

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1

#### Lampiran 1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian

No.	Jenis Kegiatan	Waktu Penelitian			
		November 2022	Desember 2022	Januari 2023	Februari 2023
1.	Proposal penelitian				
2.	Pelaksanaan penelitian				
3.	Analisis data				
4.	Presentasi hasil penelitian				

## LAMPIRAN 2

### LEMBAR PENJELASAN CALON SUBJEK PENELITIAN

Saya, dr Akhmad Syaikhu dari Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta akan melakukan penelitian yang berjudul **Pengaruh Ekstrak Jahe Merah dan Deksametason Terhadap Kadar *Interleukin-6*, *Procalcitonin*, *Neutrophil lymphocyte ratio*, *Tumor Necrosis Factor alpha* dan lama rawat inap pasien dengan diagnosis pneumonia komunitas**. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh pemberian ekstrak jahe merah (*zingiber officinale var rubrum*) dan injeksi deksametason terhadap pasien dengan diagnosis pneumonia komunitas yang di rawat di RSUD Dr. Moewardi dan RS Universitas Sebelas Maret. Pada penelitian ini juga akan diukur beberapa *marker* proinflamasi antara lain *interleukin-6* (IL-6), *tumor necrosis factor* (TNF- $\alpha$ ), *procalcitonin* (PCT), *neutrophil lymphocyte ratio* (NLR) dan lama rawat inap pasien dengan diagnosis pneumonia komunitas.

Pneumonia terjadi karena infeksi bakteri gram negatif dan bakteri gram positif. Antigen bakteri gram negatif adalah endotoksin kompleks glikoprotein atau lipopolisakarida (LPS), sedangkan antigen bakteri gram positif adalah eksotoksin atau *lipoteichoic acid* (LTA). Invasi bakteri ke permukaan epitel merangsang sel makrofag alveolar untuk mengenali bakteri melalui TLR. *Toll-like receptor-4* mengenali LPS dari bakteri gram negatif dan TLR-2 mengenali eksotoksin dari bakteri gram positif. Pengikatan LPS dengan TLR-4 pada makrofag alveolar mengaktifkan protein adaptor untuk memulai transduksi sinyal ke nukleus melalui aktivasi NF- $\kappa$ B yang menghasilkan pelepasan sitokin proinflamasi (TNF $\alpha$ , IL-6, dan IL-13). Reaksi yang terjadi setelah adanya ikatan antara LPS dengan TLR-4 adalah makrofag mengeluarkan beberapa sitokin proinflamasi antara lain TNF- $\alpha$ , IL-2, IL-6, dan IL-8 yang selanjutnya akan menginduksi sel non neuroendokrin serta *neutrophil* untuk menghasilkan PCT dan menghambatnya menjadi bentuk *calcitonin* yang berakibat pada meningkatnya nilai PCT. *Procalcitonin* dapat diinduksi oleh karena adanya endotoksin yang

dihasilkan bakteri selama terjadinya infeksi sistemik. Mediator proinflamasi yang dihasilkan akibat adanya respons inflamasi seperti TNF- $\alpha$ , IL-2, IL-6, dan IL-8 merupakan stimulus untuk transkripsi gen dan sekresi PCT yang akan meningkat setelah 1-3 jam setelah terjadinya inflamasi dan tetap tinggi hingga 8 jam. Pemberian deksametason memiliki efek antiinflamasi dengan menghambat aktivitas NF- $\kappa$ B, mengakibatkan penurunan produksi sitokin proinflamasi dan PCT. Kami memilih uji klinis dengan ekstrak jahe merah karena jahe merah telah diketahui memiliki banyak manfaat walaupun uji klinis pada manusia dengan kasus pneumonia secara langsung belum didapatkan

Peneliti meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk ikut serta dalam penelitian ini. Penelitian ini membutuhkan kurang lebih 60 responden. Responden merupakan pasien dengan pneumonia komunitas. Pengambilan sampel darah diambil dua kali selama penelitian, yaitu saat pasien datang ke Instalasi Gawat Darurat/saat hari pertama di rawat dan setelah akan di pulangkan/ rawat jalan.

A. Kesukarelaan untuk ikut penelitian

Bapak/ibu bebas memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan. Bila Bapak/ibu sudah memutuskan untuk ikut, Bapak/ibu juga bebas untuk mengundurkan diri/ berubah pikiran setiap saat tanpa dikenai denda atau sanksi apapun.

B. Prosedur penelitian

Apabila Bapak/ibu bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, Bapak/ibu diminta menandatangani lembar persetujuan ini rangkap dua, satu untuk Bapak/ibu simpan dan satu untuk arsip peneliti. Prosedur selanjutnya adalah petugas akan melakukan pengambilan sampel darah saat pertama IGD atau rawat inap dan diperiksa darah rutin dengan hitung jenis, *interleukin-6* (IL-6), *tumor necrosis factor alpha* (TNF- $\alpha$ ), *procalcitonin* (PCT) dan kemudian akan diperiksa kembali perbaikan klinis dan pasien akan dipulangkan. Sebagai subjek penelitian, bapak/ibu berkewajiban mengikuti aturan atau petunjuk penelitian seperti yang tertulis di atas. Bila ada yang belum jelas, bapak/ibu/saudara bisa bertanya lebih lanjut kepada peneliti.

### C. Risiko, Efek Samping dan Penanganannya

Perlakuan pada subjek penelitian, yaitu pengambilan sampel darah akan dilakukan oleh dokter dan analisis dengan risiko atau efek samping minimal. Selama penelitian, peneliti menyiapkan perlindungan yang diperlukan seandainya terjadi sesuatu yang tidak diinginkan dan biaya yang ditimbulkan apabila ada efek samping yang timbul.

### D. Manfaat

Keuntungan langsung yang anda dapatkan adalah anda mendapatkan pemeriksaan penanda infeksi dan mengetahui kadar sitokin dalam darah,

### E. Kerahasiaan

Semua informasi yang berkaitan dengan identitas subjek penelitian akan dirahasiakan dan hanya akan diketahui oleh peneliti dan staff penelitian. Hasil penelitian akan dipublikasikan tanpa identitas subjek penelitian.

### F. Pembiayaan

Semua biaya yang terkait penelitian akan ditanggung oleh peneliti. Komponen biaya yang ditanggung oleh peneliti antara lain:

- Pemeriksaan Darah Penanda Inflamasi (*pre* dan *post*)
- Ekstrak Jahe Merah
- Deksametason

### G. Informasi Tambahan

Bapak/ ibu/ saudara diberi kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas sehubungan dengan penelitian ini. Bila sewaktu-waktu terjadi efek samping atau membutuhkan penjelasan lebih lanjut, Bapak/ ibu/ saudara dapat menghubungi dr. Akhmad Syaikh di SMF Paru RSUD Dr. Moewardi Surakarta nomor telepon : 081931131223

## LAMPIRAN 3

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN UNTUK IKUT SERTA DALAM  
PENELITIAN**

Saya telah membaca atau memperoleh penjelasan, sepenuhnya menyadari, mengerti, dan memahami tentang tujuan, manfaat dan risiko yang mungkin timbul dalam penelitian, serta telah diberi kesempatan untuk bertanya dan telah dijawab dengan memuaskan, juga sewaktu-waktu dapat mengundurkan diri dari keikutsertaan, maka saya **setuju/tidak setuju<sup>\*)</sup>** ikut dalam penelitian yang berjudul: **“Pengaruh Ekstrak Jahe Merah dan Deksametason Terhadap Kadar Interleukin-6, Procalcitonin, Neutrophil lymphocyte ratio, Tumor Necrosis Factor alpha dan lama rawat inap pasien dengan diagnosis pneumonia komunitas”**

Saya dengan sukarela memilih untuk ikut serta dalam penelitian ini sebagai sebagai **responden** tanpa tekanan/paksaan siapapun.

Saya setuju: **Ya/Tidak<sup>\*)</sup>**

	Tgl.:	Tanda tangan (bila tidak bisa dapat digunakan cap)
Nama: Umur: Alamat:		
TIM Peneliti		
Nama Saksi:		


\*Coret yang tidak perlu

## LAMPIRAN 4.

## Surat Pernyataan Kelaikan Etik

---

1/18/23, 12:28 PM KEPK-RSDM



**HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

---

***Dr. Moewardi General Hospital***  
**RSUD Dr. Moewardi**

---

***ETHICAL CLEARANCE***  
**KELAIKAN ETIK**

**Nomor : 71 / I / HREC / 2023**

*The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi*  
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

*after reviewing the proposal design, herewith to certify*  
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

*That the research proposal with topic :*  
Bahwa usulan penelitian dengan judul

**Pengaruh Ekstrak Jahe Merah dan Deksametason terhadap Kadar Neutrophil to Lymphocyte Ratio, Tumor Necrosis Factor- $\gamma$ , Interleukin-6, Procalcitonin, dan Lama Rawat Inap Pada Pasien Pneumonia Komunitas**


*Principal Investigator* : dr Akhmad Syalkhu  
Peneliti Utama S601902002

*Location of research* : RSUD Dr. Moewardi dan RS Universitas Sebelas Maret  
Lokasi Tempat Penelitian

*Is ethically approved*  
Dinyatakan layak etik

Issued on : 18 Januari 2023

**Chairman**  
**Ketua**



**Dr. Wahyu Dwi Atmoko, Sp.F**  
19770224 201001 1 005

KEPK-RSDM

## LAMPIRAN 5.

## Surat Permohonan Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
PULMONOLOGI DAN KEDOKTERAN RESPIRASI  
Jl. Ir. Sutami No. 36A Kentingan Surakarta Kode Pos 57126  
Telpon (0271)664178 Fax 637400

Website: <https://pulmonologi.fk.uns.ac.id> : Email : [pulmonologi.uns@gmail.com](mailto:pulmonologi.uns@gmail.com)

No : 24/UN.27.06.7.5/PP/2023

Hal : Permohonan ijin penelitian

Yth.

Direktur RSUD. Dr. Moewardi

di.

Surakarta

Dengan hormat,

Sehubungan dengan penelitian Tesis peserta PPDS Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi FK.UNS Surakarta :

Nama : Akhmad Syaikhu, dr

NIM : S601902002

Judul Penelitian : "Pengaruh ekstrak jahe merah dan deksametason terhadap kadar neutrophil to lymphocyte ratio tumor necrosis factor- $\alpha$ , interleukin-6, procalcitonin, dan lama rawat inap pada pasien pneumonia komunitas".

Maka dengan ini mohon ijin agar dapat melakukan penelitian kasus-kasus tersebut di RSUD. Dr. Moewardi.

Atas perkenan dan perhatiannya disampaikan terima kasih.

Surakarta, 20 Januari 2023

Kepala Program Studi,

  
Ana Rima Setiadi, dr. Sp.P(K)

NIP. 196205021989012001

Tembusan :

1. Arsip



## LAMPIRAN 6.

## Surat Izin Pelaksanaan Penelitian



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI**  
 Jalan Kolonel Soearta No. 132 Surakarta Kode Pos 57126 Telp: (0271) 634634  
 Faksimile: (0271) 637412, Email: [pmoewardi@stemosrsu.go.id](mailto:pmoewardi@stemosrsu.go.id)  
 Situs web: [ramoewardi.jatengprov.go.id](http://ramoewardi.jatengprov.go.id)

---

**SURAT IZIN**  
 Nomor: 045 / 1,259 / 2023  
 Tentang  
 Pelaksanaan Penelitian

Dasar : a. Surat dari Ka. KPS PPDS Pulmonologi & Kedokteran Respirasi FK-UNS Surakarta nomor 24/UN.27.06.7.5/PP/2023 tanggal 20 Januari 2023 perihal permohonan Penelitian  
 b. Ethical Clearance, Nomor 71 / I / HREC / 2023, tanggal 18 Januari 2023

Memberikan izin kepada:

Nama : dr. AKHMAD SYAIKHU  
 NIM/NIP/NIK : S601902002  
 Institusi : S.2 Pulmonologi Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret  
 Judul Penelitian : PENGARUH EKSTRAK JAHE MERAH DAN DEKSAMETASON TERHADAP KADAR NEUTROPHIL TO LYMPHOCYTE RATIO, TUMOR NECROSIS FACTOR- $\alpha$ , INTERLEUKIN-6, PROCALCITONIN, DAN LAMA RAWAT INAP PASIEN PNEUMONIA KOMUNITAS  
 Untuk : Melaksanakan Penelitian dalam rangka penyusunan Tesis  
 Lahan Penelitian : 1. Instalasi Laboratorium Patologi Klinik  
 2. Ruang Flamboyan 7  
 3. Instalasi Gawat Darurat  
 Masa Berlaku Izin : 03 Februari 2023 sampai dengan 02 Juni 2023

Peneliti harus patuh dan tunduk terhadap ketentuan berikut:

1. Peneliti menyerahkan Surat Izin Penelitian kepada penanggung jawab lahan sebelum melaksanakan penelitian.
2. Penelitian dilaksanakan selama jam kerja.
3. Penelitian tidak mengganggu pelayanan.
4. Biaya yang timbul akibat pelaksanaan penelitian menjadi tanggung jawab peneliti.
5. Penelitian dilaksanakan dengan menaati Panduan Penelitian dan Tata Tertib Penelitian yang berlaku di RSUD Dr. Moewardi.

Atas perhatian dan kerja sama Saudara, diucapkan terima kasih.

Surakarta, 03 Februari 2023  
 a.n. DIREKTUR RSUD Dr. MOEWARDI  
 PROVINSI JAWA TENGAH  
 PLT. Wakil Direktur Umum  
 Kepala Bagian Perencanaan

  
 dr. Ikiwan Hamzah  
 Pembina  
 NIP 19700811 200312 1 002

Tembusan:

1. Ketua Tim Pengawas Penelitian
2. Ketua KEPK RSUD Dr. Moewardi
3. Ka. Instalasi Laboratorium Patologi Klinik
4. Ka. Ruang Flamboyan 7
5. Ka. Instalasi Gawat Darurat
6. Asisip



**LAMPIRAN 7.****Tabulasi Data Penelitian**

No	Kelompok	Jenis_Kelamin	Usia	Merokok	Vaksin	Komorbid
1	Kontrol	Perempuan	64	Tidak	2x	CHF
2	Kontrol	Perempuan	75	Tidak	2x	CHF
3	Kontrol	Perempuan	59	Tidak	2x	Asma
4	Kontrol	Laki-laki	62	Ya	Tidak	PPOK
5	Kontrol	Perempuan	79	Tidak	2x	PPOK
6	Kontrol	Perempuan	57	Tidak	2x	PPOK
7	Kontrol	Perempuan	69	Tidak	3x	HT
8	Kontrol	Laki-laki	75	Ya	2x	Asma
9	Kontrol	Laki-laki	66	Ya	2x	DM
10	Kontrol	Laki-laki	76	Ya	2x	PPOK
11	Kontrol	Perempuan	61	Tidak	2x	CHF
12	Kontrol	Laki-laki	84	Ya	2x	CHF
13	Kontrol	Perempuan	61	Ya	2x	PPOK
14	Kontrol	Laki-laki	56	Ya	2x	HT
15	Kontrol	Laki-laki	84	Ya	2x	CHF
16	Jahe Merah	Perempuan	65	Tidak	2x	Tidak Ada
17	Jahe Merah	Perempuan	53	Tidak	2x	CKD
18	Jahe Merah	Laki-laki	64	Ya	3x	DM
19	Jahe Merah	Laki-laki	70	Ya	2x	Geriatric
20	Jahe Merah	Perempuan	53	Tidak	2x	CHF
21	Jahe Merah	Laki-laki	38	Ya	2x	Asma
22	Jahe Merah	Perempuan	56	Tidak	2x	CHF
23	Jahe Merah	Laki-laki	63	Ya	3x	Geriatric
24	Jahe Merah	Laki-laki	68	Ya	2x	CHF
25	Jahe Merah	Perempuan	79	Tidak	3x	DM
26	Jahe Merah	Perempuan	62	Tidak	2x	CHF
27	Jahe Merah	Perempuan	62	Tidak	3x	CHF
28	Jahe Merah	Perempuan	86	Tidak	2x	CHF
29	Jahe Merah	Perempuan	72	Tidak	2x	HT
30	Jahe Merah	Laki-laki	84	Ya	2x	CHF
31	Jahe Merah+Dexametasone	Laki-laki	62	Ya	2x	CHF
32	Jahe Merah+Dexametasone	Perempuan	56	Tidak	2x	Tidak Ada
33	Jahe Merah+Dexametasone	Perempuan	46	Tidak	3x	Tidak Ada
34	Jahe Merah+Dexametasone	Perempuan	64	Tidak	3x	Asma
35	Jahe Merah+Dexametasone	Perempuan	85	Tidak	2x	CHF

36	Jahe Merah+Dexametasone	Perempuan	37	Tidak	2x	Asma
37	Jahe Merah+Dexametasone	Laki-laki	69	Ya	2x	DM
38	Jahe Merah+Dexametasone	Laki-laki	58	Ya	2x	Asma
39	Jahe Merah+Dexametasone	Perempuan	65	Tidak	Tidak	PPOK
40	Jahe Merah+Dexametasone	Laki-laki	68	Tidak	2x	CHF
41	Jahe Merah+Dexametasone	Perempuan	62	Tidak	2x	DM
42	Jahe Merah+Dexametasone	Laki-laki	74	Ya	2x	PPOK
43	Jahe Merah+Dexametasone	Perempuan	50	Tidak	2x	CHF
44	Jahe Merah+Dexametasone	Perempuan	36	Tidak	2x	DM
45	Jahe Merah+Dexametasone	Laki-laki	49	Ya	2x	CHF
46	Dexametasone	Perempuan	45	Tidak	2x	CHF
47	Dexametasone	Perempuan	53	Ya	2x	PPOK
48	Dexametasone	Laki-laki	63	Ya	2x	PPOK
49	Dexametasone	Laki-laki	43	Ya	2x	Asma
50	Dexametasone	Laki-laki	56	Ya	2x	PPOK
51	Dexametasone	Laki-laki	49	Ya	2x	HT
52	Dexametasone	Laki-laki	59	Ya	2x	PPOK
53	Dexametasone	Laki-laki	57	Ya	2x	PPOK
54	Dexametasone	Laki-laki	54	Tidak	3x	Asma
55	Dexametasone	Perempuan	57	Tidak	2x	Tidak Ada
56	Dexametasone	Laki-laki	77	Tidak	2x	CHF
57	Dexametasone	Perempuan	72	Ya	2x	CHF
58	Dexametasone	Perempuan	72	Ya	2x	CHF
59	Dexametasone	Laki-laki	74	Ya	2x	CHF
60	Dexametasone	Perempuan	63	Ya	3x	Geriatric

leukosit	RONTGEN
10.6	bronkhitis
12.1	Pneumonia unilateral
13.9	Bronkopneumoni
13.7	Pneumonia unilateral
16.7	Pneumonia unilateral
11.8	bronkhitis
32.68	Pneumonia unilateral
11.93	Bronkopneumoni
10.03	Pneumonia unilateral
11.39	Pneumonia unilateral
16.7	bronkhitis
8.44	Pneumonia unilateral
29.19	bronkhitis
17.4	Pneumonia unilateral
11.66	Pneumonia unilateral
12.8	Bronkopneumoni
14.8	Pneumonia unilateral
11.31	Pneumonia unilateral
15.5	Bronkopneumoni
9.17	Pneumonia unilateral
10.3	bronkhitis
12.4	Bronkopneumoni
16.4	Pneumonia unilateral
11.6	Bronkopneumoni
12.4	Pneumonia unilateral
10.23	Pneumonia unilateral
10.7	Bronkopneumoni
15.7	Pneumonia unilateral
21.2	Bronkopneumoni
12.11	Pneumonia unilateral
11.72	bronkhitis
10.6	Pneumonia unilateral
16.4	Bronkopneumoni
18.4	Bronkopneumoni
11.07	Bronkopneumoni
15.71	Pneumonia unilateral
10.8	Pneumonia unilateral

12.11	Pneumonia unilateral
12.48	bronkhitis
13.8	Bronkopneumoni
12.1	Pneumonia unilateral
10.06	Bronkopneumoni
25.08	Pneumonia unilateral
22.72	Pneumonia unilateral
10.92	Bronkopneumoni
26.89	Pneumonia
14.51	Pneumonia
10.81	Pneumonia bilateral
14.71	Pneumonia bilateral
16.7	Pneumonia
11.57	Bronkopneumoni
10.99	Bronkopneumoni
13.3	Bronkopneumoni
19.2	Bronkopneumoni
10.2	Pneumonia bilateral
11.3	Pneumonia bilateral
12.6	Bronkopneumoni
10.4	Bronkopneumoni
12.6	Pneumonia
14.2	Bronkopneumoni

NLR_Pre	IL6_Pre	TNF_Pre	PCT_Pre	NLR_Post	IL6_Post	TNF_Post	PCT_Post
4,2	34,8	6,8	1192,7	5	35,8	6,7	1574,9
6	44,7	55,2	1104,2	13	32,3	53,3	1190,8
13,4	199,5	44,8	2414,7	16,2	21,6	38,7	2345,9
3,8	227,6	55,3	55,8	5,1	16,3	54,8	120,1
2,9	293,3	15,5	122,8	3,7	149,6	14,3	194,3
4,6	821,2	10,5	130,9	3,1	617,2	17,2	193,9
16,9	210,3	44,1	2255,3	8,6	118	33,7	2221,3
4,7	38	14,6	470,6	2,2	21,3	12,4	1035
5,1	47,8	28,4	1305,9	6,6	74,1	26,3	1852,3
9,4	556,7	34,2	1691,3	2,8	7,7	25,5	1691,8
3,1	23,2	7,3	49,3	6,2	12,1	8,9	119,4
2,4	12,6	29,8	136	3,4	37,2	24,3	110,5
10,8	13,5	9,4	488,5	15,6	36,8	3,7	363
7,2	44,5	25,8	77,4	14,7	29,9	10,5	64,5
8,1	458,2	10,2	54,9	13,8	550,2	8,1	23,3
6,8	19,5	6,28	17,6	7,1	12,48	4,02	13,44
16	72,58	17,74	1420,3	13,4	47,34	9,02	1129,52
3,8	322,57	34,77	54,42	3,2	217,5	32,23	61,81
11,8	160,81	14,27	2270,68	7,9	18,97	8,41	1978,77
1,2	558,54	55,9	293,21	1,1	310,2	24,9	82
5,4	210,86	13,42	113,58	4,8	191,6	4,22	125,54
7,7	67,44	25,25	2183,94	7,1	45,93	14,6	2128,12
10,6	557,84	5,64	1999,85	8,9	251,95	4,1	1815,57
1,5	115,3	10,29	51,13	1,4	15,81	4,35	29,11
4,9	564,12	6,42	281,83	8,1	83,93	11,63	284,62
16,9	13,13	54,03	231,99	10,6	30,53	43,74	173,86
6,6	35,82	7,34	87,92	7,4	27,5	4	66,08
14,9	14,56	55,68	66,78	6,5	10,1	32,23	63,91
18	41,19	11,2	392,83	8,5	39,6	5,08	337,04
8,7	292,71	49,99	2382,7	0,1	48,93	29,37	739,67
4,1	449	43,5	23,9	1,2	19,6	13,7	12,6
9,3	870,8	51,1	1071,8	6,3	18	4,3	79,1
10,6	57,8	15,6	1999,9	2,9	52	3,6	115,6
15,8	375,4	57,8	2444,4	6,8	20,5	6,8	2355,5
8,2	21	7,1	439,6	1,5	49,5	5,4	80,2
24,1	19	44,1	623,4	5,1	17,5	3,4	51,1
15,2	555,7	50,3	2309,6	7,8	62,6	8,5	2166,1
8,7	292,7	50	2382,7	0,1	48,9	9,4	739,7
1,7	19,2	21	46,7	1,2	16,4	7,5	33,2
5,7	167	29,1	4370,7	1,7	66,4	13,1	1656,1
5,8	63,9	8,8	4619,5	4,6	17,7	3,6	4436,8

12,1	330,2	29,1	1459,4	2,1	109,3	13,1	168,9
5,5	41,3	40,3	581,5	1,6	28,6	3,8	174,2
17,9	55,2	17	295,3	1,2	10,6	4,5	44,7
3,3	31,3	6,3	581,5	1,7	31,1	6	1074,2
11	47	20	21	1,2	18	11,3	30
8	332	12	81	1,6	23	4,5	77
9	883	33	4387	5,6	19	7	3978
4	52	14,1	378	3,2	18	7	345
6	527	27	1202	2	43	3	226
3	64	9	2006	1,5	178	4,2	1966
9	959	42,3	7	7	121	8,5	5
9	241	51,2	4251	4	17	19,3	275
27	49,6	41	768	12	32,09	9,2	435
8	43	38	1911	1,3	23	17	1037
5	70	13	2028	3	46	5,6	1112
6	97	14	134	2,5	26	5,9	287
7	28	21,2	884	3,5	25,75	18,5	83
4	20	50	457	3,9	20	16,5	437
3	21	14	566	1,7	212	12	393

LOS	NLR_Delta	IL6_Delta	TNF_Delta	PCT_Delta
6	0,8	1	-0,1	382,2
5	7	-12,4	-1,9	86,6
4	2,8	-177,9	-6,1	-68,8
7	1,3	-211,3	-0,5	64,3
6	0,8	-143,7	-1,2	71,5
6	-1,5	-204	6,7	63
7	-8,3	-92,3	-10,4	-34
6	-2,5	-16,7	-2,2	564,4
5	1,5	26,3	-2,1	546,4
5	-6,6	-549	-8,7	0,5
3	3,1	-11,1	1,6	70,1
4	1	24,6	-5,5	-25,5
4	4,8	23,3	-5,7	-125,5
4	7,5	-14,6	-15,3	-12,9
4	5,7	92	-2,1	-31,6
3	0,3	-7,02	-2,26	-4,16
5	-2,6	-25,24	-8,72	-290,78
6	-0,6	-105,07	-2,54	7,39
3	-3,9	-141,84	-5,86	-291,91
5	-0,1	-248,34	-31	-211,21

4	-0,6	-19,26	-9,2	11,96
7	-0,6	-21,51	-10,65	-55,82
4	-1,7	-305,89	-1,54	-184,28
7	-0,1	-99,49	-5,94	-22,02
4	3,2	-480,19	5,21	2,79
7	-6,3	17,4	-10,29	-58,13
4	0,8	-8,32	-3,34	-21,84
5	-8,4	-4,46	-23,45	-2,87
4	-9,5	-1,59	-6,12	-55,79
5	-8,6	-243,78	-20,62	-1643,03
4	-2,9	-429,4	-29,8	-11,3
5	-3	-852,8	-46,8	-992,7
5	-7,7	-5,8	-12	-1884,3
5	-9	-354,9	-51	-88,9
4	-6,7	28,5	-1,7	-359,4
6	-19	-1,5	-40,7	-572,3
5	-7,4	-493,1	-41,8	-143,5
4	-8,6	-243,8	-40,6	-1643
4	-0,5	-2,8	-13,5	-13,5
6	-4	-100,6	-16	-2714,6
4	-1,2	-46,2	-5,2	-182,7
5	-10	-220,9	-16	-1290,5
4	-3,9	-12,7	-36,5	-407,3
4	-16,7	-44,6	-12,5	-250,6
4	-1,6	-0,2	-0,3	492,7
4	-9,8	-29	-8,7	9
6	-6,4	-309	-7,5	-4
4	-3,4	-864	-26	-409
4	-0,8	-34	-7,1	-33
5	-4	-484	-24	-976
5	-1,5	114	-4,8	-40
4	-2	-838	-33,8	-2
5	-5	-224	-31,9	-3976
4	-15	-17,51	-31,8	-333
4	-6,7	-20	-21	-874
4	-2	-24	-7,4	-916
4	-3,5	-71	-8,1	153
4	-3,5	-2,25	-2,7	-801
4	-0,1	0	-33,5	-20
7	-1,3	191	-2	-173



## LAMPIRAN 8. Hasil Pengolahan Data dengan SPSS

### Karakteristik Subyek Penelitian

#### Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jenis_Kelamin * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
Merokok * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
Vaksin * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
Komorbid * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%

#### Jenis\_Kelamin \* Kelompok

Crosstab

			Kelompok				Total
			Kontrol	Jahe Merah	Dexamet asone	Jahe Merah+ Dexamet asone	
Jenis_Kelamin	Perempuan	Count	8	9	6	9	32
		% within Kelompok	53.3%	60.0%	40.0%	60.0%	53.3%
Laki-laki	Count	7	6	9	6	28	
	% within Kelompok	46.7%	40.0%	60.0%	40.0%	46.7%	
Total	Count	15	15	15	15	60	
	% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1.607 <sup>a</sup>	3	.658
Likelihood Ratio	1.612	3	.657
Linear-by-Linear Association	.000	1	1.000
N of Valid Cases	60		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.00.

#### Merokok \* Kelompok

Crosstab

			Kelompok				Total
			Kontrol	Jahe Merah	Dexamet asone	Jahe Merah+ Dexamet asone	
Merokok	Tidak	Count	7	9	4	10	30
		% within Kelompok	46.7%	60.0%	26.7%	66.7%	50.0%
Ya	Count	8	6	11	5	30	
	% within Kelompok	53.3%	40.0%	73.3%	33.3%	50.0%	
Total	Count	15	15	15	15	60	
	% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	5.600 <sup>a</sup>	3	.133
Likelihood Ratio	5.767	3	.124
Linear-by-Linear Association	.210	1	.647
N of Valid Cases	60		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.50.

**Vaksin \* Kelompok**

Crosstab

			Kelompok				Total
			Kontrol	Jahe Merah	Dexamet asone	Jahe Merah+ Dexamet asone	
Vaksin	Tidak	Count	1	0	0	1	2
		% within Kelompok	6.7%	.0%	.0%	6.7%	3.3%
2x		Count	13	11	13	12	49
		% within Kelompok	86.7%	73.3%	86.7%	80.0%	81.7%
3x		Count	1	4	2	2	9
		% within Kelompok	6.7%	26.7%	13.3%	13.3%	15.0%
Total		Count	15	15	15	15	60
		% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	4.336 <sup>a</sup>	6	.631
Likelihood Ratio	5.039	6	.539
Linear-by-Linear Association	.012	1	.913
N of Valid Cases	60		

a. 8 cells (66.7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .50.

**Komorbid \* Kelompok**

Crosstab

			Kelompok				Total
			Kontrol	Jahe Merah	Dexamet asone	Jahe Merah+ Dexamet asone	
Komorbid	Asma	Count	2	1	2	3	8
		% within Kelompok	13.3%	6.7%	13.3%	20.0%	13.3%
	CHF	Count	5	7	5	5	22
		% within Kelompok	33.3%	46.7%	33.3%	33.3%	36.7%
	CKD	Count	0	1	0	0	1
		% within Kelompok	.0%	6.7%	.0%	.0%	1.7%
	DM	Count	1	2	0	3	6
		% within Kelompok	6.7%	13.3%	.0%	20.0%	10.0%
	Geriatric	Count	0	2	1	0	3
		% within Kelompok	.0%	13.3%	6.7%	.0%	5.0%
	HT	Count	2	1	1	0	4
		% within Kelompok	13.3%	6.7%	6.7%	.0%	6.7%
	PPOK	Count	5	0	5	2	12
		% within Kelompok	33.3%	.0%	33.3%	13.3%	20.0%
	Tidak Ada	Count	0	1	1	2	4
		% within Kelompok	.0%	6.7%	6.7%	13.3%	6.7%
Total		Count	15	15	15	15	60
		% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	21.545 <sup>a</sup>	21	.426
Likelihood Ratio	27.473	21	.156
N of Valid Cases	60		

a. 28 cells (87.5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .25.

## Means

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Usia * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%

### Report

Usia

Kelompok	Mean	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum	N
Kontrol	68.5333	9.60555	66.0000	56.00	84.00	15
Jahe Merah	65.0000	12.54136	64.0000	38.00	86.00	15
Dexametasone	59.6000	10.50034	57.0000	43.00	77.00	15
Jahe Merah+Dexametasone	58.7333	13.45079	62.0000	36.00	85.00	15
Total	62.9667	12.02817	62.5000	36.00	86.00	60

## Explore Kelompok

**Case Processing Summary**

Kelompok	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Usia Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%

### Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia Kontrol	.152	15	.200*	.917	15	.172
Jahe Merah	.139	15	.200*	.967	15	.819
Dexametasone	.148	15	.200*	.952	15	.549
Jahe Merah+Dexametasone	.129	15	.200*	.975	15	.919

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

### Test of Homogeneity of Variance

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Usia Based on Mean	.351	3	56	.788
Based on Median	.288	3	56	.834
Based on Median and with adjusted df	.288	3	49.755	.834
Based on trimmed mean	.362	3	56	.780

## Oneway

### Descriptives

Usia

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol	15	68.5333	9.60555	2.48014	63.2140	73.8527	56.00	84.00
Jahe Merah	15	65.0000	12.54136	3.23817	58.0548	71.9452	38.00	86.00
Dexametasone	15	59.6000	10.50034	2.71118	53.7851	65.4149	43.00	77.00
Jahe Merah+Dexametasone	15	58.7333	13.45079	3.47298	51.2845	66.1821	36.00	85.00
Total	60	62.9667	12.02817	1.55283	59.8595	66.0739	36.00	86.00

## ANOVA

Usia					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	965.667	3	321.889	2.381	.079
Within Groups	7570.267	56	135.183		
Total	8535.933	59			

## NLR, Means

## Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
NLR_Pre * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
NLR_Post * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
NLR_Delta * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%

## Report

Kelompok		NLR_Pre	NLR_Post	NLR_Delta
Kontrol	Mean	6.8400	8.0000	1.1600
	Std. Deviation	4.19997	5.18129	4.51360
	Median	5.1000	6.2000	1.3000
	Minimum	2.40	2.20	-8.30
	Maximum	16.90	16.20	7.50
	N	15	15	15
Jahe Merah	Mean	8.9867	6.4067	-2.5800
	Std. Deviation	5.50258	3.68403	3.88720
	Median	7.7000	7.1000	-.6000
	Minimum	1.20	.10	-9.50
	Maximum	18.00	13.40	3.20
	N	15	15	15
Dexametasone	Mean	7.9333	3.6000	-4.3333
	Std. Deviation	5.81214	2.85031	3.91766
	Median	7.0000	3.0000	-3.5000
	Minimum	3.00	1.20	-15.00
	Maximum	27.00	12.00	-.10
	N	15	15	15
Jahe Merah+Dexametasone	Mean	9.8667	3.0533	-6.8133
	Std. Deviation	6.19212	2.41775	5.41385
	Median	8.7000	1.7000	-6.7000
	Minimum	1.70	.10	-19.00
	Maximum	24.10	7.80	-.50
	N	15	15	15
Total	Mean	8.4067	5.2650	-3.1417
	Std. Deviation	5.45828	4.13365	5.25258
	Median	7.1000	3.9500	-2.2500
	Minimum	1.20	.10	-19.00
	Maximum	27.00	16.20	7.50
	N	60	60	60

## Explore Kelompok

Case Processing Summary

Kelompok	Cases						
	Valid		Missing		Total		
	N	Percent	N	Percent	N	Percent	
NLR_Pre	Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
NLR_Post	Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
NLR_Delta	Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
NLR_Pre	Kontrol	.194	15	.134	.878	15	.044
	Jahe Merah	.126	15	.200*	.940	15	.388
	Dexametasone	.294	15	.001	.685	15	.000
	Jahe Merah+Dexametasone	.144	15	.200*	.938	15	.359
NLR_Post	Kontrol	.206	15	.085	.855	15	.021
	Jahe Merah	.177	15	.200*	.951	15	.533
	Dexametasone	.244	15	.016	.774	15	.002
	Jahe Merah+Dexametasone	.253	15	.010	.857	15	.022
NLR_Delta	Kontrol	.202	15	.103	.940	15	.379
	Jahe Merah	.228	15	.035	.890	15	.067
	Dexametasone	.201	15	.107	.849	15	.017
	Jahe Merah+Dexametasone	.165	15	.200*	.892	15	.073

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
NLR_Pre	Based on Mean	.798	3	56	.500
	Based on Median	.650	3	56	.586
	Based on Median and with adjusted df	.650	3	50.624	.587
	Based on trimmed mean	.771	3	56	.515
NLR_Post	Based on Mean	5.605	3	56	.002
	Based on Median	2.865	3	56	.045
	Based on Median and with adjusted df	2.865	3	47.934	.046
	Based on trimmed mean	5.466	3	56	.002
NLR_Delta	Based on Mean	.548	3	56	.651
	Based on Median	.608	3	56	.613
	Based on Median and with adjusted df	.608	3	55.376	.613
	Based on trimmed mean	.619	3	56	.606

**NPar Tests, Kruskal-Wallis Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank
NLR_Pre	Kontrol	15	25.47
	Jahe Merah	15	32.67
	Dexametasone	15	28.87
	Jahe Merah+Dexametasone	15	35.00
	Total	60	
NLR_Post	Kontrol	15	40.57
	Jahe Merah	15	37.00
	Dexametasone	15	24.00
	Jahe Merah+Dexametasone	15	20.43
	Total	60	
NLR_Delta	Kontrol	15	45.97
	Jahe Merah	15	32.80
	Dexametasone	15	24.90
	Jahe Merah+Dexametasone	15	18.33
	Total	60	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	NLR_Pre	NLR_Post	NLR_Delta
Chi-Square	2.605	14.131	20.858
df	3	3	3
Asymp. Sig.	.457	.003	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
NLR_Delta	Kontrol	15	19.73	296.00
	Jahe Merah	15	11.27	169.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	NLR_Delta
Mann-Whitney U	49.000
Wilcoxon W	169.000
Z	-2.636
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
NLR_Delta	Kontrol	15	20.70	310.50
	Dexametasone	15	10.30	154.50
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	NLR_Delta
Mann-Whitney U	34.500
Wilcoxon W	154.500
Z	-3.237
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.001 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test**

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
NLR_Delta	Kontrol	15	21.53	323.00
	Jahe Merah+Dexametasone	15	9.47	142.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	NLR_Delta
Mann-Whitney U	22.000
Wilcoxon W	142.000
Z	-3.754
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test**

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
NLR_Delta	Jahe Merah	15	18.13	272.00
	Dexametasone	15	12.87	193.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	NLR_Delta
Mann-Whitney U	73.000
Wilcoxon W	193.000
Z	-1.640
Asymp. Sig. (2-tailed)	.101
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.106 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok



**NPar Tests, Mann-Whitney Test**

Ranks

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
NLR_Delta Jahe Merah	15	19.40	291.00
Jahe Merah+Dexametasone	15	11.60	174.00
Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	NLR_Delta
Mann-Whitney U	54.000
Wilcoxon W	174.000
Z	-2.428
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.015 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test**

Ranks

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
NLR_Delta Dexametasone	15	17.73	266.00
Jahe Merah+Dexametasone	15	13.27	199.00
Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	NLR_Delta
Mann-Whitney U	79.000
Wilcoxon W	199.000
Z	-1.390
Asymp. Sig. (2-tailed)	.164
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.174 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**Beda Berpasangan Kelompok kontrol****NPar Tests, Wilcoxon Signed Ranks Test**

Ranks

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
NLR_Post - NLR_Pre Negative Ranks	4 <sup>a</sup>	9.88	39.50
Positive Ranks	11 <sup>b</sup>	7.32	80.50
Ties	0 <sup>c</sup>		
Total	15		

a. NLR\_Post &lt; NLR\_Pre

b. NLR\_Post &gt; NLR\_Pre

c. NLR\_Post = NLR\_Pre

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	NLR_Post - NLR_Pre
Z	-1.165 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.244

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

### Beda Berpasangan Kelompok Jahe Merah NPar Tests, ilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
NLR_Post - NLR_Pre	Negative Ranks	12 <sup>a</sup>	8.33	100.00
	Positive Ranks	3 <sup>b</sup>	6.67	20.00
	Ties	0 <sup>c</sup>		
	Total	15		

- a. NLR\_Post < NLR\_Pre  
b. NLR\_Post > NLR\_Pre  
c. NLR\_Post = NLR\_Pre

#### Test Statistics<sup>b</sup>

	NLR_Post - NLR_Pre
Z	-2.274 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.023

- a. Based on positive ranks.  
b. Wilcoxon Signed Ranks Test

### Beda Berpasangan Kelompok Dexta NPar Tests, Wilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
NLR_Post - NLR_Pre	Negative Ranks	15 <sup>a</sup>	8.00	120.00
	Positive Ranks	0 <sup>b</sup>	.00	.00
	Ties	0 <sup>c</sup>		
	Total	15		

- a. NLR\_Post < NLR\_Pre  
b. NLR\_Post > NLR\_Pre  
c. NLR\_Post = NLR\_Pre

#### Test Statistics<sup>b</sup>

	NLR_Post - NLR_Pre
Z	-3.409 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

- a. Based on positive ranks.  
b. Wilcoxon Signed Ranks Test

### Beda Berpasangan Kelompok Kombinasi NPar Tests, Wilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
NLR_Post - NLR_Pre	Negative Ranks	15 <sup>a</sup>	8.00	120.00
	Positive Ranks	0 <sup>b</sup>	.00	.00
	Ties	0 <sup>c</sup>		
	Total	15		

- a. NLR\_Post < NLR\_Pre  
b. NLR\_Post > NLR\_Pre  
c. NLR\_Post = NLR\_Pre

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	NLR_Post - NLR_Pre
Z	-3.408 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**IL-6, Means**

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
IL6_Pre * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
IL6_Post * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
IL6_Delta * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%

**Report**

Kelompok		IL6_Pre	IL6_Post	IL6_Delta
Kontrol	Mean	201.7267	117.3400	-84.3867
	Std. Deviation	241.34701	193.88313	158.73140
	Median	47.8000	35.8000	-14.6000
	Minimum	12.60	7.70	-549.00
	Maximum	821.20	617.20	92.00
	N	15	15	15
Jahe Merah	Mean	203.1313	90.1580	-112.9733
	Std. Deviation	208.62740	99.89486	145.59702
	Median	115.3000	45.9300	-25.2400
	Minimum	13.13	10.10	-480.19
	Maximum	564.12	310.20	17.40
	N	15	15	15
Dexametasone	Mean	228.9067	54.7893	-174.1173
	Std. Deviation	314.94696	62.86651	319.78821
	Median	64.0000	25.7500	-29.0000
	Minimum	20.00	17.00	-864.00
	Maximum	959.00	212.00	191.00
	N	15	15	15
Jahe Merah+Dexametasone	Mean	223.3000	37.9133	-185.3867
	Std. Deviation	253.34891	26.95605	251.95338
	Median	63.9000	28.6000	-46.2000
	Minimum	19.00	10.60	-852.80
	Maximum	870.80	109.30	28.50
	N	15	15	15
Total	Mean	214.2662	75.0502	-139.2160
	Std. Deviation	251.12533	115.60992	228.31808
	Median	68.7200	31.5950	-27.1200
	Minimum	12.60	7.70	-864.00
	Maximum	959.00	617.20	191.00
	N	60	60	60

## Explore, Kelompok

Case Processing Summary

Kelompok	Cases						
	Valid		Missing		Total		
	N	Percent	N	Percent	N	Percent	
IL6_Pre	Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
IL6_Post	Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
IL6_Delta	Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
IL6_Pre	Kontrol	.272	15	.004	.785	15	.002
	Jahe Merah	.201	15	.105	.809	15	.005
	Dexametasone	.329	15	.000	.690	15	.000
	Jahe Merah+Dexametasone	.269	15	.005	.808	15	.005
IL6_Post	Kontrol	.327	15	.000	.577	15	.000
	Jahe Merah	.327	15	.000	.761	15	.001
	Dexametasone	.356	15	.000	.640	15	.000
	Jahe Merah+Dexametasone	.208	15	.082	.839	15	.012
IL6_Delta	Kontrol	.265	15	.006	.798	15	.003
	Jahe Merah	.260	15	.007	.813	15	.005
	Dexametasone	.293	15	.001	.799	15	.004
	Jahe Merah+Dexametasone	.243	15	.017	.799	15	.004

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
IL6_Pre	Based on Mean	.598	3	56	.619
	Based on Median	.053	3	56	.984
	Based on Median and with adjusted df	.053	3	47.585	.984
	Based on trimmed mean	.416	3	56	.743
IL6_Post	Based on Mean	5.284	3	56	.003
	Based on Median	1.501	3	56	.224
	Based on Median and with adjusted df	1.501	3	23.286	.241
	Based on trimmed mean	3.807	3	56	.015
IL6_Delta	Based on Mean	3.289	3	56	.027
	Based on Median	.944	3	56	.425
	Based on Median and with adjusted df	.944	3	40.655	.428
	Based on trimmed mean	2.850	3	56	.045

**NPar Tests, Kruskal-Wallis Test**

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
IL6_Pre	Kontrol	15	28.53
	Jahe Merah	15	31.20
	Dexametasone	15	31.37
	Jahe Merah+Dexametasone	15	30.90
	Total	60	
IL6_Post	Kontrol	15	32.20
	Jahe Merah	15	34.13
	Dexametasone	15	28.60
	Jahe Merah+Dexametasone	15	27.07
	Total	60	
IL6_Delta	Kontrol	15	35.60
	Jahe Merah	15	29.40
	Dexametasone	15	29.27
	Jahe Merah+Dexametasone	15	27.73
	Total	60	

**Test Statistics<sup>a, b</sup>**

	IL6 Pre	IL6 Post	IL6 Delta
Chi-Square	.259	1.549	1.790
df	3	3	3
Asymp. Sig.	.968	.671	.617

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test**

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
IL6_Delta	Kontrol	15	17.13	257.00
	Jahe Merah	15	13.87	208.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	IL6 Delta
Mann-Whitney U	88.000
Wilcoxon W	208.000
Z	-1.016
Asymp. Sig. (2-tailed)	.310
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.325 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test**

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
IL6_Delta	Kontrol	15	17.07	256.00
	Dexametasone	15	13.93	209.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	IL6_Delta
Mann-Whitney U	89.000
Wilcoxon W	209.000
Z	-.975
Asymp. Sig. (2-tailed)	.330
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.345 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

IL6_Delta	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	Kontrol	15	17.40	261.00
	Jahe Merah+Dexametasone	15	13.60	204.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	IL6_Delta
Mann-Whitney U	84.000
Wilcoxon W	204.000
Z	-1.182
Asymp. Sig. (2-tailed)	.237
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.250 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

IL6_Delta	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	Jahe Merah	15	15.67	235.00
	Dexametasone	15	15.33	230.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	IL6_Delta
Mann-Whitney U	110.000
Wilcoxon W	230.000
Z	-.104
Asymp. Sig. (2-tailed)	.917
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.935 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

IL6_Delta	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	Jahe Merah	15	15.87	238.00
	Jahe Merah+Dexametasone	15	15.13	227.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	IL6_Delta
Mann-Whitney U	107.000
Wilcoxon W	227.000
Z	-.228
Asymp. Sig. (2-tailed)	.820
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.838 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test**

**Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
IL6_Delta Dexametasone	15	16.00	240.00
Jahe Merah+Dexametasone	15	15.00	225.00
Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	IL6_Delta
Mann-Whitney U	105.000
Wilcoxon W	225.000
Z	-.311
Asymp. Sig. (2-tailed)	.756
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.775 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**Beda Berpasangan Kelompok Kontrol**

**NPar Tests, Wilcoxon Signed Ranks Test**

**Ranks**

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
IL6_Post - IL6_Pre Negative Ranks	10 <sup>a</sup>	8.90	89.00
Positive Ranks	5 <sup>b</sup>	6.20	31.00
Ties	0 <sup>c</sup>		
Total	15		

a. IL6\_Post < IL6\_Pre

b. IL6\_Post > IL6\_Pre

c. IL6\_Post = IL6\_Pre

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	IL6_Post - IL6_Pre
Z	-1.647 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.100

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test



### Beda Berpasangan Kelompok Jahe Merah NPar Tests, Wilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
IL6_Post - IL6_Pre	Negative Ranks	14 <sup>a</sup>	8.21	115.00
	Positive Ranks	1 <sup>b</sup>	5.00	5.00
	Ties	0 <sup>c</sup>		
	Total	15		

- a. IL6\_Post < IL6\_Pre  
b. IL6\_Post > IL6\_Pre  
c. IL6\_Post = IL6\_Pre

#### Test Statistics<sup>b</sup>

	IL6_Post - IL6_Pre
Z	-3.124 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002

- a. Based on positive ranks.  
b. Wilcoxon Signed Ranks Test

### Beda Berpasangan Kelompok Dexa NPar Tests, Wilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
IL6_Post - IL6_Pre	Negative Ranks	12 <sup>a</sup>	7.33	88.00
	Positive Ranks	2 <sup>b</sup>	8.50	17.00
	Ties	1 <sup>c</sup>		
	Total	15		

- a. IL6\_Post < IL6\_Pre  
b. IL6\_Post > IL6\_Pre  
c. IL6\_Post = IL6\_Pre

#### Test Statistics<sup>b</sup>

	IL6_Post - IL6_Pre
Z	-2.229 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.026

- a. Based on positive ranks.  
b. Wilcoxon Signed Ranks Test

### Beda Berpasangan Kelompok Kombinasi NPar Tests, Wilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
IL6_Post - IL6_Pre	Negative Ranks	14 <sup>a</sup>	8.14	114.00
	Positive Ranks	1 <sup>b</sup>	6.00	6.00
	Ties	0 <sup>c</sup>		
	Total	15		

- a. IL6\_Post < IL6\_Pre  
b. IL6\_Post > IL6\_Pre  
c. IL6\_Post = IL6\_Pre

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	IL6_Post - IL6_Pre
Z	-3.067 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**TNF-a, Means****Case Processing Summary**

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
TNF_Pre * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
TNF_Post * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
TNF_Delta * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%

**Report**

Kelompok		TNF Pre	TNF Post	TNF Delta
Kontrol	Mean	26.1267	22.5600	-3.5667
	Std. Deviation	17.32754	16.35144	5.30157
	Median	25.8000	17.2000	-2.1000
	Minimum	6.80	3.70	-15.30
	Maximum	55.30	54.80	6.70
	N	15	15	15
Jahe Merah	Mean	24.5480	15.4600	-9.0880
	Std. Deviation	19.90489	13.36354	9.39796
	Median	14.2700	9.0200	-6.1200
	Minimum	5.64	4.00	-31.00
	Maximum	55.90	43.74	5.21
	N	15	15	15
Dexametasone	Mean	26.6533	9.9667	-16.6867
	Std. Deviation	14.71631	5.51371	12.38351
	Median	21.2000	8.5000	-8.7000
	Minimum	9.00	3.00	-33.80
	Maximum	51.20	19.30	-2.00
	N	15	15	15
Jahe Merah+Dexametasone	Mean	31.4067	7.1133	-24.2933
	Std. Deviation	17.89279	3.69205	17.39386
	Median	29.1000	6.0000	-16.0000
	Minimum	6.30	3.40	-51.00
	Maximum	57.80	13.70	-.30
	N	15	15	15
Total	Mean	27.1837	13.7750	-13.4087
	Std. Deviation	17.29949	12.31181	14.07238
	Median	23.2250	8.9600	-8.4000
	Minimum	5.64	3.00	-51.00
	Maximum	57.80	54.80	6.70
	N	60	60	60

## Explore, Kelompok

Case Processing Summary

Kelompok	Cases						
	Valid		Missing		Total		
	N	Percent	N	Percent	N	Percent	
TNF_Pre	Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
TNF_Post	Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
TNF_Delta	Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
TNF_Pre	Kontrol	.197	15	.122	.889	15	.064
	Jahe Merah	.234	15	.027	.805	15	.004
	Dexametasone	.203	15	.096	.888	15	.063
	Jahe Merah+Dexametasone	.157	15	.200*	.914	15	.158
TNF_Post	Kontrol	.162	15	.200*	.891	15	.069
	Jahe Merah	.218	15	.053	.820	15	.007
	Dexametasone	.171	15	.200*	.901	15	.100
	Jahe Merah+Dexametasone	.160	15	.200*	.853	15	.019
TNF_Delta	Kontrol	.202	15	.102	.959	15	.674
	Jahe Merah	.234	15	.027	.899	15	.093
	Dexametasone	.274	15	.004	.841	15	.013
	Jahe Merah+Dexametasone	.217	15	.057	.907	15	.121

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
TNF_Pre	Based on Mean	.778	3	56	.511
	Based on Median	.263	3	56	.852
	Based on Median and with adjusted df	.263	3	39.833	.852
	Based on trimmed mean	.722	3	56	.543
TNF_Post	Based on Mean	11.082	3	56	.000
	Based on Median	5.324	3	56	.003
	Based on Median and with adjusted df	5.324	3	32.086	.004
	Based on trimmed mean	9.991	3	56	.000
TNF_Delta	Based on Mean	14.722	3	56	.000
	Based on Median	4.973	3	56	.004
	Based on Median and with adjusted df	4.973	3	41.223	.005
	Based on trimmed mean	14.524	3	56	.000

**NPar Tests, Kruskal-Wallis Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank
TNF_Pre	Kontrol	15	29.70
	Jahe Merah	15	26.80
	Dexametasone	15	30.97
	Jahe Merah+Dexametasone	15	34.53
	Total	60	
TNF_Post	Kontrol	15	41.73
	Jahe Merah	15	31.40
	Dexametasone	15	28.40
	Jahe Merah+Dexametasone	15	20.47
	Total	60	
TNF_Delta	Kontrol	15	44.57
	Jahe Merah	15	33.60
	Dexametasone	15	24.83
	Jahe Merah+Dexametasone	15	19.00
	Total	60	

**Test Statistics<sup>a, b</sup>**

	TNF Pre	TNF Post	TNF Delta
Chi-Square	1.516	11.415	18.289
df	3	3	3
Asymp. Sig.	.679	.010	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TNF_Delta	Kontrol	15	19.00	285.00
	Jahe Merah	15	12.00	180.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	TNF Delta
Mann-Whitney U	60.000
Wilcoxon W	180.000
Z	-2.178
Asymp. Sig. (2-tailed)	.029
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TNF_Delta	Kontrol	15	20.63	309.50
	Dexametasone	15	10.37	155.50
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	TNF_Delta
Mann-Whitney U	35.500
Wilcoxon W	155.500
Z	-3.195
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.001 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar TestsMann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TNF_Delta	Kontrol	15	20.93	314.00
	Jahe Merah+Dexametasone	15	10.07	151.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	TNF_Delta
Mann-Whitney U	31.000
Wilcoxon W	151.000
Z	-3.381
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TNF_Delta	Jahe Merah	15	18.13	272.00
	Dexametasone	15	12.87	193.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	TNF_Delta
Mann-Whitney U	73.000
Wilcoxon W	193.000
Z	-1.638
Asymp. Sig. (2-tailed)	.101
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.106 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TNF_Delta	Jahe Merah	15	19.47	292.00
	Jahe Merah+Dexametasone	15	11.53	173.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	TNF_Delta
Mann-Whitney U	53.000
Wilcoxon W	173.000
Z	-2.468
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.013 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test**

**Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
TNF_Delta Dexametasone	15	17.60	264.00
Jahe Merah+Dexametasone	15	13.40	201.00
Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	TNF_Delta
Mann-Whitney U	81.000
Wilcoxon W	201.000
Z	-1.307
Asymp. Sig. (2-tailed)	.191
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.202 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**Beda Berpasangan Kelompok Kontrol**

**NPar Tests, Wilcoxon Signed Ranks Test**

**Ranks**

TNF_Post - TNF_Pre	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Negative Ranks	13 <sup>a</sup>	8.00	104.00
Positive Ranks	2 <sup>b</sup>	8.00	16.00
Ties	0 <sup>c</sup>		
Total	15		

a. TNF\_Post < TNF\_Pre

b. TNF\_Post > TNF\_Pre

c. TNF\_Post = TNF\_Pre

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	TNF_Post - TNF_Pre
Z	-2.500 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.012

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Beda Berpasangan Kelompok Jahe Merah**

**NPar Tests, Wilcoxon Signed Ranks Test**

**Ranks**

TNF_Post - TNF_Pre	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Negative Ranks	14 <sup>a</sup>	8.21	115.00
Positive Ranks	1 <sup>b</sup>	5.00	5.00
Ties	0 <sup>c</sup>		
Total	15		

a. TNF\_Post < TNF\_Pre

b. TNF\_Post > TNF\_Pre

c. TNF\_Post = TNF\_Pre

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	TNF_Post - TNF_Pre
Z	-3.124 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Beda Berpasangan Kelompok Dexa  
NPar Tests, Wilcoxon Signed Ranks Test**

**Ranks**

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
TNF_Post - TNF_Pre	Negative Ranks	15 <sup>a</sup>	8.00	120.00
	Positive Ranks	0 <sup>b</sup>	.00	.00
	Ties	0 <sup>c</sup>		
	Total	15		

- a. TNF\_Post < TNF\_Pre
- b. TNF\_Post > TNF\_Pre
- c. TNF\_Post = TNF\_Pre

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	TNF_Post - TNF_Pre
Z	-3.408 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Beda Berpasangan Kelompok Kombinasi  
NPar Tests, Wilcoxon Signed Ranks Test**

**Ranks**

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
TNF_Post - TNF_Pre	Negative Ranks	15 <sup>a</sup>	8.00	120.00
	Positive Ranks	0 <sup>b</sup>	.00	.00
	Ties	0 <sup>c</sup>		
	Total	15		

- a. TNF\_Post < TNF\_Pre
- b. TNF\_Post > TNF\_Pre
- c. TNF\_Post = TNF\_Pre

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	TNF_Post - TNF_Pre
Z	-3.408 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**PCT, Means**

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
PCT_Pre * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
PCT_Post * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
PCT_Delta * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%



## Report

Kelompok		PCT_Pre	PCT_Post	PCT_Delta
Kontrol	Mean	770.0200	873.4000	103.3800
	Std. Deviation	834.78867	866.45673	215.79591
	Median	470.6000	363.0000	63.0000
	Minimum	49.30	23.30	-125.50
	Maximum	2414.70	2345.90	564.40
	N	15	15	15
Jahe Merah	Mean	789.9173	601.9373	-187.9800
	Std. Deviation	951.10697	774.10475	416.50193
	Median	281.8300	173.8600	-55.7900
	Minimum	17.60	13.44	-1643.03
	Maximum	2382.70	2128.12	11.96
	N	15	15	15
Dexametasone	Mean	1272.0667	712.4000	-559.6667
	Std. Deviation	1422.934	1044.213	1022.6709
	Median	768.0000	345.0000	-173.0000
	Minimum	7.00	5.00	-3976.00
	Maximum	4387.00	3978.00	153.00
	N	15	15	15
Jahe Merah+Dexametasone	Mean	1549.9933	879.2000	-670.7933
	Std. Deviation	1464.302	1277.978	866.47084
	Median	1071.8000	168.9000	-359.4000
	Minimum	23.90	12.60	-2714.60
	Maximum	4619.50	4436.80	492.70
	N	15	15	15
Total	Mean	1095.4993	766.7343	-328.7650
	Std. Deviation	1216.702	990.14095	757.85603
	Median	573.7500	279.8100	-47.8950
	Minimum	7.00	5.00	-3976.00
	Maximum	4619.50	4436.80	564.40
	N	60	60	60

## Explore, Kelompok

## Case Processing Summary

	Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
PCT_Pre	Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
PCT_Post	Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
PCT_Delta	Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
	Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%

## Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
PCT_Pre	Kontrol	.243	15	.017	.821	15	.007
	Jahe Merah	.329	15	.000	.736	15	.001
	Dexametasone	.207	15	.082	.806	15	.004
	Jahe Merah+Dexametasone	.203	15	.096	.864	15	.028
PCT_Post	Kontrol	.255	15	.009	.834	15	.010
	Jahe Merah	.301	15	.001	.740	15	.001
	Dexametasone	.337	15	.000	.659	15	.000
	Jahe Merah+Dexametasone	.309	15	.000	.725	15	.000
PCT_Delta	Kontrol	.331	15	.000	.769	15	.001
	Jahe Merah	.335	15	.000	.492	15	.000
	Dexametasone	.275	15	.003	.613	15	.000
	Jahe Merah+Dexametasone	.219	15	.050	.890	15	.068

a. Lilliefors Significance Correction

## Test of Homogeneity of Variance

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
PCT_Pre	Based on Mean	1.662	3	56	.186
	Based on Median	1.023	3	56	.390
	Based on Median and with adjusted df	1.023	3	47.707	.391
	Based on trimmed mean	1.427	3	56	.245
PCT_Post	Based on Mean	.869	3	56	.462
	Based on Median	.341	3	56	.796
	Based on Median and with adjusted df	.341	3	44.937	.796
	Based on trimmed mean	.700	3	56	.556
PCT_Delta	Based on Mean	4.502	3	56	.007
	Based on Median	2.489	3	56	.070
	Based on Median and with adjusted df	2.489	3	32.029	.078
	Based on trimmed mean	3.711	3	56	.017

## NPar Test, Kruskal-Wallis Test

## Ranks

Kelompok	N	Mean Rank
PCT_Pre	Kontrol	27.27
	Jahe Merah	25.63
	Dexametasone	31.93
	Jahe Merah+Dexametasone	37.17
	Total	60
PCT_Post	Kontrol	34.33
	Jahe Merah	27.47
	Dexametasone	31.47
	Jahe Merah+Dexametasone	28.73
	Total	60
PCT_Delta	Kontrol	45.33
	Jahe Merah	31.40
	Dexametasone	25.73
	Jahe Merah+Dexametasone	19.53
	Total	60

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	PCT Pre	PCT Post	PCT Delta
Chi-Square	3.966	1.375	17.893
df	3	3	3
Asymp. Sig.	.265	.711	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Test, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PCT_Delta	Kontrol	15	19.73	296.00
	Jahe Merah	15	11.27	169.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	PCT_Delta
Mann-Whitney U	49.000
Wilcoxon W	169.000
Z	-2.634
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PCT_Delta	Kontrol	15	20.27	304.00
	Dexametasone	15	10.73	161.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	PCT_Delta
Mann-Whitney U	41.000
Wilcoxon W	161.000
Z	-2.966
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PCT_Delta	Kontrol	15	21.33	320.00
	Jahe Merah+Dexametasone	15	9.67	145.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	PCT_Delta
Mann-Whitney U	25.000
Wilcoxon W	145.000
Z	-3.629
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PCT_Delta	Jahe Merah	15	17.07	256.00
	Dexametasone	15	13.93	209.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	PCT_Delta
Mann-Whitney U	89.000
Wilcoxon W	209.000
Z	-.975
Asymp. Sig. (2-tailed)	.330
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.345 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Test, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PCT_Delta	Jahe Merah	15	19.07	286.00
	Jahe Merah+Dexametasone	15	11.93	179.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	PCT_Delta
Mann-Whitney U	59.000
Wilcoxon W	179.000
Z	-2.219
Asymp. Sig. (2-tailed)	.026
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.026 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Test, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PCT_Delta	Dexametasone	15	17.07	256.00
	Jahe Merah+Dexametasone	15	13.93	209.00
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	PCT_Delta
Mann-Whitney U	89.000
Wilcoxon W	209.000
Z	-.975
Asymp. Sig. (2-tailed)	.330
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.345 <sup>a</sup>

- a. Not corrected for ties.
- b. Grouping Variable: Kelompok

**Beda Berpasangan Kelompok Kontrol  
NPar Test, Wilcoxon Signed Ranks Test**

**Ranks**

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PCT_Post - PCT_Pre Negative Ranks	6 <sup>a</sup>	5.67	34.00
Positive Ranks	9 <sup>b</sup>	9.56	86.00
Ties	0 <sup>c</sup>		
Total	15		

- a. PCT\_Post < PCT\_Pre
- b. PCT\_Post > PCT\_Pre
- c. PCT\_Post = PCT\_Pre

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	PCT_Post - PCT_Pre
Z	-1.477 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.140

- a. Based on negative ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Beda Berpasangan Kelompok Jahe Merah  
NPar Test, Wilcoxon Signed Ranks Test**

**Ranks**

	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PCT_Post - PCT_Pre Negative Ranks	12 <sup>a</sup>	9.17	110.00
Positive Ranks	3 <sup>b</sup>	3.33	10.00
Ties	0 <sup>c</sup>		
Total	15		

- a. PCT\_Post < PCT\_Pre
- b. PCT\_Post > PCT\_Pre
- c. PCT\_Post = PCT\_Pre

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	PCT_Post - PCT_Pre
Z	-2.840 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Beda Berpasangan Kelompok Dexa  
NPar Test, Wilcoxon Signed Ranks Test**

**Ranks**

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
PCT_Post - PCT_Pre	Negative Ranks	13 <sup>a</sup>	8.46	110.00
	Positive Ranks	2 <sup>b</sup>	5.00	10.00
	Ties	0 <sup>c</sup>		
	Total	15		

- a. PCT\_Post < PCT\_Pre
- b. PCT\_Post > PCT\_Pre
- c. PCT\_Post = PCT\_Pre

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	PCT_Post - PCT_Pre
Z	-2.840 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Beda Berpasangan Kelompok Kombinasi  
NPar Tests, Wilcoxon Signed Ranks Test**

**Ranks**

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
PCT_Post - PCT_Pre	Negative Ranks	14 <sup>a</sup>	7.93	111.00
	Positive Ranks	1 <sup>b</sup>	9.00	9.00
	Ties	0 <sup>c</sup>		
	Total	15		

- a. PCT\_Post < PCT\_Pre
- b. PCT\_Post > PCT\_Pre
- c. PCT\_Post = PCT\_Pre

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	PCT_Post - PCT_Pre
Z	-2.897 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**LOS, Means**

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
LOS * Kelompok	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%

**Report**

LOS

Kelompok	Mean	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum	N
Kontrol	5.0667	1.22280	5.0000	3.00	7.00	15
Jahe Merah	4.8667	1.35576	5.0000	3.00	7.00	15
Dexametasone	4.5333	.91548	4.0000	4.00	7.00	15
Jahe Merah+Dexametasone	4.6000	.73679	4.0000	4.00	6.00	15
Total	4.7667	1.07934	4.0000	3.00	7.00	60

### Explore Kelompok

Case Processing Summary

Kelompok	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
LOS Kontrol	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
Jahe Merah	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%
Jahe Merah+Dexametasone	15	100.0%	0	.0%	15	100.0%

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
LOS Kontrol	.208	15	.079	.914	15	.155
Jahe Merah	.205	15	.089	.885	15	.057
Dexametasone	.387	15	.000	.658	15	.000
Jahe Merah+Dexametasone	.326	15	.000	.755	15	.001

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

LOS	Based on	Levene	df1	df2	Sig.
		Statistic			
	Mean	2.016	3	56	.122
	Median	1.816	3	56	.155
	Based on Median and with adjusted df	1.816	3	52.818	.156
	Based on trimmed mean	2.114	3	56	.109

### NPar Tests, Kruskal-Wallis Test

Ranks

Kelompok	N	Mean Rank
LOS Kontrol	15	34.90
Jahe Merah	15	31.37
Dexametasone	15	26.67
Jahe Merah+Dexametasone	15	29.07
Total	60	

Test Statistics<sup>a, b</sup>

	LOS
Chi-Square	2.061
df	3
Asymp. Sig.	.560

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

### NPar Test, Mann-Whitney Test

Ranks

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
LOS Kontrol	15	16.23	243.50
Jahe Merah	15	14.77	221.50
Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	LOS
Mann-Whitney U	101.500
Wilcoxon W	221.500
Z	-.470
Asymp. Sig. (2-tailed)	.638
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.653 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
LOS	Kontrol	15	17.50	262.50
	Dexametasone	15	13.50	202.50
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	LOS
Mann-Whitney U	82.500
Wilcoxon W	202.500
Z	-1.340
Asymp. Sig. (2-tailed)	.180
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.217 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
LOS	Kontrol	15	17.17	257.50
	Jahe	15	13.83	207.50
	Merah+Dexametasone	15	13.83	207.50
	Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	LOS
Mann-Whitney U	87.500
Wilcoxon W	207.500
Z	-1.098
Asymp. Sig. (2-tailed)	.272
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.305 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
LOS	Jahe Merah	15	16.53	248.00
	Dexametasone	15	14.47	217.00
	Total	30		



**Test Statistics<sup>b</sup>**

	LOS
Mann-Whitney U	97.000
Wilcoxon W	217.000
Z	-.693
Asymp. Sig. (2-tailed)	.488
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.539 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
LOS Jahe Merah	15	16.07	241.00
Jahe Merah+Dexametasone	15	14.93	224.00
Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	LOS
Mann-Whitney U	104.000
Wilcoxon W	224.000
Z	-.374
Asymp. Sig. (2-tailed)	.709
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.744 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

**NPar Tests, Mann-Whitney Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
LOS Dexametasone	15	14.70	220.50
Jahe Merah+Dexametasone	15	16.30	244.50
Total	30		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	LOS
Mann-Whitney U	100.500
Wilcoxon W	220.500
Z	-.569
Asymp. Sig. (2-tailed)	.569
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.624 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

### Lampiran 9. Dokumentasi Penelitaian

