0019.htm rawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Braw' ijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universi Sun YH, Yang YJ, Pei WD, Wu YJ, Gao RL (2006) Patients with	
rawijaya	Universit densitylipoprotein-cholesterol or smoking are more likely to develop m	nyocardial sitas Brawijay
rawijaya	Universitation among subjects with a visible lesion or stenosis in coronary as	Universitas Brawijay
rawijaya		
rawijaya rawijaya	Universi J 70: 1602–1605.	hiversitas Brawijay hiversitas Brawijay
rawijaya Irawijaya	Universit	
rawijaya	Universit Tellis, C.C dan Tselepis, A.D., Online Journals, 2014: Pathophysiolo Universit	ogical role ^{sitas} Brawijay I Iniversitas Brawijay
rawijaya	University and clinical significance of lipoprotein-associated phospholipase A2 (Lp-PLA2) sitas Brawijay
rawijaya	Universit bound to LDL and HDL,	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit (Online), (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24953389 25 Oktober 20	
rawijaya	Universitas B	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit World Health Organization. Cardiovascular diseases (CVDs), 2017 (Onli	
rawijaya	Universitas Braw Mjaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universit (http://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseas	estniversitas Brawijay
rawijaya	Universit (cvds), diakses 20 Oktober 2017).	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
rawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijay Universitas Brawijaya** Universitas Br Universitas Brawijaya rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya hiversitas Brawijaya rawijaya rawijaya rawijaya Universit hiversitas Brawijaya niversitas Brawijaya rawijaya Iniversitas Brawijaya rawijaya rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijay Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya rawijaya **Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya **Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya** Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rawijaya