awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Universita HUBUNGAN KUALITAS TIDUR DENGAN KADAR Universitas TRIGLISERIDA PADA LANSIA DI KELURAHAN

Universitas Brawijay

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

PENANGGUNGAN KOTA MALANG

Universit TUGAS AKHIRniversitas Brawijaya

Oleh:

Istaufa Fauzah

165070101111027

Universitas Brawij PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER Wijaya

FAKULTAS KEDOKTERAN as Brawijava

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Universitas MALANG Universitas Brawijaya Universitas Br 2019 ya Universitas Brawijaya

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

HUBUNGAN KUALITAS TIDUR DENGAN KADAR TRIGLISERIDA PADA LANSIA DI KELURAHAN PENANGGUNGAN KOTA MALANG

Oleh: Istaufa Fauzah NIM: 165070101111027

Telah diuji pada

Hari

: Jumat

Tanggal

: 13 Desember 2019

Dan dinyatakan lulus oleh :

Pengwji I

dr. Dhany Pralita Ekasari, Sp.KK NIP. 198506 52018032001

Pembimbing I/ Penguji II,

dr. Dewl Mustika, M.Blomed

NIP. 2016078711152001

Pembimbing II/ Penguji III

dr. Dewi Indiastari,

NIP. 2016098304192001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter

Triwahju Astuti M.Kes., Sp.P(K)

NIP 196910221996012001



awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Universitas Namawijaya Universitas Rrawijaya

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN Brawijaya

Uni Saya yang bertanda tangan dibawah ini : ijaya Universitas Brawijaya

: 165070101111027 aya Universitas Brawijaya

Ustaufa Fauzahawijaya Universitas Brawijaya

Universita Program Studi: Kedokteran, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya rsitas Brawijaya menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-

benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau las Brawijaya pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya. Apabila di

kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan,

maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Istaufa Fauzah Wijaya

Malang,

NIM. 165070101111027 Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Yang membuat pernyataan, iversitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

Universitat PENGANTAR versitas Brawijaya

Universitas Alhamdulillah, segala puji hanya bagi Allah SWT yang telah memberi Un petunjuk dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir tas Brawijaya dengan judul "Hubungan Kualitas Tidur dengan Kadar Trigliserida pada Lansia di Kelurahan Penanggungan Kota Malang". Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah 🗀 🕏 🖼 👊 untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.

Dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini, penulis selalu mendapat bimbingan, bantuan, dan dorongan semangat dari banyak pihak. Untuk itu, dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati penulis mengucapkan las terimakasih kepada:

- 1. Dr.dr. Wisnu Barlianto, M.si.Med,Sp.A(K), Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya yang telah memberikan penulis kesempatan untuksitas Brawijaya menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya
- dr. Dewi Mustika, M.Biomed sebagai pembimbing pertama yang telahsitas Brawijaya memberikan bantuan ide dari pembuatan proposal dan senantiasa memberikan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Braw Akhir ini.
- dr. Dewi Indiastari, Sp.PD sebagai pembimbing kedua yang dengan sabar Universitatelah membimbing penulisan dan memberi semangat sehingga penulis itas Brawijaya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Universa. dr. Dhany Prafita Ekasari, Sp.KK sebagai penguji ujian tugas akhir yang itas Brawijaya Universita telah memberikan masukan dan arahan untuk penulis sehingga tugas itas Brawijaya akhir ini dapat diselesaikan dengan lebih baik.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Univer 5. Segenap anggota Tim Pengelola Tugas Akhir FKUB yang telah itas Brawijaya membantu melancarkan urusan administrasi sehingga penulis dapat melaksanakan Tugas Akhir dengan lancar. Iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya 6. Kepada orangtua penulis, Sukimin dan Susi Nurhayati, serta adik penulis Safinatun Najah, terima kasih atas segala kasih sayang, doa, perhatian, ersita dan dukungan yang luar biasa dalam segala hal. itas Brawijaya Kepada Syafira Maulida, Shinta Kusuma, Harira, Riadati Yuni, Rizki Universita Maulidhea, Bella Siswati, Devi Firnanda, Siti Kholijah, dan Adwin sahabat itas Brawijaya penulis yang turut mendukung dan memberi support sehingga penulis sas Brawijaya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. 8. Kepada semua teman-teman PD 2016 terutama PD-B yang terussitas Brawijaya memberikan penulis semangat. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir itas Brawijaya ini. Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh Brawijaya karena itu penulis membuka diri untuk segala saran dan kritik yang membangun. semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang Akhirnya, Un membutuhkan. Malang, Sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Penulis

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas
Universitas

Universitas ABSTRAK Universitas Brawijaya

Fauzah, Istaufa. 2019. Hubungan Kualitas Tidur dengan Kadar Trigliserida

pada Lansia di Kelurahan Penanggungan Kota Malang. Tugas Akhir.

Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas

Brawijaya. Pembimbing: (1) dr. Dewi Mustika, M.Biomed, (2) dr. Dewi

Indiastari, Sp.PD.

Latar Belakang Lanjut usia merupakan proses penuaan yang terjadi secara alami pada manusia. Pada lansia terjadi beberapa perubahan fungsi fisiologis tubuh yang akan berdampak pada kualitas tidur dan kadar trigliserida. Kualitas tidur yang buruk akan mempengaruhi nafsu makan seseorang yang secara tidak langsung berdampak pada peningkatan kadar trigliserida. Hubungan antara kualitas tidur dan kadar trigliserida pada lanjut usia masih belum jelas. Tujuan dari penelitian ini untuk mencari tahu hubungan antara kualitas tidur dan kadar trigliserida pada populasi tertentu.

Metode Penelitian ini menggunakan metode deskriptif korelasi dengan rancangan cross-sectional. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli 2018 di Kelurahan Penanggungan Kecamatan Klojen Malang dengan jumlah responden 100 lansia. Kualitas tidur pada penelitian ini diukur menggunakan kuesioner Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) versi bahasa Indonesia dan kadar trigliserida diukur dari sampel darah vena lengan responden.

Hasil Terdapat perbedaan yang signifikan antara kadar trigliserida pada kualitas tidur baik dan buruk (p = 0.041) dari hasil uji *Mann Whitney* dengan nilai rerata rangking untuk kadar trigliserida pada kualitas tidur buruk (57,91) lebih tinggi dibandingkan kadar trigliserida pada kualitas tidur baik (45,67). Hasil analisa uji korelasi *Spearman* didapatkan nilai p sebesar 0,040 dengan nilai koefisien korelasi (r) sebesar 0,205 menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara kualitas tidur dan kadar trigliserida (p < 0.05) dengan kekuatan hubungan sangat lemah yang bersifat searah.

Kesimpulan Terdapat hubungan antara kualitas tidur dengan kadar trigliserida pada Lansia. Kualitas tidur buruk memiliki kecenderungan berhubungan dengan peningkatan kadar trigliserida dibandingkan dengan kualitas tidur baik.

Kata Kunci Lanjut usia, kualitas tidur, kadar trigliserida

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



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas ABSTRACT Universitas Brawijaya

Fauzah, Istaufa. 2019. The Relationship between Sleep Quality and Triglyceride Levels in the Elderly at Penanggungan Subdistrict, Final Assignment, Medical Program Study, Faculty of Medicine, Brawijaya University. Supervisors: (1) dr. Dewi Mustika, M.Biomed, (2) dr. Dewi Indiastari, Sp.PD.

Background Elderly is an aging process that occurs naturally in humans. In the elderly there are several changes in the body's physiological functions that will as Brawijaya have an impact on sleep quality and triglyceride levels. Poor sleep quality will it as Brawijava Un affect a person's appetite which indirectly results in an increase in triglyceride it as Brawijava levels. The relationship between sleep quality and triglyceride levels in the elderly is still unclear. The purpose of this study was to find out the relationship between it as Brawijava sleep quality and triglyceride levels in certain populations.

Method This study uses a descriptive correlation method with a cross-sectional design. This research was conducted in July 2018 at Penanggungan Subdistrict, Klojen District, Malang City with a total of 100 elderly respondents. Sleep quality in this study was measured using the Indonesian version of the Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) questionnaire and triglyceride levels were measured from respondents' arm vein blood samples.

Results There are significant differences between triglyceride levels in good and leas Brawijaya poor sleep quality (p = 0,041) from Mann-Whitney different test analysis results it as Brawijava obtained with the mean ranking value for triglyceride levels in poor sleep quality it as Brawijava (57,91) is higher than triglyceride levels in good sleep quality (45,67). The analysis of the relationship test using the Spearman test showed a p value of 0.040 with a correlation coefficient (r) of 0.205 indicating that there was a significant relationship between sleep quality and triglyceride levels (p <0.05) with a very weak relationship strength which is unidirectional.

Conclusion There is a relationship between sleep quality and triglyceride levels in the elderly. Poor sleep quality tends to correlate with increased triglyceride levels compared to good sleep quality.

Keywords: Elderly, sleep quality, triglyceride levels resitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya	Oliveisitas biawijaya Oliveisitas biawijaya Oliveisitas biawijaya	Ulliversitas brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas DAFTAR ISI Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	UnivHalaman Buduljaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Halaman Pengesahan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya		
awijaya	Uni Halaman Pernyataan keaslian	Unimersitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Uni Kata Pengantar	"Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya rsitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Uni Abstrak Brawijaya Sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Brawijaya Uni Abstract	-Universitas Brawijay
awijaya	Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Universities Unive	Universitas Brawijay
awijaya	University (a	"Universitas Brawijay
awijaya	Uni Daftar Tabel	Unixersitas Brawijay
awijaya	Daftar Tabel Univ Univ Daftar Gambar Uni Daftar Lampiran	Universitas Brawijay
awijaya	Un Daftar Gambar	mixiersitas Brawijay
awijaya	Uni Daftar Lampiran	niversitas Brawijay
awijaya		niversitas Brawijay
awijaya	Uni BAB 1 PENDAHULUAN	niversitas Brawijay
awijaya	Univ 1.1. Latar Belakang	niversitas Brawijay
awijaya	Univ 1.2. Rumusan Masalah	Universitas Brawijay
awijaya	Unive 1.2 Tujuan Banalitian	Universitas Brawijay
awijaya	1.3. Tujuan Penelitian	Universitas Brawijay
awijaya	Univers 1.4. Manfaat Penelitian	Universitas Brawijay
awijaya	University TIN IALIAN PLISTAKA	Universitas Brawijay
awijaya	BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 2.1. Lanjut Usia Universitas 2.1.1 Definisi Lanjut Usia	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas 2.1 Lanjut Usia	"Universitas Brawijay
awijaya	Universitas 2.1.1 Definisi Lanjut Usia	Unive5sitas Brawijay
awijaya	Universitas 2.1.2 Perubahan pada Lansia	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya 2.2.1 Definisi Tidur Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas 2.2.2 Tahapan Tidur Brawijaya Universitus Brawijaya	"Universitas Brawijay
awijaya	Universitas 2.2.3 Fisiologi Tidur sitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Unive8sitas Brawijay
awijaya	Universitas 2.2.4 Gangguan Tidur Las. Brawilaya. Universitas Brawilaya.	Unive8sitas Brawijay
awijaya	Universitas 2.2.5 Kualitas Tidur sitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	2.2.6 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Tidur	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	2.2.1 Pittsburgn Sleep Quality Index (PSQI)	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay



	awijaya
ER	awijaya
≥≥	awijaya
	awijaya
SHUREN	awijaya
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	awijaya
	awijaya

awijaya	Universitas Brawijaya Univ	ersitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya		ersitas Brawijaya			Universitas	
awijaya		ersitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	
awijaya		ersitas Brawijaya			Universitas	
awijaya		ersitas Brawijaya			Universitas	
awijaya		ersitas Brawijaya			Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya Univ					
awijaya	Universitas 2.2.8 Perubahan T					
awijaya	Univer 2.3. Trigliserida	ersitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Univ ₁₄ sitas	Brawijaya
awijaya	Universitas Brawing Univ	ersitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas 2.3.1 Definisi Universitas 2.3.2 Metabolisme	ersitas Brawijaya Trigliserida	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Univ	Mempengaruhi Kac	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas 2.3.3 Faktor yang					
awijaya	Univer 2.4. Hubungan Kualitas					
awijaya	Universitas Brawijaya Univ	ersitas Vijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	BAB 3 KERANGKA KONS	EP DAN HIPOTES	IS LENETITIV	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Univer 3.1. Kerangka Konsep I	Penelitian	rsitas	Brawijaya	Univ22sitas	Brawijaya
awijaya	University 3.2. Hipotesis Penelitian	າ		Brawijaya	Univ 23 sitas	Brawijaya
awijaya	Universitas Br	ANG DI		awijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Un BAB 4 METODE PENELIT		81.	Maya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas B Universitas B Universitas B Universitas B Universitas B 4.1. Rancangan Penelit Universitas B 4.2. Populasi dan Samr	ian		a	24 ^{sitas}	Brawijaya
awijaya	4.2. Populasi dan Samp	oel	F //	. \	Universitas	Brawijaya
awijaya	4.2. Populasi dan Sampuni 4.2.1 Populasi				24	Brawijaya
awijaya awijaya	4.2.2 Sampel	AV (Carl)	1	Y /	iversitas	Drawijaya
awijaya	4.2.2 Sampel 4.2.3 Kriteria Samp	ol	160/		iv 25 eitae	Brawijaya
awijaya	4.2.3 Killeria Samp		X . S .		niversitas	
awijaya	4.3. Variabel Penelitian 4.3.1 Variabel Beba	THE STATE OF			niversitas 25	
awijaya	4.3.1 Variabel Beba	as				
awijaya	4.3.2 Variabel Terg		- W		Universitas	Brawijaya
awijaya	4.4. Lokasi dan Waktu I	Penelitian			Universites	Proviiovo
awijaya	Univers 4.4.1 Lokasi Peneli	tian	1		.Univ25eitae	Rrawijava
awijaya	Universit 4.4.2 Waktu Peneli	tian	//	/_a_	Univ 26 sitas	Brawijaya
awijaya	Universit 5 Bahan dan Alat/Ins	trumen Penelitian		Aya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas 4.5.1 Lembar Inform	ned Consent		jaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	4.5.1 Lembar Informuniversitas Universitas Universitas 4.5.2 Bahan dan Al	at Pangambilan Da	roh	wijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya 	University 4.5.3 Kuesioner PS	at r engambilan ba	ıaıı	wawijaya ···	-Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas 4.5.3 Kuesioner PS	QI		Brawijaya	Umiv26sitas	Brawijaya
awijaya awijaya	Univer 4.6. Definisi Istilah/Ope	rasional	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas 4.6.1 Kualitas Tidu	ersitas Drawijaya Areitas Prawijaya	Universitas	Brawijaya	Universites	Prawijaya
awijaya	Universitas 4.6.2 Trigliserida Universitas	oreitae Brawijaya Areitae Brawijaya	Universitas	Brawijaya	28	Brawijaya
awijaya	4.7. Pengambilan Data	ersitas Brawijaya Prsitas Rrawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas 4.7.1 Pembuatan P					
awijaya	Universitas 4.7.2 Pembuatan Iz					
awijaya	Universitas 4.7.3 Survey Lokas	rojtaj Brawijava	Universitas	Brawijava	Universitas	Brawijava
awijaya	Universitas <u>Braw</u> ijaya Univ	ersitas Brawiiava	Universitas	Brawijava	Unive <u>r</u> sitas	Brawijava
awijaya	Universitas 4.7.4 Pembuatan Iz	un Instansi Terkait . Ersitas Brawijava	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya 	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya 	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	, ,
awijaya			Universitas Brawijaya	llnlv29sitas	
awijaya	4.7.6 Pelaks	anaan Kegiatan	Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	4.7.7 Pemeri	ksaan Kadar Trigliserida .	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya 4.8. Analisis Data	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	4.8.1 Pre An	alisisalisis	Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya awijaya			Universitas Brawijaya		
awijaya			Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	BAB 5 HASIL PENE	LITIAN DAN ANALISIS D	ATAversitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitäs Brawijaya	Responden	rsitas Brawijaya	Universitas	Rrawijaya
awijaya			ar Trigliserida Brawilaya		
awijaya	Universites Pra		rowijovo	Universitas	
awijaya	Uni BAB 6 PEMBAHAS	ALITAS BA		Universitas	
awijaya			Usia dan Jenis Kelamin		
awijaya	Univer	Nesponden berdasarkan	Usia dan Jenis Kelamin	Universitas	Brawijava
awijaya	6.2 Karakteristik	Responden berdasarkan	Kualitas Tidur	40 Universitas	Brawijaya
awijaya	6.3 Karakteristik	Responden berdasarkan	Kadar Trigliserida	41	Brawijava
awijaya	Un 6.4 Hubungan k	Kualitas Tidur dengan Kad	ar Trigliserida	iv41sitas	Brawijaya
awijaya			46/7		
awijaya	Uni	THE WARRY OF THE PARTY OF THE P			Brawijaya
awijaya	Uni BAB 7 KESIMPULA	N DAN SARAN		niversitas	Brawijaya
awijaya					
awijaya	Unive 7.2 Saran		E.	. <u>Univ</u> 45sitas	Brawijaya
awijaya	Univer		الع	Universitas	
awijaya	Uni DAFTAR PUSTAKA		<u>[</u>	llmiv46sitas	Brawijaya
awijaya	Universit	亚 []	a	Universitas	Brawijaya
awijaya	Uni LAMPIRAN		<u></u>		
awijaya	Universitas	AA	jaya	Universitas	
awijaya	Universitas B		wijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Bra		awijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawn		Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas Brawijaya		Universitas Brawijaya	Universitas	
HYVIJOIYO	omiroi sitas biawijaya	JIIIVOI JILAJ DIAWIJAYA	omitoratua brawijaya	JIII V U JILOJ	Diavilaya

awijaya awijaya

Universit**DAFTARiTABEL**niversitas Brawijaya Tabel 5.1 Karakteristik responden berdasarkan usia, jenis kelamin, kualitas tidur, dan kadar trigliserida..... Uni Tabel 5.2 Frekuensi tujuh komponen kualitas tidur inansitas. Brawijaya Tabel 5.3 Uji beda *Mann-Whitney* Kualitas Tidur dengan Kadar Trigliserida 37 Tabel 5.4 Uji Spearman Hubungan Kualitas Tidur dengan Kadar Trigliserida.... 38 das Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya Gambar 2.2 Metabolisme Trigliserida awijaya awijaya awijaya awijaya Gambar 5.1 Demografi Responden berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia.. awijaya awijaya

Gambar 5.3 Demografi Responden berdasarkan kadar trigliserida. Uni Gambar 5.4 Perbandingan nilai rata-rata kadar trigliserida pada kualitas tidur versitas Brawijaya baik dan buruk..... Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univers DAFTAR GAMBAR versitas Brawijaya Gambar 2.1 Triasilgliserol......14 Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya37sitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Lampiran 4 Data Hasil Penelitian....... awijaya awijaya

Univer DAFTAR LAMPIRAN/ersitas Brawijaya Lampiran 2 Surat Keterangan Kelaikan Etik .. Lampiran 3 Kuesioner Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) Uni Lampiran 5 Hasil Analisa Data Statistik menggunakan SPSS..................... 58 itas Brawijaya Universitas Braxiijaya Universitas Brawijaya

·Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijava awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas B**BAB**aya Universitas Brawijaya

Universit**PENDAHULUAN**niversitas Brawijaya

1.1 Latar Belakang

Universitas B Tidur didefinisikan sebagai suatu keadaan tak sadar yang dapat itas Brawijaya dibangunkan dengan pemberian rangsang sensorik atau dengan rangsang lainnya. Salah satu kebutuhan dasar yang dibutuhkan oleh manusia adalah las Brawl istirahat dan tidur. Tubuh dapat berfungsi secara normal bila seseorang memenuhi kebutuhan istirahat atau tidur yang cukup. Pada kondisi istirahat dan tidur, tubuh melakukan proses pemulihan untuk mengembalikan stamina las Brawi tubuh hingga berada dalam kondisi yang optimal (Guyton and Hall, 2016).

Orang lanjut usia membutuhkan tidur yang berkualitas baik untuk melakukan fungsi fisik dan psikologis dengan benar dan untuk menjaga kualitas hidup mereka pada tingkat optimal. Tidur adalah indikator utama kualitas hidup. Karena itu, perubahan yang terjadi saat tidur selama proses itas Brawi penuaan mempengaruhi kualitas hidup secara negatif. Prevalensi gangguan Universtidur pada lansia tergolong tinggi yaitu sekitar 67% (Abd Allah et al, 2014). Persitas Brawijaya

Gangguan tidur yang paling banyak dialami oleh lansia yaitu sering terbangun saat tidur di malam hari. Seringnya terjadinya jatuh dan bangun itas Brawi er saat tidur di malam hari dapat disebabkan karena ketidaknyamanan lansia itas Braw dalam tidur sehingga tidak nyenyak tidurnya baik karena gangguan psikologis maupun karena harus ke kamar mandi untuk buang air kecil (Ernawati *et al*, as Brawl 2017). Sedangkan menurut Seoud et al, prevalensi insomnia pada lansia adalah 33,6% dengan kesulitan memulai tidur adalah gejala insomnia yang Univer paling umum (58,4%), diikuti oleh kesulitan mempertahankan tidur (53,5%),sitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya





awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Univer dan bangun lebih pagi (26%) (Abd Allah, Abdel-Aziz and Abo El-Seoud, ilas Brawijaya 2014).

Universitas Brawijaya

Versitas Brandland Triasilgliserol (Trigliserida) adalah bentuk simpanan utama asam las Brawijaya lemak dalam tubuh. Jumlah trigliserida (atau lemak darah) dalam darah merupakan salah satu barometer penting dari kesehatan metabolik; tingkat ers tinggi berhubungan dengan penyakit jantung koroner, diabetes dan penyakit iras Brawi hati berlemak (Murray et al, 2014; American Heart Association, 2011). Studi Universiepidemiologi menunjukkan bahwa sebagian besar orang dewasa yang lebihsitas Brawijaya tua mengalami peningkatan kadar trigliserida. Risiko absolut yang terkait dengan hipertrigliserida meningkat secara substansial dengan usia lanjut (Shanmugasundaram et al, 2010).

dapat itas Brawijaya (hipertrigliseridemia) Peningkatan kadar trigliserida meningkatkan risiko kematian jangka panjang dan risiko penyakit kardiovaskular. Trigliserida juga dapat merangsang aterogenesis dengan mekanisme yang meliputi produksi sitokin proinflamasi, fibrinogen dan faktor koagulasi dan gangguan fibrinolisis (Tanenbaum et al, 2014). Data riskesdas ers 2013 menunjukkan prevalensi penyakit jantung coroner di Indonesia sebesar itas Braw 1.5 % dimana jumlahnya meningkat seiring dengan bertambahnya umur

dimana kelompok tertinggi adalah yang berusia 65-74 tahun (Riskesdas,

ers 2014).rawijaya

Beberapa penelitian memperkirakan bahwa durasi tidur pendek ers mempengaruhi profil lipid, sementara yang lain memperkirakan bahwa durasi 🗀 🕏 🖼 🖤 tidur yang lama menyebabkan perubahan lipid, dan beberapa ditemukan keduanya dapat menimbulkan efek (Tarawah, 2017). Sedangkan menurut Univers Bos et al dalam Journal of Sleep Research, kualitas tidur yang buruk has Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Penelitian untuk meneliti hubungan kualitas tidur terhadap kadar trigliserida pada lansia masih belum ada di Indonesia, sedangkan angka kejadian hipertrigliserida pada lansia terus meningkat. Oleh karena itu maka peneliti merasa perlu untuk melakukan penelitian ini dan mengetahui bagaimana hubungan kualitas tidur dengan kadar trigliserida.

Uni 1.2 Rumusan Masalah

1. Apakah terdapat hubungan antara kualitas tidur dengan kadar Brawijaya trigliserida pada lansia di Kelurahan Penanggungan Kota Malang?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara kualitas kas Brawijaya tidur dengan kadar trigliserida pada lansia di Kelurahan Penanggungan Kota

Universimalang.

1.4 Manfaat Penelitian

Universi1.4.1 Manfaat Akademik

Sebagai bahan masukan untuk melakukan identifikasi
hubungan antara kualitas tidur dengan kadar trigliserida sehingga
menjadi acuan untuk peneliti-peneliti selanjutnya yang ingin
mengetahui lebih lanjut tentang gambaran antara kualitas tidur

1.4.2 Manfaat Aplikatif

Jniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Bridengan trigliserida, as Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Bra. Untuk responden dan masyarakat luas agar dapat memperoleh itas Brawijaya

java Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijaya edukasi dan informasi mengenai pentingnya kualitas tidur Brawijaya Universitas Br.b., Untuk fisioterapis, sebagai tambahan wawasan ilmu, khususnya Brawijaya Universitas Brawijaya mengenai trigliserida dan kualitas tidur sehingga dapat dapat Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawi memberikan edukasi kepada pasien ataupun masyarakat untuk itas Brawijaya selalu memelihara pola tidur yang baik.



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas BBAB 2/a Universitas Brawijaya

Univertinjauan Pustaka ersitas Brawijaya

Univer 2.1.1 B Definisi Lanjut Usiaas Brawijaya Universitas Brawijaya

Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 tahun

Universitas B 1998 tentang Kesejahteraan Lanjut Usia, yang dimaksud dengan itas Brawijaya Lanjut Usia (lansia) adalah seseorang yang telah mencapai usia 60 tahun ke atas (Kemenkes, 2014)

kesehatan dunia

World

LHealthsitas Brawijaya

Organization (WHO), usia lanjut dibagi menjadi empat kriteria yaitu: (1) usia pertengahan (*middle age*) = 45-59 tahun, (2) usia lanjut las Brawijaya (elderly) = 60-74 tahun, (3) usia tua (old) = 75-90 tahun, dan (4) usia mas Brawijaya sangat tua (very old) di atas 90 tahun (WHO, 2012).

2.1.2 Perubahan pada Lansia

Menurut organisasi

lansia Ditinjau dari aspek kesehatan, kelompok akan mengalami penurunan derajat kesehatan baik secara alamiahsitas Brawijaya maupun akibat penyakit. Beberapa perubahan kondisi fisiologis yang dapat terjadi pada lansia meliputi penurunan sistem pencernaan, sitas Brawijaya B sistem sensorik, kardiovaskular, saraf pusat, dan sistem respirasi kas Brawijaya (Setiati, 2013).

Universitas Brawija Penuaan, bukan penyakit tetapi meningkatnya jumlah dan tas Brawijaya Universitas B tingkat keparahan masalah kesehatan dan menurunnya kemampuan Universitas B fungsional adalah salah satu masalah yang berpotensi mengubah itas Brawijaya hidup pada penuaan (Goktas dan Ozkan 2006). Berbagai perubahan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya Universitas Byang dialami oleh lansia merupakan hal yang wajar akibat proses itas Brawijaya

penuaan. Perubahan pola tidur sebagai bentuk proses penuaan Universitas B seringkali membuat waktu tidur lansia berkurang. Pada kasus yang itas Brawijaya serius, akan muncul gejala Insomnia dan gejala ini sering terjadi pada

Universitas Brawijaya

Universitas B Lansia (Ghaddafi, 2010). Brawijaya Universitas Brawijaya

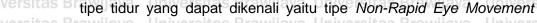
ersitas Brawijaya 2.2 Tidur

Univer 2.2.1 B Definisi

biologis yang dinamis dan sangat Brawijaya Tidur adalah proses terorganisir dan juga salah satu unsur penting dalam siklus hidup 24 jam, yang dianggap sebagai bagian penting dari kehidupan dan das Brawijaya disertai dengan rekonstruksi kekuatan fisik dan mental. Gangguan tidur adalah gangguan mental terbesar dan insomnia adalah salah las Brawijaya satu gangguan tidur yang paling umum. Kualitas dan kuantitas tidur penting untuk fungsi alami dari proses hormonal dan metabolisme harian tubuh serta keseimbangan nafsu makan (Khorasani et al, 2016) as Brawijaya

Univers2:2.2 Tahapan Tidur

Tidur adalah proses kompleks yang terdiri dari banyak tahapan. Potensi otak dapat direkam melalui electroencephalogram Universitas Br(EEG). Instrumen ini menggunakan elektroda yang ditempatkan baik itas Brawijaya Universitas Bray di otak atau di tengkorak yang belum dibuka. Ada berbagai Universitas Bigelombang yang diproduksi seperti alpha, beta, dan delta, masing-itas Brawijaya masing dengan frekuensi dan amplitudo yang berbeda. Terdapat 2 Universitas B tipe tidur yang dapat dikenali yaitu tipe Non-Rapid Eye Movement has Brawijaya







awijaya (NREM) dan tipe Rapid Eye Movement (REM). NREM terbagi lagi las Brawijaya menjadi 4 stadium N1, N2, N3, dan N4. (Tarawah, 2017). Universitas Brawijay Sedangkan menurut Prayitno, stadium tidur terbagi sebagai kas Brawijaya awijaya Universitas Brberikut: awijaya Universitas Bra. Stadium jaga (wake) awijaya awijaya Universitas BrawEEG: Pada keadaan rileks awijaya dan ematas tertutup, gambaransitas Brawijaya Universitas Brawijaya adanya awijaya didominasi oleh gelombang alfa. ditemukan Tidak awijaya awijaya kumparan tidur dan kompleks K. awijaya Stadium I awijaya EEG: Terdiri dari gelombang campuran alfa, beta dan kadangawijaya awijaya kadang teta. Tidak terdapat kumparan tidur, kompleks K atau ias Brawijaya awijaya awijaya gelombang delta. awijaya awijaya Stadium II awijaya EEG: Terdiri atas gelombang campuran alfa, teta dan delta. awijaya awijaya Terlihat adanya kumparan tidur dan kompleks K. awijaya 4. Stadium III awijaya Tampak Brawijaya awijaya EEG: Persentase gelombang delta antara 20-50 %. awijaya versitas Brawijaya awijaya kumparan tidur. awijaya Stadium IV awijaya awijaya EEG: Persentase gelombang delta mencapai lebih dari 50%. Sitas Brawijaya awijaya Universitas BrawTampak kumparan tidur.wijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya 6. Stadium REM (*Rapid Eye Movement*) Universitas Brawijaya awijaya awijaya Universitas Braw EEG: Terlihat gelombang campuran alfa, beta dan teta. Tidak itas Brawijaya Universitas Brawtampak gelombang delta, kumparan tidur dan kompleks K.

Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijava

Universitas B Pada usia lanjut, fase stadium I meningkat menyebabkan gangguan isitas Brawijaya

dari struktur tidur (Prayitno, 2015).

Univers2.2.3 B Fisiologi Tidurersitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijay Fisiologi tidur dapat dilihat melalui gambaran ekektrofisiologik Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B sel-sel otak selama tidur. Polisomnografi merupakan alat yang dapat itas Brawijaya mendeteksi aktivitas otak selama tidur. Pemeriksaan polisomnografi ersitas Brsering dilakukan saat tidur malam hari. Alat tersebut dapat mencatat itas aktivitas EEG, elektrookulografi, dan elektromiografi. Elektromiografi perifer berguna untuk menilai gerakan abnormal saat tidur. Stadium - diukur dengan polisomnografi - dijelaskan pada paragraph itas Brawijaya sebelumnya. Tidur REM disebut juga tidur D atau bermimpi karena dihubungkan dengan bermimpi atau tidur paradoks karena EEG aktif selama fase ini. Tidur NREM disebut juga tidur ortodoks atau tidur gelombang lambat atau tidur S. Kedua stadium ini bergantian dalam satu siklus yang berlangsung antara 70 - 120 menit. Secara umum ada 4-6 siklus NREM-REM yang terjadi setiap malam. Periode tidur REM I berlangsung antara 5-10 menit. Makin larut malam, periode las Brawijaya REM makin panjang (Amir, 2007)

Univer 2.2.4 B Gangguan Tidur

Gangguan tidur mempengaruhi kualitas dan kuantitas tidur, Universitäs Byang menyebabkan peningkatan morbiditas. Pasien dengansitas Brawijaya gangguan tidur dapat dikategorikan sebagai mereka yang tidak dapat Universitas B tidur, mereka yang tidak akan tidur, mereka dengan kantuk di siang ^{itas Brawij}



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya Universitas B hari yang berlebihan, dan mereka dengan peningkatan gerakan itas Brawijaya selama tidur (Ramar, 2013).

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijay Meskipun ada lebih dari 100 gangguan tidur/bangun yang itas Brawijaya diidentifikasi, sesuai dengan klasifikasi gangguan tidur internasional Universitas Bryang direvisi, kebanyakan keluhan tidur dapat dikategorikan ke dalam Universitas Brlima, yaitu hipersomnia, insomnia, gangguan ritme sirkadian, itas Brawii parasomnia, dan masalah tidur yang terkait dengan gangguan lain BRAW, Universitas By (Kumar, 2008).

2.2.5 **Kualitas Tidur**

Definisi sederhana dari kamus Webster tentang kualitas itas Brawijaya "seberapa baik atau buruk sesuatu itu." Jadi, pendekatan pengindeksan kualitas tidur sering melibatkansitas Brawijaya permintaan penilaian diri. Indeks semacam mungkin mencerminkan kepuasan individu dengan tidurnya. Perpanjangan dari pendekatan ini melibatkan korelasi kualitas tidur self-rated terhadap ukuran lain seperti faktor lingkungan, waktu tidur, parameter polisomnografi, perilaku, intervensi farmakologis, dan/atau adanya itas Brawi gangguan tidur. Salah satu batasan yang jelas dari penilaian kualitas tidur adalah hilangnya kesadaran saat tidur, yang membuat orang-Universitas Brorang yang kurang memperhatikan perilaku khusus ini (Ohayon et al.,sitas Brawijaya Universitas Brawijaya 2017).

Universitas Brawijay Kualitas tidur dikategorikan menjadi dua yaitu baik dan buruk.sitas Brawijaya Kualitas tidur yang baik yakni dapat tidur dengan optimal, waktu tidur

Universitas Broukup, tidak mengalami masalah tidur seperti sering bangun dimalam sitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas B hari, sering terbangun untuk pergi ke kamar mandi dan tidak tas Brawijaya

mengalami insomnia. Sedangkan kualitas tidur yang buruk yakni Universitas Braering terbangun di malam hari, sulit untuk cepat tertidur atau Brawijaya

Univositas Brawijaya

insomnia serta sering terbangun di malam hari untuk pergi ke kamar

mandi (Amir, 2007) tas Brawijaya Universitas Brawijaya

ersitas 2,2.6 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Tidur

Beberapa faktor yang dapat mempengaruhi kualitas tidur seseorang islias Brawijaya

yaitu:

2.2.6.1 Sleep Latency

Di semua kelompok usia, sleep latency (lama waktu dalam las Brawijaya menit yang diperlukan untuk transisi dari bangun ke tidur) ≤15 menit dinilai sebagai ukuran yang tepat untuk mengindeks las Brawijaya kualitas tidur yang baik. Sleep latency mulai 16 hingga 30 menit dinilai sama untuk kualitas tidur yang baik. Untuk semua kelompok umur kecuali orang dewasa yang lebih tua, waktu tidur yang tidak aktif selama 45-60 menit menunjukkan kualitas tidur yang buruk. Untuk semua kelompok umur, sleep itas Brawijaya latency >60 menit menunjukkan kualitas tidur yang buruk (Ohayon et al., 2017)

Universitas Br2.2.6.2 Usia niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijay Orang mengalami banyak perubahan fisik, dalam aspek Universitas Brawijay mental, dan sosial seiring dengan bertambahnya usia mereka. itas Brawijaya Salah satu perubahan fisik pada individu yang lebih tua

Universitas Brawijay adalah karakteristik dari tidur mereka. Perubahan durasi tidur, sitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawija pola, dan kualitas terjadi seiring penuaan (Goktas dan Ozkan itas Brawija /a Universitas Brawijaya ²⁰⁰⁶ Driversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijay Kesulitan memulai tidur, mempertahankan tidur, tidur, bangun itas Brawijaya

Universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijay terlalu pagi, dan tidur lebih nyenyak adalah perubahan lain Universitas Brawijay yang terjadi pada lansia dengan penuaan. Gejala lain Universitas Brawijay termasuk kelelahan, ketegangan, kecemasan, sakit kepala, itas Brawijaya kinerja memori buruk, sakit perut, marah, dan kekurangan energy (Barthlen 2002).

2.2.6.3 Respon terhadap Penyakit

Pasien dengan penyakit umum seperti stroke, gagal jantung, diabetes, penyakit paru, maupun Alzheimer dapat mengalami has Brawijaya penurunan kualitas tidur. Salah satu gejala yang sering muncul akibat penyakit yang diderita yaitu insomnia (Amir, Sitas Brawijaya 2007).

2.2.6.4 Aktifitas Fisik

Kubitz et al juga menemukan bahwa aktivitas fisik secara teratur meningkatkan slow-wave sleep, meningkatkan durasi tidur total, dan mengurangi tidur REM. Oleh karena itu, itas Brawijaya mendorong orang tua untuk melakukan aktivitas fisik secara teratur dapat meningkatkan kualitas tidur mereka (Kubitz et al, Universitas Brawijaya 996) iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Braw 2.2.6.5 Stress

Universitas Brawijay Stres i mempengaruhi i sistem i endokrin i dan i menyebabkan i tas Brawijaya pelepasan hormon pelepasan kortikotropin dari hipotalamus,

Universitas Brawijay yang pada gilirannya merangsang kelenjar pituitari dan basitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawija ya adrenal untuk menghasilkan hormon stres. Hormon stress as Brawijaya menyebabkan rangsangan dan dengan demikian, membawa Brawijaya Universitas Brawijaya permasalahan tidur (Merz et al, 2013).

Univasitas Brawijaya

Universitas Br2.2.6.6 Depresiersitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya pola tidur pasien tidak depresi. Pada depresi terjadi gangguan pada setiap stadium siklus tidur. Efisiensi tidurnya buruk, tidur gelombang pendek menurun, latensi REM juga turun, serta brawijaya peningkatan aktivitas REM. Lansia dengan keluhan insomnia peningkatan aktivitas REM. Lansia depresi atau anksietas. Insomnia dan mengantuk di siang hari merupakan faktor risiko das Brawijaya depresi. Sebaliknya, penderita depresi dapat pula mengalami gangguan kontinuitas tidur; episode tidur REM-nya lebih awal, daripada orang normal. Akibatnya, ia terbangun lebih awal, daripada orang normal. Akibatnya, ia terbangun lebih awal, daripada orang normal dan mengantuk di siang hari, dan mengantuk di siang hari. Sekitar 40% penderita lansia depresi mengalami gangguan tidur. Keluhan tidur dapat pula memprediksi akan terjadinya depresi pada lansia (Amir, 2007)

2.2.6.7 Kecemasan

Kecemasan adalah kekhawatiran yang tidak jelas dan menyebar, yang berkaitan dengan perasaan tidak pasti dan tidak berdaya. kadar norepinefrin di dalam darah akan meningkat jika timbul rasa cemas melalui stimulasi sistem saraf simpatis dan berdampak pada kualitas tidur tahap 4

Universitas Brawijay NREM dan tidur REM pada lansia (Kozier, 2008). aya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Penilaian kualitas dan durasi tidur menggunakan PSQI, yang

Universitas B merupakan kuesioner untuk mengukur parameter tidur 2 dari 9 tas Brawijaya Universitas B selama interval waktu 1 bulan. Kualitas tidur dinilai menggunakan Brawijaya

Universitas Brotal skor kuesioner PSQI. Kuesioner terdiri dari 19 butir pertanyaan

Universitas Bryang merujuk pada tujuh skor utama. Tujuh skor tersebut yaitu: Iniversitas Brawijaya

RAWIN

- Durasi tidur
- Latensi tidur
- Kualitas tidur
- Gangguan tidur
- Kebiasaan tidur
- Penggunaan obat tidur
- Disfungsi siang hari selama satu bulan terakhir

Skor global berkisar dari 0 hingga 21; skor yang lebih tinggi menunjukkan kualitas tidur yang lebih buruk. Pengelompokkan Brawijaya kualitas tidur yaitu baik (total skor PSQI ≤5) dan buruk (total skor tas Brawijaya PSQI >5) (Bos et al., 2018).

Perubahan Tidur pada Lansia

berangsur-angsur Sekresi nokturnal melatonin endogen menurun seiring bertambahnya usia. Karena sekresi melatonin Brawijaya Universitas Brmemainkan peran penting dalam siklus tidur-bangun, penurunan tas Brawijaya

Universitas Brawijava sekresi dapat mengakibatkan tidur dan penurunan efisiensi

Universitas Bipeningkatan insiden gangguan tidur ritme sirkadian (Cooke and tas Brawijaya

Universitas Bracoli-Israel, 2011).

Univer 2.2.7 B Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) ersitas Brawijaya

Universitas Brawija

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya Univers2:2.8 awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Univasitas Brawijaya

2.3 Trigliserida

2.3.1 **Definisi**

trihidrat alkohol gliserol dan asam lemak. Mono- dan diasilgliserol,

Universitas Br₂₀₁₁) ya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

tidur yang cukup awal (National Sleep Foundation, 2017).

Univasitas Brawijaya

Universitas Brawijay Ritme sirkadian mengoordinasikan waktu fungsi tubuh kita itas Brawijaya selama 24 jam, termasuk waktu tidur. Lansia cenderung menjadi

Universitas B dibandingkan dengan orang dewasa yang lebih muda. Pola ini Universitas Braisebut sindrom fase tidur lanjut. Ritme tidur maju sehingga 7-8 jam Universitas B tidur masih diperoleh tetapi individu akan bangun sangat pagi karena itas Brawijava

Triasilgliserol atau Trigliserida (Gambar 2.1) adalah ester itas Brawijaya

Universitas Bitingkat atinggi oberhubungan odengan penyakit jantung koroner,sitas Brawijaya

diabetes dan penyakit hati berlemak (American Heart Association,

dengan satu atau dua asam lemak tersesterifikasi dengan gliserol, sitas Brawijaya juga ditemukan di jaringan. Senyawa-senyawa ini penting dalam sintesis dan hidrolisis triasilgliserol (Murray et al, 2014). Gambar 2.1 Triasilgliserol Universitas Brawijay Jumlah e trigliserida (atau elemak i darah) edalam edarah itas Brawijaya merupakan salah satu barometer penting dari kesehatan metabolik;

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Univasitas Brawijaya

Universitas Brawija / Menurut Kemenkes RI, kategori kadar TG normal yaitu kurang itas Brawija / a dari 150 mg/dL, batas tinggi berkisar antara 150-199 mg/dL, tinggi

Universitas B 200-499 mg/dL, dan dikatakan sangat tinggi jika lebih dari 500 mg/dL. Stas Brawijaya Universitas BrTrigliserida meningkat dapat terjadi pada pasien yang mengidap

Universitas Brairosis alkoholik, alkoholisme, anoreksia nervosa, sirosis bilier, Universitas Brobstruksi bilier, trombosis cerebral, gagal ginjal kronis, DM, Sindromsitas Brawijava

Down's, hipertensi, hiperkalsemia, idiopatik, hiperlipoproteinemia (tipe Universitas BrI, II, III, IV, dan V), penyakit penimbunan glikogen (tipe I, III, VI), gout, itas Brawijaya penyakit iskemia hati hipotiroidism, kehamilan, porfi ria akut yang ras Brawijaya sering kambuh, sindrom sesak nafas, talasemia mayor, hepatitis viral

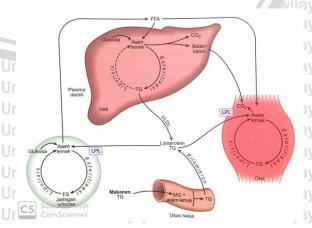
dan sindrom Werner's (Kemenkes, 2011).

Berdasarkan guideline ACC/AHA tahun 2018, hipertrigliserida dikategorikan menjadi dua yaitu moderate hypertriglyceridemia las Brawijaya (trigliserida puasa atau non-puasa) dengan kadar TG 150-499 mg/dL dan severe hypertriglyceridemia (trigliserida puasa) dengan kadar TG sitas Brawijaya

≥500 mg/dL (Jacobsen et al, 2019).

Metabolisme Trigliserida

Univers2:3.2



Universitas Brawijaya Gambar 2.2 Metabolisme Trigliserida (Sumber. Murray et al 2014) **Universitas Brawijaya**

Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

hidrolisis menjadi monoasilgliserol dan asam lemak di usus, yang Universitas Brkemudian mengalami re-esterifikasi di mukosa usus. Di sini, trigliserol itas Brawijaya dikemas bersama protein dan disekresikan ke dalam system limfe Universitas Brialu ke aliran darah sebagai kilomikron, yaitu lipoprotein plasma Universitas Briterbesar. Tidak seperti glukosa dan asam amino, triasilgliserol itas Brawii kilomikron tidak diserap langsung oleh hati. Senyawa ini mula-mula dimetabolisme oleh jaringan yang mengandung lipoprotein lipase tas Brawijaya (LPL) yang menghidrolisis triasilgliserol, dan membebaskan asam lemak yang kemudian masuk ke dalam lipid jaringan atau dioksidasi sebagai bahan bakar. Sisa kilomikron dibersihkan oleh hati. Triasilgliserol jaringan adiposa adalah cadangan bahan bakar utama tubuh. Senyawa ini dihidrolisis (lipolisis) untuk melepaskan gliserol itas Brawij dan asam lemak bebas ke dalam sirkulasi. Asam lemak diangkut dalam keadaan terikat pada albumin serum; asam-asam ini diserap oleh sebagian besar jaringan (kecuali otak dan eritrosit) dan diesterefikasi menjadi triasilgliserol sebagai cadangan atau dioksidasi sebagai bahan bakar. Di hati, triasilgliserol yang berasal dari sisa itas Brawi bentuk lipoprotein disekresikan ke sirkulasi dalam berdensitas sangat rendah (very low density lipoprotein, VLDL)

Universitas Brawija / Trigliserida yang berasal dari sumber makanan mengalami itas Brawijaya

Univasitas Brawijaya

Univer 2.3.3 Faktor yang Memengaruhi Kadar Trigliserida Brawijaya

Universitas Br(Murray et al, 2014).as Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawija Kadar trigliserida merupakan salah satu indikasi bagi dapat^{sit}as Brawijaya Universitas Bikesehatan Intubuh. As Kadar Istrigliserida siyang aberlebih



awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas B meningkatkan resiko serangan jantung. Beberapa faktor yang itas Brawijaya mempengaruhi kadar Trigliserida yaitu:

Univorsitas Brawijava

Universitas Br_{2.3.3.1} Faktor Genetik Brawijaya Universitas Brawijaya

Hipertrigliseridemia familial adalah gangguan umum Universitas Brawijay yang diturunkan melalui keluarga. Ini menyebabkan kadar Universitas Brawijay trigliserida yang lebih tinggi dari normal dalam darah itas Brawijaya seseorang. Kelainan keluarga ini memiliki prevalensi populasi sekitar 5% -10%. Biasanya, pasien dengan gangguan ini itas Brawijaya memiliki peningkatan trigliserida plasma yang cukup tinggi (3-sitas Brawi 10 mmol / L), sering dengan tingkat rendah lipoproteinkolesterol high-density (HDL-C). Hipertrigliseridemia familial berhubungan dengan peningkatan risiko penyakit diabetes, sitas Brawijaya kardiovaskular, obesitas, resistensi insulin, hipertensi dan hiperurisemia (Yuan et al, 2007).

2.3.3.2 Konsumsi Makanan dan Minuman

Konsumsi makanan berpengaruh terhadap kadar trigliserida. Kadar trigliserida dalam darah dapat meningkat karena konsumsi lemak dan karbohidrat yang berlebih.sitas Brawi Konsumsi lemak dan karbohidrat berlebih akan meningkatkan resiko terjadinya sindrom metabolik seperti peningkatan kadar has Brawij trigliserida, penurunan kadar high density lipoprotein (HDL) has Brawijaya kolesterol darah, obesitas sentra, resistensi insulin, dan Universitas Brawijay peningkatan kadar glukosa darah. Asupan makanan yang tas Brawijaya Universitas Brawijay mengandung serat seperti buah dan sayur dapat mengatasi Universitas Brawijay kadar trigliserida yang tinggi (Suhaema dan Masthalina, 2015). itas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

alkohol juga terutama disebabkan oleh peningkatan VLDL

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

Hipertrigliseridemia yang terkait dengan

asupansitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijay plasma, dengan atau tanpa chylomicronemia. Pada beberapa itas Brawijaya Universitas Brawijay pengguna alkohol, pengukuran trigliserida plasma dapat tetap Universitas Brawijay dalam kisaran normal karena peningkatan adaptif dalam Universitas Brawijayaktivitas lipolitik. Namun, alkohol juga dapat merusak lipolisis, sitas Brawijaya terutama ketika seorang pasien memiliki kekurangan lipase

lipoprotein yang sudah ada sebelumnya, yang mengarah ke itas Brawijaya trigliserida plasma yang meningkat secara signifikan (Yuan et itas Brawijaya al, 2007).

2.3.3.3 Penyakit Metabolik

Beberapa kondisi metabolik sering (tetapi tidak secara universal) terkait dengan hasil trigliserida tinggi, menunjukkan hasi Brawijaya bahwa orang yang mengembangkan hipertrigliseridemia sekunder mungkin memiliki cacat metabolik yang diwariskan halus yang menyebabkan kerentanan. Obesitas mungkin merupakan stressor metabolik yang paling sering dikaitkan dengan hipertrigliseridemia, meskipun hubungan dengansitas Brawijaya diabetes tipe 2 yang tidak terkontrol dan konsumsi alkohol yang berlebihan juga sering terjadi (Yuan et al, 2007).

Universitas Br2.3.3.4 Kehamilansitas Brawijaya Universitas Brawijaya

fisiologis ini memiliki

sedikit

Selama trimester ketiga kehamilan, kadar trigliserida Universitas Brawijay plasma biasanya meningkat hingga tiga kali lipat, tetapi tas Brawijaya Universitas Brawijay peningkatan trigliserida

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

Univagsitas Brawijaya

Universitas Brawijay konsekuensi klinis yang dapat berakibat fatal bagi ibu dan itas Brawijaya janin (PERKI, 2013).

Universitas Br_{2.3.3.5} Obat-obatan as Brawijaya Universitas Brawijaya

Banyak obat meningkatkan konsentrasi trigliserida.

Universitas Brawijay Beberapa diantaranya seperti golongan kortikosteroid, anti Universitas Brawijay hipertensi, tamoxifen, antiretovirus, estrogen, dan lain-lain. itas Brawijaya Jika dianggap salah satunya menyebabkan hipertrigliseridemia, indikasi untuk obat tersebut harus ditinjau. Sitas Brawijaya Jika pengurangan dosis, perubahan dalam rute administrasi itas Brawijaya atau substitusi dengan kelas obat lain tidak praktis, maka peningkatan trigliserida yang ditandai harus ditangani dengan has Brawijaya diet atau agen farmakologis (Yuan et al, 2007).

2.3.3.6 Peran Hormon

Hormon Ghrelin

Ghrelin adalah hormon peptida, dan sebagian Brawijaya ghrelin yang bersirkulasi dilepaskan dari sel sa Brawijaya neuroendokrin (sel ghrelin) mukosa lambung. Hormon ini juga disintesis dalam jumlah kecil di beberapa jariingan itas Brawijaya manusia, termasuk beberapa area otak (hipotalamus, hippocampus, dan korteks), kelenjar hipofisis, usus kecil, Brawijaya kelenjar adrenal, pankreas, dan lain-lain. Ghrelin adalah itas Brawijaya peptida otak-usus (brain-gut) tetapi memiliki distribusi jaringan yang sangat luas, dan memiliki efek endokrin dan das Brawijaya parakrin di berbagai organ. Ghrelin meningkatkan nafsu makan, memiliki efek diabetogenik dan lipogenik, dan sitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya b. Hormon Leptinawijaya Universitas Brawijaya

(Higgins et al, 2007).

Universitas Brawijaya

memiliki peran penting dalam pengaturan berat badan itas Brawijaya

Hormon yang berlawanan dengan ghrelin adalah hormon yang menghetikan nafsu makan, yaitu leptin. Leptin adalah hormon yang diproduksi dalam sel-sel kas Brawijaya lemak. Hormon ini memainkan peran dalam mengatur memberi sinyal otak untuk tas Brawijaya badan dengan mengurangi nafsu makan dan membakar lebih banyak itas Brawijaya kalori. Leptin adalah modulator utama berat badan dan metabolisme, dan memediasi penurunan berat badan las Brawijaya dengan mengurangi konsumsi makanan dan kelaparan Namun, sitas Brawijaya serta meningkatkan pengeluaran energi. beberapa penelitian telah menunjukkan bahwa kehilangan berat badan menyebabkan penurunan kadar itas Brawijaya leptin, yang pada gilirannya dapat meningkatkan nafsu itas Brawijaya

Hubungan Kualitas Tidur dan Kadar Trigliserida

Universitas Brav Kualitas tidur yang menurun akan menyebabkan penurunan itas Brawijaya Universita produksia hormon yleptin sdana peningkatana produksi ahormon ghrelin.sitas Brawijaya Peningkatan produksi hormon ghrelin akan menaikkan nafsu makan Universita seseorang, sebaliknya penurunan hormon leptin akan berdampak pada itas Brawijaya nafsu makan yang terus menerus dan tidak terkontrol. Efek tersebut

makan (Facey et al, 2017).

Universitas Brawijaya berdampak pada risiko terjadinya peningkatan kadar trigliserida (Taheri, ilas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Braw Beberapa penelitian memperkirakan bahwa durasi tidur pendek itas Brawijaya awijaya mempengaruhi profil lipid, sementara yang lain memperkirakan bahwa awijaya awijaya durasi tidur yang lama menyebabkan perubahan lipid, dan beberapa awijaya Universita ditemukan keduanya dapat menimbulkan efek (Tarawah, 2017). Menurut itas Brawijava awijaya awijaya Bos et al (2018) dalam Journal of Sleep Research, kualitas tidur yang awijaya awijaya Universita buruk (total skor PSQI 5–10) berhubungan dengan peningkatan kadar itas Brawijaya awijaya trigliserida serum dalam analisis (usia dan jenis kelamin yang disesuaikan) nas Brawijaya awijaya awijaya dibandingkan dengan kualitas tidur yang baik (skor PSQI ≤ 5) dengan awijaya penyesuaian pada factor usia dan jenis kelamin (Bos et al., 2018). awijaya awijaya Durasi tidur yang panjang berhubungan dengan hipertrigliserida awijaya awijaya pada orang dewasa dengan obesitas, sedangkan hubungan pada arah las Brawijaya awijaya yang berlawanan didapatkan hipertrigliserida berhubungan dengan durasi awijaya awijaya tidur yang panjang pada lansia di Cina. Sedangkan untuk mekanisme awijaya yang mendasari hubungan antara hipertrigliserida dengan durasi tidur nas Brawijaya awijaya awijaya yang panjang masih belum jelas (Lee dan Park, 2014). awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Lansia Genetik 1. 2. Obat-obatan 5. Kehamilan Meterangan : aya UnivDitelitias Brawljaya Uni Tidak diteliti wijaya

Universitas BBAB 3 ya Universitas Brawijaya

Universitas Brakerangka Konsep dan Hipotesis Penelitian ya

Uni 3.1 Kerangka Konsep Penelitian Brawijaya Universitas Brawijaya wijava Universitas Brawijaya

Faktor-faktor yang mempengaruhi:

- 1. Usia
- 2. Stress
- Aktifitas fisik 3.
- Penyakit
- Kecemasan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Bra²²jaya Universitas Brawijaya

Sekresi

Perubahan ritme sirkadian melatonin ↓ bangun-tidur

Kualitas tidur J

Hormon

Leptin \

Meningkatkan

nafsu makan

Nafsu makan terus-menerus

Hormon

Ghrelin ↑

TG 个

Faktor yang mempengaruhi kadar trigliserida:

- Penyakit Metabolik
- Konsumsi Makanan

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Univers Uraian Kerangka Konsep as Brawijaya Universitas Brawijaya

Berbagai perubahan yang dialami oleh lansia merupakan hal yang

Universitas Brawijaya

ers wajar Takibat a proses penuaan. Sekresi melatonin menurun seiring tas Brawijaya bertambahnya usia. Penurunan sekresi melatonin dapat mengakibatkan

penurunan efisiensi tidur dan peningkatan insiden gangguan tidur ritme das Brawijaya

ar sirkadian. Hal tersebut menyebabkan beberapa perubahan pola tidur seperti das Brawijava

kesulitan memulai tidur, kesulitan mempertahankan tidur, dan bangun terlalu

Universipagi, sering terjadi pada lansia dan menyebabkan kualitas tidur kurangsitas Brawijaya

bagus. Beberapa faktor yang dapat memengaruhi kualitas tidur yaitu usia,

depresi, aktifitas fisik, stress dan kecemasan.

Kualitas tidur yang menurun akan menyebabkan penurunan produksi hormon leptin dan peningkatan produksi hormon ghrelin. Peningkatan las Brawijaya produksi hormon ghrelin akan menaikkan nafsu makan seseorang, sebaliknya penurunan hormon leptin akan berdampak pada nafsu makan berdampa yang terus menerus dan tidak terkontrol. Efek tersebut berdampak pada risiko terjadinya sindrom metabolic seperti kenaikan kadar trigliserida.

ers Beberapa faktor lain yang dapat memengaruhi kadar TG yaitu faktor genetik, itas Brawijaya

penyakit metabolik, obat-obatan, konsumsi makanan dan minuman, dan

kehamilan.

3.2 Hipotesis Penelitian

Ada hubungan antara kualitas tidur dengan kadar trigliserida pada

lansia di Kelurahan Penanggungan Kecamatan Klojen Kota Malang.

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas BBAB 4/a Universitas Brawijaya Univernita Brawijaya

4.1. Rancangan Penelitian

Universitas Br Penelitian lini merupakan penelitian kuantitatif non eksperimentalitas Brawijaya dengan metode deskriptif korelasi dengan rancangan cross sectional. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli hingga September 2018 di Posyandu las Brawijaya

Kelurahan Penanggungan Kecamatan Klojen Malang dengan jumlah RAWIN responden 100 lansia.

4.2. Populasi dan Sampel

4.2.1 Populasi

Studi cross-sectional ini dilakukan pada lansia di Kelurahan Brawijaya Penanggungan Kota Malang. Peserta yang tidak memberikan Brawijaya informed consent dan tidak menyelesaikan kuesioner penelitian Brawijaya dikeluarkan dari penelitian. Populasi dalam penelitian ini sejumlah itas Brawijaya

Univers 4.2.2 Sampel

100 lansia.

Sampel penelitian yang digunakan adalah lansia di Kelurahan Samper itas Brawijaya Penanggungan Kecamatan Klojen Kota Malang. Universitas Brawijaya

Universitas Brminimal pada penelitian ini dihitung berdasarkan rumus besar sampelsitas Brawijaya

untuk populasi. Perhitungan sampel sebagai berikut:

		Miversitas	
		$N(d^2)$ rsitas	
Universitas	Brawijaya	$\frac{100}{100(0,05^2)}$	Brawijaya
Universitas	Braw ij a ya	100(0.052)	Brawijaya
Universitas	Brawijaya	100(0,05-)	Brawijaya
Universitas	Brawija 100	Universitas	Brawijaya
Universitas	Brawija 1,2	5 Universitas	Brawijaya
Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
Universitas	Bra 21 jaya	Universitas	Brawijaya
Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
Title Service and Service	D	T. T. a. St. and a state of the second	D

Universitas Brawijaya awijaya Universitas Braw≌a80 Universitas Brawijaya Keterangan: Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya Universitas BrN = populasi sampelas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya de tingkat signifikan (d=0,05) awijaya awijaya awijaya Universitas Br Jadi jumlah sampel minimal pada penelitian ini adalah 80 orang. iversitas Brawijaya 4.2.3 Kriteria Sampel awijaya awijaya awijaya Universitas Br4.2.3.1 Kriteria Inklusi awijaya 1. Lansia dengan usia 60 tahun keatas. awijaya awijaya Lansia yang bersedia menjadi responden dan bersedia awijaya mengikuti rangkaian penelitian dari awal sampai akhir. awijaya awijaya 4.2.3.2 Kriteria Eksklusi awijaya Kriteria eksklusi dari sampel penelitian adalah lansia yang tidak itas Brawijaya awijaya awijaya menyelesaikan kuisioner PSQI, lansia yang tidak melakukan awijaya puasa sebelum pengambilan darah dan tidak bersedia menjadi itas Brawijaya awijaya awijaya subjek penelitian. awijaya awijaya 4.3. Variabel Penelitian awijaya awijaya Univers4:3.1 Variabel Bebas awijaya Variabel bebas dalam penelitian ini adalah kualitas tidur pada lansia. awijaya awijaya 4.3.2 Variabel Tergantung awijaya Universitas B Variabel Tergantung dalam penelitian ini adalah kadar trigliserida. iversitas Brawijaya awijaya awijaya

Uni 4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian Brawijaya Universitas Brawijaya

4.4.1 Lokasi Penelitian

Universitas Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Penanggungan Kecamatan Itas Brawijaya

Universitas EKlojen Kota Malang, itas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Univers 4.4.2 Waktu Penelitian sitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli hingga September 2018

Universitas Brawijaya

4.5 Bahan dan Alat/ Instrumen Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini diperlukan adanya alat dan bahan yaitu:

Univer 4.5.1 B Lembar Informed Consent

Jniversitas Brawij Lembar informed consent adalah lembaran yang berisi informasi Universitas B kepada calon sampel (Lampiran 1).

Bahan dan Alat Pengambilan Darah 4.5.2

Masker, sarung tangan, spuit, jarum suntik, torniquete, kapas, alkohol. plester, Vacum tube, kontainer benda tajam, label, spidol

Kuisioner PSQI 4.5.3

Untuk mempelajari kualitas tidur lansia dalam penelitian ini, sitas Brawijaya Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) digunakan. Kuesioner ini berisi sembilan pertanyaan untuk mengevaluasi tujuh komponen kualitas tidur; waktu untuk tidur, durasi tidur, tingkat tidur yang efektif, gangguan tidur, penggunaan obat hipnosis, dan aktivitas sehari-hari karena kantuk. Nilai minimum dan maksimum yang dipertimbangkan itas Brawi untuk setiap komponen berkisar dari nol (tidak ada masalah) hingga tiga (masalah sangat serius). Akhirnya, skor ditambahkan dan Universitas Brawijaya Universitas Brdikonversi ke skor total (0 - 21); skor tinggi menunjukkan kualitas tidursitas Brawijaya yang tidak sesuai (Khorasani, 2016).

Universitas Brawijay Penelitian sini smenggunakan i kuesioner BPSQIa yang i telahsitas Brawijaya diterjemahkan ke dalam Bahasa Indonesia (Lampiran 2). Uji validitas dan uji reabilitas dilakukan sebelum kuesioner PSQI digunakan. Uji



awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brvaliditas

moment

kuesioner menggunakan uji validitas pearson

dengan

dengan

tingkat

signifikansi

product itas Brawijaya

5%. Instrumen

Universitas Brawijaya

Universitas B dinyatakan valid jika nilai probabilitas kurang dari 0,05. Dari hasil uji tas Brawijaya Universitas B validitas, didapatkan semua item komponen dari PSQI mempunyai r hitung lebih besar dari r tabel (0,195) dengan nilai signifikansi lebih

Universitas B kecil dari 0,05 sehingga dapat disimpulkan item dalam kuesionersitas Brawijava dapat valid dan dapat digunakan.

> Uji reabilitas pada kuesioner ini menggunakan teknik formula itas Brawijaya Alpha Cronbach. Suatu instrumen dinyatakan reliabel jika nilai tas Brawijaya koefisien korelasi 0,6 atau lebih. Pada penelitian ini didapatkan nilai Alpha Cronbach 0,707 sehingga kuesioner dinyatakan reliabel dan las Brawijaya dapat digunakan. Hasil uji validitas dan reabilitas dapat dilihat pada

4.6 Definisi Istilah/ Operasional

lampiran.

Univer 4.6.1 **Kualitas Tidur**

Kualitas tidur adalah ukuran dimana seseorang itu dapat kemudahan dalam memulai tidur dan untuk mempertahankan tidur. Kualitas tidursitas Brawijaya seseorang dapat digambarkan dengan lama waktu tidur, dan keluhan yang dirasakan saat tidur ataupun setelah bangun tidur. **Universitas Brawijaya**

Universitas B Kualitas tidur dinilai menggunakan total skor kuesioner Pittsburgh tas Brawijaya

Sleep Quality Index (PSQI) dengan kriteria hasil kualitas tidur baik

Universitas B (total skor PSQI ≤5) dan kualitas tidur buruk (total skor > 5).a

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Univers4.6.2 B Trigliserida niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Trigliserida (TG) adalah lemak esensial yang diangkut dalam aliran Universitas B darah bersama dengan kolesterol. TG adalah sumber energi utama universitas yang digunakan dan disimpan oleh tubuh kita. Mereka dapat berasal

Universitas Brawijaya

Universitas B dari makanan yang dikonsumsi dan hasil metabolism hepar. Kadar

Universitas B TG normal yaitu kurang dari 150 mg/dL.iversitas Brawijaya

4.7 Pengambilan Data

Univers4.7.1 Pembuatan Proposal Penelitian

Penelitian ini merupakan sebuah cabang penelitian besar Peningkatan Kualitas Hidup Usia Lanjut melalui Pemberdayaan Lansia untuk Kesehatan" maka butuh proposal dari penelitian tersebut. Kemudian diajukan untuk permintaan izin penelitian.

Pembuatan Izin Etik

Izin etik diuat untuk pengajuan etik agar penelitian dapat terlaksana.

er 4.7.3 Survey Lokasi Penelitian

Survey lokasi dilaksanakan untuk mencari lokasi penelitian. Kelurahan Penanggungan, Kecamatan Klojen, Kota Malang, Jawa Timur dipilih itas Brawijaya sebagai lokasi penelitian dengan angka kunjungan ke posyandu cukup tingi 75-100 orang per bulan dan Kelurahan Penanggungan Universitas B memiliki proporsi penduduk lansia sebesar 11% (200 jiwa).

Pembuatan Izin Instansi Terkait

Universitas B Proposal yang telah dibuat diajukan kepada pihak yang berwenang itas Brawijaya dan nantinya disampaikan kepada instansi-instansi seperti Badan

Universitas B Kesatuan Bangsa dan Politik (bakesbangpol) Kota Malang dan Dinas itas Brawijaya





Kesehatan. Hal ini dilakukan sebagai syarat untuk melaksanakan las Brawijaya penelitian. Apabila surat izin telah turun, pihak Laboratorium Faal awijaya Gerontologi Abiyoso Malang untuk bekerjasama dalam melaksanakan awijaya awijaya awijaya Universitas B Faal FKUB bekerja sama dengan kader lansia dan Kelurahan tas Brawijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

4.7.5

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

Universitas B Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya menghubungi Yayasan

kegiatan pengabdian masyarakat kepada lansia. Pihak Laboratorium

Penanggungan yang dibantu oleh Yayasan Gerontologi Abiyoso

Malang untuk melaksanakan penelitian tersebut serta meminta izin las Brawijaya untuk menjadikan Kelurahan Penanggungan, Kecamatan Klojen, Kota iras Brawijaya

Malang, Jawa Timur sebagai lokasi penelitian.

Pelengkapan Data Administrasi

Pihak Laboratorium Faal FKUB melengkapi data-data administratif untuk ditindaklanjuti ke instansi-instansi terkait.

Pelaksanaan Kegiatan 4.7.6

4.7.6.1 Informed Consent

Mahasiswa mendatangi kediaman lansia dan menyakan ras Brawijaya apakah lansia tersebut bersedia menjadi sampel penelitian ini.

4.7.6.2 Pengisian Kuisioner PSQI

Data kualitas tidur dikumpulkan dengan mengajukan kuisioner

PSQI kepada lansia.

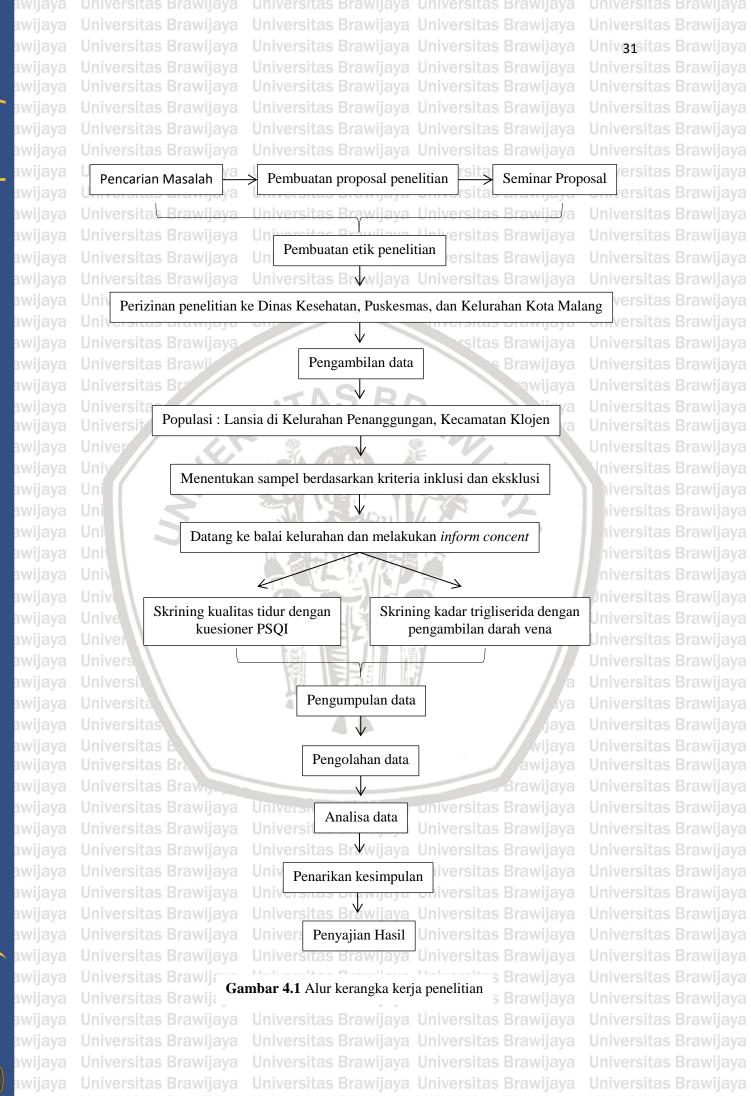
Universitas Br4.7.6.3 Pengambilan Darahvijaya Universitas Brawijaya

Pengambilan darah dilakukan oleh petugas Laboratorium

Universitas Brawijay Pattimura. Data yang dikumpulkan meliputi kadar TG.

Universitas B 4.7.6.4 Pemberian Souvenir dan Buku Logbook

Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawija Pemberian souvenir diberikan sebagai bentuk terimakasih itas Brawija a peneliti kepada lansia karena telah menjadi subjek penelitian Universitas Brawijay yang dilaksanakan. Souvenir berupa sembako seperti minyak awijaya Universitas Brawijay goreng, beras, dan gula. Selain souvenir, lansia juga diberikan awijaya Universitas Brawijay buku logbook lansia sehat yang bertujuan untuk memantau awijaya awijaya Universitas Brawijay kesehatan lansia tersebut awijaya awijaya awijaya awijaya Univers**4.7.7** B Pemeriksaan Kadar Trigliserida awijaya Pemeriksaan laboratorium untuk trigliserida membutuhkan puasa tas Brawijaya awijaya awijaya selama 12 jam (Perkeni, 2015). awijaya Prosedur pemeriksaan kadar trigliserida sebagai berikut: awijaya awijaya Darah diambil vena lengan pasien sebanyak 3 ml. awijaya awijaya Darah yang sudah berhasil didapatkan didiamkan selama 30 menit itas Brawijaya awijaya pada suhu kamar. awijaya 3. Kemudian disentrifugasi selama 10 menit pada kecepatan 3000 Brawijaya awijaya awijaya rpm. awijaya awijaya Serum yang terbentuk dipisahkan dari endapan sel-sel darah awijaya awijaya dengan menggunakan pipet mikro. Diambil sebanyak 10 µL dansitas Brawijaya awijaya dicampur dengan reagen sebanyak 1000 µL awijaya awijaya Larutan diinkubasi selama 10 menit pada suhu 25°C awijaya Universitas B 6. Diperiksan vemenggunakan vepektrofotometer a pada awijaya panjangsitas Brawijaya awijaya gelombang 500 nm awijaya



awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

a	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
3	Universitas Brawijaya				Universitas	
a	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Univa2sitas	Brawijaya
a	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
a	Universitas Brawijaya				Universitas	
a	Universitas Brawijaya				Universitas	
a	Universitas Brawijaya				Universitas	
a	4.8 Analisis Data				Universitas	
a	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	
3		isis Universitas Brawijaya			Universitas	
a		ng Universitas Brawijaya			Universitas	
3		Universitas Brawijaya		Brawijaya	Universitas	Brawijaya
a		dikumpulkan dari hasil akh				
3	Universitas Brawinava	pemerikasaan laboratoriun	n, kemudian d	ianalisa kelei	ngkapan sitas	Brawijaya
3		Universitas Provijaya				
3		apabila sudah terkumpul 1				
3	Universitas Brawijaya data	sudah terkumpul lengkap.	Gitas		Universitas	
il N	Universitas Brawn	u a delega u en elitica ini h en		Brawijaya 'awijaya	Universitas Universitas	
7	Universitas B2. Coali	ng dalam penelitian ini beru	ира:	ijaya	Universitas	
л Э	Universit a.	/ariabel kualitas tidur me	enggunakan a	alat ukur <i>Pi</i>	ittsburgh	Brawijaya
3	Univer	389	举		Universitas	
3	Uniy	Sleep Quality Index (PSQI)	Tax V	.	Universitas	
a	Uni	- Kualitas tidur baik = ko	de 1	7.	niversitas	Brawijaya
a	Uni	Karalitan diakan kalendari	de O	7	niversitas	Brawijaya
a	Uni	 Kualitas tidur buruk = k 	kode 2	V	niversitas	Brawijaya
3	Uni 3. Scor	ing N	7	· /		Brawijaya
a	Univ	Kualitas tidur			niversitas	Brawijaya
a	University	Adamas tidul	1.2		Iniversitas	
3		Kualitas tidur baik apabila s	kor PSQI ≤ 5	//	Universitas	
3	Univer	Kualitas tidur buruk apabila	ckor DSOL > 5	. ///	Universitas	
3		rualitas tidui buruk apabila	SKUI POQI > 0		Universitas	
3	Universit 4. Tabu	ılating	Ц	a	Universitas Universitas	
3	Universitas Perh	itungan jumlah skor kuesio	nor cotion roc	.ya nondon:don		
а Э	Universites		•	/ Village	Universites	Drawiiava
1	Universitas Bra maks	simal 21 dan minimal 0	lalu dipresen	tasekan. Sk	or akhir	Brawijaya
3	Hart and the Day	udian digunakan untuk anal		Brawijaya	Universitas	
3		Universities - remijerje		Brawijaya	Universitas	Brawijaya
a	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
a	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Inalisis Data Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
a	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
3		ata dikumpulkan dengan			Analisissitas	
a	Universitas Brawijaya	ulai dengan uji normalita	Universitas	Brawijaya an uii <i>Koln</i>	Universitas	
3						Brawijaya
3		Uji hipotesis dimulai denga				
3		Universitas Brawijaya			Universitas	
3		ı Universitas Brawijaya ı Universitas Brawijaya			Universitas Universitas	
3	omversitas brawijaya	oniversitas brawijaya	OHIVEISILAS	Diawijaya	OHINGISHAS	Diawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Pperbandingan antar variabel. Selanjutnya dilakukan analisa hubungan itas Brawijaya

Universitas Panalisis data dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak SPSS itas Brawijaya versi 25, dengan tingkat signifikasi atau nilai probabilitas 0,05 (p=0,05) Universitas Pdan taraf kepercayaan 95% (α=0,05). Universitas Brawijaya

kedua variabel menggunakan uji Spearman. Teknik pegolahan dan

Universitas BIBAB 5/a Universitas Brawijaya HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA Universita Berdasarkan hasile penelitian yang telah dilakukan di Kelurahan tas Brawijaya awijaya awijaya Penanggungan, Kecamatan Klojen, Malang didapatkan 100 sampel penelitian. awijaya awijaya Responden merupakan Lansia di Kelurahan Penanggungan, Kecamatan Klojen, Responden Merupakan Respon awijaya Malang. awijaya awijaya 5.1 Karakteristik Responden awijaya awijaya awijaya Tabel 5.1 Karakteristik responden berdasarkan usia, jenis kelamin, kualitas awijaya tidur, dan kadar trigliserida. awijaya awijaya awijaya Karakteristik Responden **Presentase** awijaya Usia awijaya 51 60-65 tahun 51% awijaya awijaya Universitas Brawijaya 49 49% >65 tahun awijaya hniversitas Brawijaya Jenis Kelamin Jniversitas Brawijaya awijaya Laki-laki 35 35% Universitas Brawijaya awijaya Perempuan 65 65% awijaya **Kualitas Tidur** awijaya 4 0 Universitas Brawijaya awijaya Baik (PSQI skor ≤ 5) 61 61% awijaya Jniversitas Brawijaya Buruk (PSQI skor > 5) 39% 39 awijaya <u>U</u>niversitas Brawijaya Kadar Trigliserida awijaya Universitas Brawii Normal < 150 mg/dL 45 tas 45% awijaya awijaya Universitas Brawlj≥/150 mg/dL Universitas Brawijaya 55 55% Universitas Brawijaya awijaya Universitas Bra awijaya awijaya Universitas Bra³⁴jaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

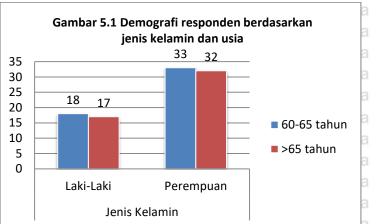
awijaya awijaya

awijaya

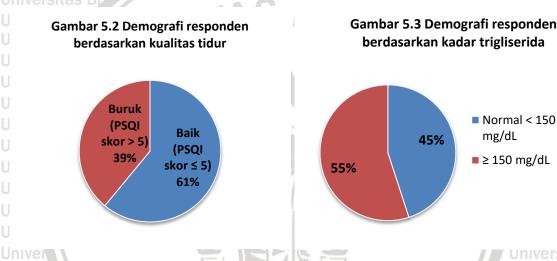
awijaya

awijaya awijaya

awijaya



Universitas Brawijaya



di Kelurahan Brawijaya Pada tabel 5.1, diinformasikan dari 100 lansia

Penanggungan, Kecamatan Klojen, Malang berdasarkan usia Universit responden berusia 60 hingga 65 tahun dan 49% responden berusia lebih itas Brawijaya

dari 65 tahun (Gambar 5.1). Berdasarkan jenis kelamin, 35% berjenis

kelamin laki-laki dan 65% berjenis kelamin perempuan. Didapatkan 61% las Brawijaya

responden memiliki kualitas tidur baik dan 39% memiliki kualitas tidur buruk Brawijaya

(Gambar 5.2). Sedangkan menurut kadar trigliserida, 45% responden

Universi memiliki kadar trigliserida normal <150 mg/dl dan 55% memiliki kadar tas Brawijaya

trigliserida ≥150 mg/dl (Gambar 5.3).

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			,,			
awijaya	Universitas Brawijaţidu	rUniversitas Br	awijaya Univ	versitas Brawijaya	Universitas B	rawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Br	awijaya Univ	versitas Brawijaya	Universitas B	rawijaya
awijaya	Universita Komponen Ku	ualitas Tidur ^{as} Br	Tidur Baik	vers Tidur Buruk ia va	UTotal rsitas B	rawijaya
awijaya	Universitas Brawijava	Universitas Rr	n = 61	versitas Brawijaya	n = 100	rawijaya
awijaya	Kualitas tidur su Universitas Baik (0-1)	ıbyektif Universitas Br	awijayazdni	versit ₃₁ (79%) vijaya	Universitas B	
awijaya	Baik (0-1) Universitas Buruk (2,3)	Universitas Br	33 (31 /6)	/ersit 8 (21%) //ijaya	Urioersitas B	
awijaya	Universita Latensi tidura	Universitas P	3 = (0,0)	versitas Brawijaya	Universitas B	
awijaya	Universitas Baik (0)	Universita		versita 3 (8%) wijaya	Ur51versitas B	
awijaya	Buruk (1-3)	Ollis	13 (21%)	36 (92%)	49 Universitas B	rawijaya
	Durasi tidur			Browijaya		
awijaya	Universitas Baik (0)		13 (21%)	5 (13%)	Universitas B	
awijaya	Universitas Kurang (1)	TAS	30 (49%)	11 (28%)	Uraversitas B	
awijaya	Universitas Buruk (2,3)	GIIAU	18 (30%)	23 (59%) ilaya	Ur41versitas B	0 0
awijaya 	University Efisiensi tidur Baik (0)	31/4	59 (97%)	29 (74%)	Universitas B	
awijaya	Buruk (1-3)	30	2 (3%)	10 (26%)	U 88 ersitas B	
awijaya	Gangguan ketik	a tidur	2 (070)	10 (2070)	Universita s B	rawijaya
awijaya	Rendah (0,1)		54 (89%)	17 (44%)	j iversitas B	rawijaya
awijaya	Tinggi (2,3)		7 (11%)	22 (56%)	2gersitas B	rawijaya
awijaya	Penggunaan ob	oat tidur			hiversitas B	rawijaya
awijaya	Uni Tidak ada (0)	THE STATE OF THE S	61 (100%)	32 (82%)	93 ersitas B	rawijaya
awijaya	Univ Ada (1-3)		0 (0%)	7 (18%)	niversitas B	rawijaya
awijaya	Aktifitas siang h Tidak ada (0)	iari terganggu	31 (51%)	11 (28%)	Jr ₄ jyersitas B	
awijaya	Unive Ada (1-3)	(B) (C)	30 (49%)	28 (72%)	Ur58ersitas B	
awijaya	Univer	(E) (S)	00 (4070)	20 (1270)	Universitas B	
awijaya	Univers			//	Universitas B	
awijaya		40141 50	a: 20 lassis			
awijaya	Universita	kan tabel 5.∠, d	ari 39 iansia	yang memiliki kuali	Universitas B	rawijaya
awijaya		an 21% lansia m	nemiliki kualita	as tidur subyektif yar		
awijaya awijaya	Universit 92% mengalam Universitas 5	ni latensi tidur bu	ruk, 28% men	niliki durasi tidur yang	ı kurang,	rawijaya
awijaya						
	Universit 59% durasi tidu				•	
awijaya	Universitas Brawijaya Universi 56% mengalar	ni gangguan sa	at tidur malar	n. 18% menggunak	an obat-	rawijaya
awijaya 						
awijaya	Universit obatan untuk t					
awijaya	Universitas Brawijaya				Universitas B	
awijaya	Universit Dapat disimpul					
awijaya	Universit tidur yang buru Universitas	Universitas Br	awijaya Univ	versitas Brawijaya	Universitas B	
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Br	awijaya Univ	versitas Brawijaya	Universitas B	
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Br	awijaya Univ	versitas Brawijaya	Universitas B	rawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Br	awijaya Univ	versitas Brawijaya	Universitas B	rawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Br	awijaya Univ	versitas Brawijaya	Universitas B	rawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Br	awijaya Univ	versitas Brawijaya	Universitas B	rawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya			versitas Brawijaya	Universitas B	
awijaya	Universitas Brawijaya			versitas Brawijaya	Universitas B	
!!	Universites Drawiisva	Universites Dr	audieve Hei	varaitas Drawiiaya	Universitae D	

Universit Tabel 5.2 Karakteristik responden berdasarkan tujuh komponen kualitas itas Brawijaya

Univ₃₆sitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

Un 5.2. Hubungan Kualitas Tidur dengan Kadar Trigliserida rawijaya

Tabel 5.3 Uji beda *Mann-Whitney* Kualitas Tidur dengan Kadar Trigliserida

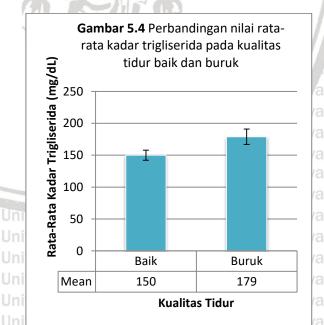
Universitas Brawijava U	Kualitas Tidur	iiava UnivMeanas Brawiiav	/aNilairpversitas Brawijava
Universitas Brawijava U	niversitas Braw	(Minimum-Maksimum)	va Universitas Brawijava
Kadar Trigliserida	Baik (n=61)	151 (57-337)	0,041 Brawijaya
Universitas Brawijaya U	Buruk (n=39)	ijaya (179 (74-371) rawijay	va Universitas Brawijaya
Universitas BraUji Mann-V	Vhitney. Rerata ra	ingking baik 45,67; buruk 57,	91 Universitas Brawijaya

Universitas BraUji Mann-Whitney. Rerata rangking baik 45,67; buruk 57,91

awijaya awijaya Universitas Braw Berdasarkan tabel 5.3, didapatkan nilai p sebesar 0,041 dari hasilalas Brawijaya awijaya uji analisa perbedaan dengan uji Mann-Whitney. Nilai awijaya awijaya menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara kadar itas Brawijaya awijaya trigliserida pada lansia dengan kualitas tidur buruk dengan kadar las Brawijaya awijaya awijaya trigliserida pada lansia dengan kualitas tidur baik. Didapatkan pula rerata awijaya awijaya rangking kadar trigliserida pada kualitas tidur buruk lebih tinggi yaitu as Brawlaya awijaya

57,91 dibandingkan dengan kadar trigliserida pada kualitas tidur baik

dengan rerata rangking 45,67.



Universitas Braw Selanjutnya dilakukan uji hipotesis hubungan antara kualitas tidursitas Brawijaya

dengan kadar trigliserida menggunakan uji *Spearman*.

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya Universit **Tabel**a **5.4** y Uji U *Spearman* Hubungan Kualitas a Tidur dengan Kadarsitas Brawijaya Universitas Brawijaya rigliserida itas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijava Universitas awijaya Kadar Trigliserida Universitas Brawija awijaya Nilai p awijaya 0,040 Kualitas Tidur 0,205 awijaya awijaya Berdasarkan tabel 5.4, hasil analisa uji hubungan menggunakan uji sa Brawijaya awijaya Spearman didapatkan nilai p sebesar 0,040 dengan nilai koefisien korelasi das Brawijaya awijaya awijaya Universit (r) sebesar 0,205. Nilai p kurang dari 0,05 menunjukkan bahwa terdapat itas Brawijaya awijaya awijaya hubungan yang signifikan antara kualitas tidur dan kadar trigliserida awijaya awijaya dengan kekuatan hubungan sangat lemah. Angka koefisien korelasi pada las Brawijaya awijaya hasil di atas, bernilai positif, yaitu 0,205, yang berarti hubungan kedua ras Brawijaya awijaya variabel tersebut bersifat searah. Dengan demikian dapat diartikan bahwa awijaya awijaya semakin tinggi skor kualitas tidur maka kadar trigliserida akan mengalami kas Brawijaya awijaya awijaya peningkatan. awijaya awijaya

Univasitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Universitas BBAB 6/a Universitas Brawijaya

PEMBAHASAN

Proses penuaan terjadi secara alamiah pada manusia. Pada lansia terjadi

penurunan fungsi fisiologis tubuh seperti penurunan sekresi hormon yang dapat berdampak pada kualitas tidur (Ghaddafi, 2010). Tidur menjadi kegiatan yang mas Braw penting dalam kehidupan manusia untuk merekonstruksi kekuatan fisik dan Uni mental. Kuantitas dan kualitas tidur penting untuk menentukan fungsi dari proses itas Bra hormonal dan metabolisme tubuh serta keseimbangan nafsu makan (Khorasani et al, 2016). Beberapa perubahan hormon yang terjadi akibat penurunan kualitas tidur meningkatkan nafsu makan seseorang. Nafsu makan yang meningkat dan

tidak terkontrol dapat mempengaruhi kadar trigliserida dalam tubuh. Selain penurunan kualitas tidur, beberapa faktor seperti obat-obatan, penyakit metabolik, las Brawii

dan konsumsi makanan juga dapat mempengaruhi kadar trigliserida (Taheri,

2004). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya hubungan antara las Brawl

kualitas tidur dengan kadar trigliserida pada lansia di Kelurahan Penanggungan,

Kecamatan Klojen, Malang. Dengan responden lansia sejumlah 100 sampel penelitian.

6.1. Karakteristik Responden berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin

Responden pada penelitian ini adalah lansia pada Kelurahan

Penanggungan, Kecamatan Klojen, Malang sejumlah 100 responden dengan minimal usia 60 tahun, maksimal 79 tahun. Dari 100 responden didapatkan

51 lansia berusia 60 hingga 65 tahun dan 49 lainnya berusia lebih dari 65

tahun dengan jenis kelamin 35 orang laki-laki dan 65 lainnya perempuan.

Penetuan sampel dari penelitian ini menggunakan rumus deskriptif

kategorik, dengan jumlah minimal sampel sebanyak 80 responden dan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

derajat ketelitian 95 %. Total responden pada penelitian ini adalah sebanyak Universi100 responden yang melebihi batas minimal responden menurut rumus itas Braw ıraş Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya deskriptif kategorik

Univaositas Brawijava

6.2. Karakteristik Responden berdasarkan Kualitas Tidur Brawijaya

Kualitas tidur yang merupakan variabel bebas pada penelitian ini diukur melalui kuesioner Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) dengan total 18 butir pertanyaan yang mengandung 7 komponen kualitas tidur; waktu untuk tidur, durasi tidur, tingkat tidur yang efektif, gangguan tidur, ers penggunaan obat hipnosis, dan aktivitas sehari-hari karena kantuk. Nilai 😹 Braw pada setiap komponen yaitu minimal bernilai nol dan maksimal bernilai tiga, kemudian skor dijumlahkan dan dikonversi ke skor total (0-21).

Pada penelitian ini, dari 100 responden lansia didapatkan hasil 61% lansia memiliki kualitas tidur baik dengan skor akhir PSQI ≤5 dan 39% lansia memiliki kualitas tidur buruk dengan skor PSQI lebih dari 5. Dari hasil las Br tersebut dapat disimpulkan bahwa frekuensi lansia yang memiliki kualitas tidur buruk lebih sedikit dibandingkan lansia yang memiliki kualitas tidur baik. Itas Braw Sedangkan pada penelitian yang dilakukan oleh Thichumpa W et al (2018) dengan total 266 responden lansia yang dipilih secara acak di Thailand menunjukkan hasil 44% responden (117 lansia) memiliki kualitas tidur buruk (skor PSQI > 5) dengan frekuensi tiap komponen 14.5% kualitas tidur subyektif buruk, 86.3% latensi tidur (kesulitan memulai tidur) buruk lebih dari las 15 menit, 17.1% durasi tidur buruk (≤6 jam), 82.1% mengalami gangguan ketika tidur, 18% menggunakan obat-obat tidur, dan 35.9% aktifitas di siang ershari terganggu. Dari penjabaran frekuensi tiap komponen penilaian kualitas ras Brav tidur pada bab sebelumnya, diketahui dari 39 lansia yang memiliki kualitas Universitidur buruk penyebab terbanyak adalah latensi tidur dengan presentase lias Braw sesuai dengan penelitian sebelumnya yang sebesar 92%. Hasil ini



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universimenemukan frekuensi terbanyak penyebab kualitas tidur buruk adalah Brawi Universilatensi tidur, yang terjadi ketika seseorang menghabiskan waktu beberapa itas Braw jam di kasur sebelum jatuh tertidur (Thichumpa W et al, 2018; Knodel J et al, Univers 2015).rawijaya

Univaisitas Brawijaya

6.3. Karakteristik Responden berdasarkan Kadar Trigliserida

Universitas B. Kadar trigliserida merupakan variabel tergantung dalam penelitian ini. Stas Brawijaya Penilaian kadar trigliserida diperoleh dari hasil pengukuran kadar serum trigliserida dalam darah vena lengan responden yang diukur menggunakan sprektofotometer. Dari seluruh responden, didapatkan responden yang las Brawii memiliki kadar trigliserida <150 mg/dl (normal) berjumlah 45 orang dan kadar trigliserida ≥ 150 mg/dl sejumlah 55 orang. Dari data tersebut dapat las braw disimpulkan bahwa 55 orang mengalami peningkatan kadar trigliserida.

Pada lansia, terjadi beberapa perubahan yang tidak diinginkan pada komposisi tubuh seperti kadar lemak yang meningkat. Lemak tubuh itas Braw meningkat seiring bertambahnya usia dan terakumulasi di daerah perut dan meningkatkan risiko penyakit kardiovaskular dan diabetes miletus padasitas Braw lansia. Selain usia, peningkatan kadar trigliserida juga dapat terjadi karena tingginya angka BMI, merokok, konsumsi alkohol, kurangnya aktifitas (Chen CY et al, 2018).

6.4. Hubungan Kualitas Tidur dengan Kadar Trigliserida

Universitas B Kualtas tidur memiliki hubungan dengan keseimbangan hormonsitas Brawij dalam tubuh. Kualitas tidur yang menurun menyebabkan penurunan leptin (hormon penekan nafsu makan), peningkatan ghrelin (hormon perangsang vers nafsu makan) yang dapat berkontribusi terhadap peningkatan asupan makan itas Brawi dan mengarah pada peningkatan kadar trigliserida, serta peningkatan University hormon kortisol (Van Couter et al, 2007). Peningkatan hormon kortisol dapat menyebabkan tingginya glukosa darah yang kemudian memicu diabetes.



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Pada diabetes, peningkatan kadar TG disebabkan oleh defisiensi insulin, Universiyang mengurangi aktivitas LPL, menyebabkan defek penghilangan TG as Braw (Abourjaili et al, 2010). Selain itu, studi klinis telah menunjukan bahwa kurang tidur dapat menyebabkan peningkatan level sensitivitas-tinggi CRP lias Bra dan IL-6, penanda yang juga dikaitkan dengan konstituen hipertrigliserdemia ers (Meier-Ewert et al, 2004). Itas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univazsitas Brawijaya

baik dengan frekuensi kadar trigliserida yaitu 52% (32 lansia) trigliserida ers normal dan 48% (29 lansia) mengalami peningkatan kadar trigliserida. Pas Brawi Sedangkan pada 39 lansia yang memiliki kualitas tidur buruk, didapatkan 33% (13 lansia) memiliki kadar trigliserida normal, dan 67% (26 lansia) mengalami has braw

peningkatan kadar trigliserida.

Pada penelitian ini, didapatkan 61 lansia yang memiliki kualitas tidur

Perbedaan kadar trigliserida pada lansia dengan kualitas tidur berbeda diukur menggunakan uji Mann-Whitney. Dari hasil uji tersebut kas Brav didapatkan nilai p sebesar 0,041 yang menunjukkan bahwa terdapat berbedaan yang signifikan antara kadar trigliserida pada lansia dengan itas Braw kualitas tidur baik dan lansia dengan kualitas tidur buruk; dengan nilai rerata rangking untuk kadar trigliserida pada kualitas tidur lebih buruk lebih tinggi dibandingkan kadar trigliserida pada kualitas tidur baik. Pada analisa lebih lanjut, kedua variabel dihubungkan melalui uji Spearman dan didapatkan hasil *p value* sebesar 0,040 yang berarti bahwa terdapat hubungan yang has blaw signifikan antara kualitas tidur dan kadar trigliserida dengan niali kekuatan hubungan (r) 0,205 yang berarti kekuatan hubungan sangat lemah.

ersitas B. Hasil ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Bos *et al* itas Brawi (2018) mengenai hubungan antara durasi dan kualitas tidur dengan kadar Universilipid serum dan hepar, dimana didapatkan hasil terdapat hubungan antara lias Braw kualitas tidur dengan kadar trigliserida. Dari 4260 partisipan dengan rerata



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

usia 55 tahun, kelompok yang memiliki kualitas tidur buruk (skor PSQI > 5) lias Brawijaya Univers memiliki kadar trigliserida lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok yang itas Brawijaya memiliki kualitas tidur baik (skor PSQI ≤ 5). Hasil serupa juga ditemukan dari penelitian oleh Choi *et al* (2008) di Korea dengan 4222 partisipan yang menemukan adanya hubungan antara durasi tidur dengan penurunan kadar

Univers LDL-C dan peningkatan kadar TG. wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univasitas Brawijaya

Chua et al (2015) melakukan penelitian terhadap 20 responden dengan rentang usia 20-28 tahun mengenai perubahan kadar lipid yang las Brawl Universiterjadi selama kurang tidur dengan hasil penelitian level plasmalogen choline iras Brawijava menurun saat seseorang mengalami kurang tidur, sedangkan beberapa phosphatidylcholine (PC) and triacylglycerides (TAG) meningkat. Sedangkan itas Brawijaya Penelitian yang dilakukan Lin et al (2017) terhadap 400 lansia di Taiwan mengungkapkan hubungan yang tidak signifikan antara durasi tidur dengan kenaikan kadar trigliserida tetapi terdapat hubungan yang signifikan antara ilas Brawijaya durasi tidur dengan penurunan kadar HDL-C.

6.5. Keterbatasan Penelitian

Universia Adapun keterbatasan dalam penelitian ini:

- ers 1. Peneliti tidak dapat menentukan hubungan sebab-akibat dikarenakan mas Brawijaya penelitian ini menggunakan metode penelitian cross-sectional.
- 2. Kualitas tidur diukur melalui kuesioner yang dilaporkan sendiri oleh las Brawijaya responden dan pemahaman setiap responden dapat berbeda terhadap akurasi Itas Brawijaya pertanyaan dalam kuesioner, sehingga dapat membatasi Universitaspengukuran.
- variabel Braw Tidak ditelitinya faktor lain yang dapat menjadi bias pada Universita kualitas tidur dan kadar trigliserida. Salah satu yang dapat menjadi bias itas Brawijaya pada penelitian yaitu penyakit metabolik seperti diabetes dan obesitas.



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

7.1. Kesimpulan Universitas Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa as Brawijaya

Universitas BIBABIAva Universitas Brawijaya Universitas PENUTUR Universitas Brawijaya

terdapat hubungan antara kualitas tidur dengan kadar trigliserida pada Lansia di Unive Kelurahan Penanggungan, Kecamatan Klojen, Malang. Kualitas tidur buruk as Brawijaya memiliki kecenderungan berhubungan dengan peningkatan kadar trigliserida dibandingkan dengan kualitas tidur baik.

7.2. Saran

Adapun saran berdasarkan penelitian ini sebagai berikut:

1. Penelitian lebih lanjut mengenai bagaimana kualitas tidur mempengaruhi as Brawijaya kadar trigliserida pada lansia.

Penelitian lebih lanjut mengenai faktor-faktor yang dapat mempengaruhi as Brawijaya hubungan kualitas tidur dan kadar trigliserida pada lansia.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universidas Pustakaversitas Brawijaya

Abd Allah E. S., Abdel-Aziz H. R., and Abo El-Seoud A. R. Insomnia: Prevalence, State Brawijaya risk factors, and its effect on quality of life among elderly in Zagazig City, Egypt. Journal of Nursing Education and Practice. 2014, 4(8):52-69.

Abourjaili G., Shtaynberg N., Wetz R., Costantino T., Abela G. Current concepts in triglyceride metabolism, pathophysiology, and treatment. Metabolism Clinical and Experimental, 2010, 59:p. 1210-1220.

Amir N. Gangguan Tidur pada Lanjut Usia: Diagnosis dan Penatalaksanaan Cermin Dunia Kedokteran, 2007, 1(157): 196-206.

Anonymous, 2011. American Heart Association. Triglycerides: Frequently Asked (http://www.heart.org/idc/groups/ahamahpublic/-@wcm/ @sop/ @smd/ documents/ downloadable/ ucm_425988.pdf, las Brawijaya diakses 03 Desember 2018).

Anonymous, 2015. National Lipid Association. High Blood Triglycerides, (Online), Stas Brawijaya (https://www.lipid.org/sites/default/files/pteduc.tgs_.kew_.kea_.final_.9.1 Brawijaya 8.pdf, diakses 03 Desember 2018).

Anonymous, 2017. National Sleep Foundation. Aging and Sleep, (Online), Stas Brawijaya (https://www.sleepfoundation.org/sleep-topics/aging-and-sleep, 25 Desember 2018).

Barthlen G.M. Sleep disorders obstructive sleep apnea syndrome, restless legs Universitas syndrome, and insomnia in geriatric patients. Geriatrics, 2002, Universitas 57(11):34-40.

Bos M.M., Noordam R., Van den Berg R., Mutsert R., Rosendaal F.R., Blauw Brawijava Universitias G.J., et al. Associations of sleep duration and quality with serum and it as Brawijaya Universities hepatic lipids: The Netherlands Epidemiology of Obesity Study. Journal Las Brawijaya of Sleep Research, 2018, 1(12):35-41.

Chen C.Y., Lee C.W., Chien S.C., Su M.I., Lin S.I., Cheng C.W., Dyslipidemia Management for Elderly People with Metabolic Syndrome:



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Mini-Review. International Journal of Gerontology, 2018, 12:7-11.

Univarsitas Brawijava

- Un Choi K.M., Lee J.S., Park H.S. Relationship Between Sleep Duration and The itas Brawijaya Universitias Metabolic Syndrome: Korean National Health and Nutrition Survey. Las Brawijaya International Journal of Obesity, 2008. 32:1091–1099.
- Chua EC., Shui G., Gassiot AC., Wenk MR., Gooley JJ. Changes in Plasma las Brawijaya Lipids during Exposure to Total Sleep Deprivation. 38(11):p.1683-1691.
 - J. R. and Ancoli-Israel S. Normal and abnormal sleep in elderly. Handbook of Clinical Neurology 3rd edition. Sleep Disorders, 2011, 98 (41): 653-665.
- Ernawati, Syauqy A., dan Haisah S. Gambaran Kualitas Tidur dan Gangguan Ras Brawijaya Tidur pada Lansia di Panti Sosial Tresna Werdha Budi Luhur Kota Jambi. itas Brawijaya Skripsi. Tidak Diterbitkan. Universitas Jambi. Jambi. 2017.
- UniFacey A., Dilworth L., Irving R. A Review of the Leptin Hormone and the itas Brawijaya Association with Obesity and Diabetes Mellitus. Journal of Diabetes and itas Brawijaya Metabolism, 2017, 8(3): 1-3.
- Uni Ghaddafi M. Tatalaksana Insomnia dengan Farmakologi atau Non-Farmakologi. Sitas Brawijaya E-Jurnal Medika Udayana, 2010, 4: 1-17.
 - Guyton AC., and Hall JE. Textbook of Medical Physiology. 13th Ed. Philadelphia: Itas Brawijaya Elsevier Inc. 2016; p.763.
 - Murray R.K., et al. 2012. Harper's Illustrated Biochemistry. 29th Ed. McGraw-Hill. New York. Terjemahan Ricky S. 2014. Biokimia Harper. Ed 29. EGC Jakarta.
- Göktaş K. and Özkan I. Sleep Disorders in the Elderly. Turkish Journal of Universitas Geriatrics, 2006, 9(4):226-233.
- Hassing H.C., Surendran R.P., Mooij H.L., Stroes E.S., Nieuwdorp M., Dallinga-Thie G.M. Pathophysiology of hypertriglyceridemia. Biochimica et Universitas Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids. Elsevier B.V., itas Brawijava



awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas 2012, 1821(5): 826–832.s Brawijaya Universitas Brawijaya

Uni Higgins S.C., Gueorguiev M., and Korbonits M. Ghrelin, the peripheral hungersitas Brawijava Universitas hormone. Annals of Medicine, 2007, 39(2): 116–136. rawijaya

Univasitas Brawijaya

Jacobsen A., Savji N., Blumenthal R.S., Martin S.S. 2019. Hypertriglyceridemia Universitas Management | According to the 2018 | AHA/ACC | Guideline. American itas Brawijaya Universitas College of Cardiology.

Kemenkes. 2014. Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI, Situasi itas Brawijaya Universitas dan analisis Lanjut Usia. Pusdatin. p. 8.

Khorasani M., Mohammadpoorasl A., and Javadi M. The Association between the Brawii available Sleep Quality and Metabolic Factors and Anthropometric Measurements. 2016. p 452-460.

Knodel J, Teerawichitchainan B, Prachuabmoh V, Pothisiri W. The situation of Thailand's older population an update based on the 2014 survey of older persons in Thailand. 2015. p 54-62.

Kubitz K.A., Landers D.M., Petruzzello S.J., Han M. The effects of acute and chronic exercise on sleep. A meta-analytic review. Sports Medicine, 1996, 21(4):277–91.

Kumar V.M. Sleep and Sleep Disorders: Current Understanding. The Indian Journal of Chest Diseases & Allied Sciences, 2008, 50(1):129-136.

Lee J. A. and Park H. S. Relation between sleep duration, overweight, and Universitas metabolic syndrome in Korean adolescents. Nutrition, Metabolism & itas Brawijaya Universitas Cardiovascular Diseases, 2014, Vol.24:p. 65-71

Uni Lin P., Changi KT., Lin YA., Tzeng IS., Chuang HH., Chen JY. Association itas Brawijaya Universitias between self-reported sleep duration and serum lipid profile in a middle-sitas Brawijaya aged and elderly population in Taiwan: a community-based, cross sectional study. BMJ Journals, 2017. 1(7):231-240.

Meier-Ewert H.K., Ridker P.M., Rifai N., Regan M.M., Price N.J., Dinges D.F., et al. Effect of sleep loss on C-reactive protein, an inflammatory marker of

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Indonésiaa

Universitias Should it be treated?. Clinical Cardiology, 2010, 33(1): 4–9.aya

Universities cardiovascular risk. Journal of American College Cardiology, 2004. Tas Brawijava Universitas 43(4):678-683 niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Merz C.J., Wolf O.T., Schweckendiek J., Klucken T., Vaitl D., Stark R. Stress as Brawijaya

Shanmugasundaram M., Rough S. J., and Alpert J. S. Dyslipidemia in the elderly: Tas Brawijava

Univagsitas Brawijaya

women sitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

Syaugy A., and Haisah S. 2017. Overview of Sleep Quality and Sleep Disorders In Elderly at Social Home Tresna Werdha Budi Luhur Jambi City Year

Taheri S, Lin L, Austin D, Young T, Mignot E. Short sleep duration is associated with reduced leptin, elevated ghrelin, and increased body mass index. Public Library of Science Medicine, 2004, 1(3):210-17.

Tanenbaum A., Klempfner R., Fisman EZ. Hypertriglyceridemia: a too long unfairly neglected major cardiovascular risk factor. Cardiovascular Diabetology, 2014, 13(159):1-10

Tarawah, R. A. The relation between sleep deprivation and metabolic syndrome. 118.

Uni Thichumpa W., Howteerakul N., Suwannapong N., Tantrakul V. Sleep quality it as Brawijava and associated factors among the elderly living in rural Chiang Rai, northern Thailand. Epidemiology of Health, 2018. 1(40):134-142.

Van Cauter E., Holmback U., Knutson K., Leproult R., Miller A., Nedeltcheva A., et al. Impact of Sleep and Sleep Loss on Neuroendocrine and Metabolic Function. Hormone Research, 2007, Vol.67:p.2-9.

World Health Organization, 2012. Definition of an older or elderly person. (Online), (http://www.who.int/healthinfo/survey/ageingdefnolder/en/index.html, Universitas diakses 02 Desember 2018). awijaya Universitas Brawijaya

Yuan G., Al-Shali K. Z., and Hegele R. A. Hypertriglyceridemia: Its etiology, Universitias effects, and treatment. Canadian Medical Association Journal, 2007, itas Brawijava Universitas 176(8):1113–1120 rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya

