

Lampiran 1

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nafisah Nur Aini

NIM : 115070100111092

Program Studi : Program Studi Kedokteran Umum

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 23 Januari 2015

Yang membuat pernyataan,

Nafisah Nur Aini

NIM. 115070100111092

Lampiran 2

Tabel Skor MEX-SLEDAI

MEX SLEDAI

Nama_____

Umur_____Tanggal_____

Masukkan bobot MEX SLEDAI

bila terdapat gambaran deskripsi pada saat pemeriksaan atau dalam 10 hari ini.

BOBOT	DESKRIPSI	DEFINISI
8	Gangguan neurologis	Psikosa. Gangguan kemampuan melaksanakan aktivitas fungsi normal dikarenakan gangguan persepsi realitas. Termasuk: halusinasi, inkoheren, kehilangan berasosiasi, isi pikiran yang dangkal, berfikir yang tidak logis, <i>bizzare</i>, disorganisasi atau ber• ngkah laku <i>kataton</i>. Eksklusi :uremia dan pemakaian obat. CVA (<i>Cerebrovascular accident</i>) : Sindrom baru. Eksklusi arteriosklerosis. Kejang: Onset baru, eksklusi metabolik, infeksi,

		atau pemakaian obat. Sindrom otak organik : Keadaan berubahnya fungsi mental yang ditandai dengan gangguan orientasi, memori atau fungsi intelektual lainnya dengan onset yang cepat, gambaran klinis yang berfluktuasi. Seperti : a) kesadaran yang berkabut dengan berkurangnya kapasitas untuk memusatkan pikiran dan ketidakmampuan memberikan perhatian terhadap lingkungan, disertai dengan sedikitnya 2 dari b) gangguan persepsi; berbicara melantur; <i>insomnia</i> atau perasaan mengantuk sepanjang hari; meningkat atau menurunnya aktivitas psikomotor. Eksklusi penyebab metabolik, infeksi atau penggunaan obat. Mononeuritis: Defisit sensorik atau motorik yang baru disatu atau
--	--	---

		lebih saraf kranial atau perifer. Myelitis: Paraplegia dan/atau gangguan mengontrol BAK/BAB dengan onset yang baru. Eksklusi penyebab lainnya
6	Gangguan ginjal	<i>Castc, Heme granular</i> atau sel darah merah. Haematuria. >5 /lpb. Eksklusi penyebab lainnya (batu/infeksi) Proteinuria. Onset baru, >0.5g/l pada random spesimen. Peningkatan krea• nine (> 5 mg/dl)
4	Vaskulitis	Ulserasi, gangren, nodul pada jari yang lunak, infark <i>periungual</i>, <i>splinter haemorrhages</i>. Data biopsi atau angiogram dari vaskulitis.
3	Hemolisis	Hb<12.0 g/dl dan koreksi re• kulosit > 3%
	Trombositopeni	Trombositopeni : < 100.000. Bukan disebabkan oleh obat
3	Miositis	Nyeri dan lemahnya otot-otot proksimal, yang dihubungkan dengan peningkatan CPK
2	Artritis	Pembengkakan atau efusi lebih dari 2 sendi.
2	Gangguan	Ruam malar. Onset baru atau malar erithema yang

	Mukokutaneous	menonjol. <i>Mucous ulcers</i> . Oral atau nasopharyngeal ulserasi dengan onset baru atau berulang. Abnormal Alopecia. Kehilangan sebagian atau seluruh rambut atau mudahnya rambut rontok.
2	Serositis	Pleuritis. Terdapatnya nyeri pleura atau <i>pleural rub</i> atau efusi pleura pada pemeriksaan fisik. Pericarditis. Terdapatnya nyeri pericardial atau terdengarnya <i>rub</i> . Peritonitis. Terdapatnya nyeri abdominal difus dengan <i>rebound tenderness</i> (Eksklusi penyakit intra-abdominal).
1	Demam	Demam > 38°C sesudah eksklusi infeksi
	Fatigue	<i>Fatigue</i> yang tidak dapat dijelaskan
1	Leukopenia	Sel darah putih < 4000/mm ³ , bukan akibat obat
	Limfopeni	Limfosit < 1200/mm ³ , bukan akibat obat.
		TOTAL SKOR MEX-SLEDAI

Lampiran 3

Hasil Data Penelitian

Tabel 1. Hasil Pemeriksaan Kadar Vitamin D pada Kelompok Kontrol

No.	Kode	Usia (Tahun)	Vit. D (ng/ml)
1	K-1	31	31.9
2	K-2	57	30.2
3	K-3	21	31.6
4	K-4	16	29.4
5	K-5	55	31.3
6	K-6	33	32.8
7	K-7	48	31.8
8	K-8	31	30.3
9	K-9	45	30.9
10	K-10	33	28.7

Tabel 2. Hasil Pemeriksaan Kadar Vitamin D pada Kelompok Pasien LES

No.	Kode	Usia (Tahun)	Vit. D (ng/ml)
1	P-1	36	19.7
2	P-2	50	21.1
3	P-3	36	28.3
4	P-4	43	15
5	P-5	18	25.8
6	P-6	35	23.9
7	P-7	66	20.3
8	P-8	26	20.2
9	P-9	18	18.7
10	P-10	19	16.2

11	P-11	20	22.6
12	P-12	29	22.4
13	P-13	49	15.3
14	P-14	39	29.3
15	P-15	39	22
16	P-16	22	21.9
17	P-17	21	27.9
18	P-18	36	26.1
19	P-19	36	26.4
20	P-20	38	28.3
21	P-21	21	19.9
22	P-22	35	16.5

**Tabel 3. Persentase Peningkatan Pembentukan NETS melalui MPO-DNA pada
Kelompok Kontrol**

No.	Kode	Usia (Tahun)	NETs (% Peningkatan)
1	K-1	31	99.3
2	K-2	57	104
3	K-3	21	105.9
4	K-4	16	115.7
5	K-5	55	116.2
6	K-6	33	116.2
7	K-7	48	117.8
8	K-8	31	120.6
9	K-9	45	120.6
10	K-10	33	107.5

**Tabel 4. Persentase Peningkatan Pembentukan NETS melalui MPO-DNA pada
Kelompok Pasien LES**

No.	Kode	Usia (Tahun)	NETs (% Peningkatan)
1	P-1	36	203.3
2	P-2	50	110.1
3	P-3	36	105.2
4	P-4	43	154.8
5	P-5	18	109.4
6	P-6	35	132.1
7	P-7	66	135.1
8	P-8	26	154.8
9	P-9	18	148.2
10	P-10	19	119
11	P-11	20	132.1
12	P-12	29	150.6
13	P-13	49	116.6
14	P-14	39	102.3
15	P-15	39	106.6
16	P-16	22	105.4
17	P-17	21	144
18	P-18	36	140.7
19	P-19	36	141.2
20	P-20	38	111.7
21	P-21	21	112.6
22	P-22	35	113.8

Lampiran 4

Hasil Analisa Statistika

Tabel 1. Hasil Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov Variabel Vitamin D

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		vitD
N		32
Normal Parameters ^a	Mean	24.897
	Std. Deviation	5.5163
Most Extreme Differences	Absolute	.144
	Positive	.099
	Negative	-.144
Kolmogorov-Smirnov Z		.817
Asymp. Sig. (2-tailed)		.517

a. Test distribution is Normal.

Tabel 2. Hasil Uji Homogenitas dan Uji Beda *T-Test Independent* Variabel

Vitamin D

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference
									Lower Upper
vitD	Equal variances assumed	10.496	.003	6.102	30	.000	8.7173	1.4285	5.7998 11.6347
	Equal variances not assumed			8.563	27.104	.000	8.7173	1.0180	6.6289 10.8057

Tabel 3. Hasil Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov Variabel NETs**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		persentase_ NETs
N		32
Normal Parameters ^a	Mean	124.169
	Std. Deviation	21.9337
Most Extreme Differences	Absolute	.221
	Positive	.221
	Negative	-.128
Kolmogorov-Smirnov Z		1.249
Asymp. Sig. (2-tailed)		.088

a. Test distribution is Normal.

Tabel 4. Hasil Uji Homogenitas dan Uji Beda T-Test Independent Variabel NETs**Independent Samples Test**

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
								Lower	Upper	
persentase_NETs	Equal variances assumed	7.790	.009	-2.169	30	.038	-17.1473	7.9062	-33.2939	-1.0006
	Equal variances not assumed			-3.009	27.925	.006	-17.1473	5.6995	-28.8237	-5.4709

Tabel 5. Hasil Analisa Statistik Uji Korelasi Pearson Variabel Vitamin D dan NETs pada Kelompok Pasien LES

Correlations

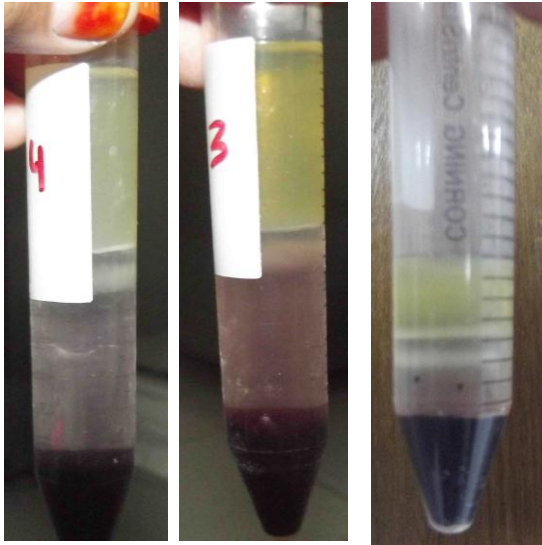
		vitamin_D_pasien	persentase_NETs_pasien
vitamin_D_pasien	Pearson Correlation	1	-.230
	Sig. (2-tailed)		.302
	N	22	22
persentase_NETs_pasien	Pearson Correlation	-.230	1
	Sig. (2-tailed)	.302	
	N	22	22

Tabel 6. Hasil Analisa Statistik Uji Korelasi Pearson Variabel Vitamin D dan NETs pada Kontrol Sehat

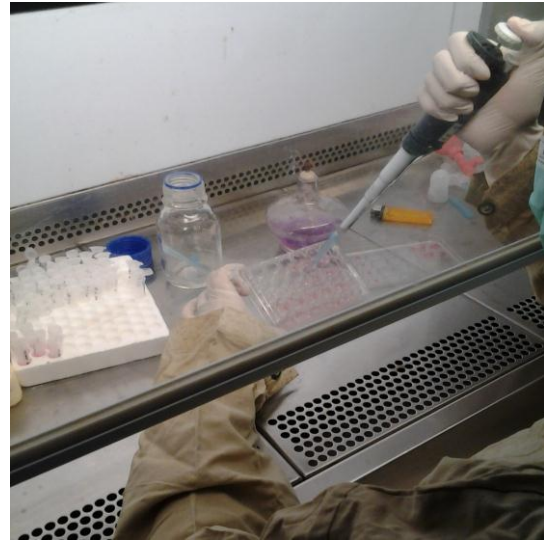
Correlations

		VitaminD_Kontrol	Persentase_NETs_kontrol
VitaminD_Kontrol	Pearson Correlation	1	.032
	Sig. (2-tailed)		.929
	N	10	10
Persentase_NETs_kontrol	Pearson Correlation	.032	1
	Sig. (2-tailed)	.929	
	N	10	10

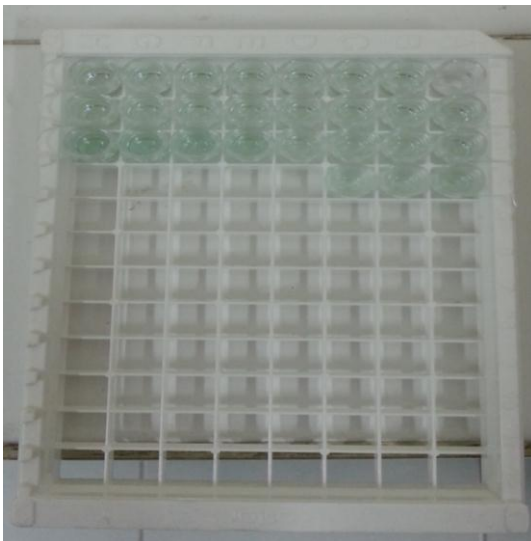
Lampiran 5**Dokumentasi Proses Penelitian****Gambar 1.** Pengambilan sampel darah**Gambar 2.** Sampel darah yang siap diukur kadar vitamin D dan diisolasi Neutrofil**Gambar 3.** Isolasi Netrofil**Gambar 4.** Pengesetan alat sentrifugasi



Gambar 5. Hasil Isolasi Netrofil, terbentuk 2 lapisan, cincin PBMC dan PMN



Gambar 6. Induksi PMA



Gambar 7. Kultur netrofil dalam plate ELISA



Gambar 8. ELISA Reader



KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 016 / EC / KEPK / 01 / 2014

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA, SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

JUDUL : Pengaruh Vitamin D terhadap Pembentukan Neutrophile Extracellular Traps yang Menginduksi Kerusakan Sel Endotel Pasien Lupus Eritematosus Sistemik

PENELITI UTAMA : Dr. dr. Kusworini, M.Kes, Sp.PK

ANGGOTA PENELITI : dr. Dian Hasanah, M.Biomed Ivan Andre Hartono
dr. Sri Sunarti, Sp.PD Nafisah Nur 'Aini
Benny Arie Pradana Keryasta Becik Kawuningan
Yona One Sidharta Diah Lusi Fajar agustina
Radhitio Adi Nugroho Elvira Sari Dewi

UNIT / LEMBAGA : Program Magister Ilmu Biomedik - Fakultas Kedokteran -
Universitas Brawijaya Malang

TEMPAT PENELITIAN : Rumah Sakit Saiful Anwar, Laboratorium Biomedik, dan Laboratorium Mikrobiologi FKUB

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 10 JAN 2014

Ketua,
Komisi Etik Penelitian Kesehatan

Prof. Dr.dr. Moch. Istiadjid ES, SpS, SpBS, M.Hum

Catatan :

Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan
Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB
Dalam Bentuk Soft Ccopy. Jika Ada Perubahan Prctokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus