

## LAMPIRAN 1

### Deskriptif Statistik

**Case Processing Summary**

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
LH (ng/ml)	P0	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P4	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
Testosteron (ng/ml)	P0	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P4	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
Sel Leydig	P0	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P3	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	P4	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

## Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
LH (ng/ml)	P0	5	1.1710	.10729	.04798	1.0378	1.3042	1.06	1.34
	P1	5	.6089	.03779	.01690	.5620	.6558	.57	.64
	P2	5	.8269	.02470	.01104	.7962	.8575	.79	.85
	P3	5	.9462	.00752	.00337	.9368	.9555	.94	.95
	P4	5	1.0208	.01595	.00713	1.0010	1.0406	1.00	1.04
	Total	25	.9148	.19908	.03982	.8326	.9969	.57	1.34
Testosteron (ng/ml)	P0	5	171.12	4.301	1.923	165.78	176.47	164	175
	P1	5	72.87	4.148	1.855	67.72	78.02	68	77
	P2	5	111.58	5.097	2.279	105.25	117.91	105	118
	P3	5	127.79	2.798	1.251	124.31	131.26	124	132
	P4	5	146.27	3.705	1.657	141.67	150.87	141	150
	Total	25	125.93	33.995	6.799	111.89	139.96	68	175
Sel Leydig	P0	5	185.20	9.667	4.323	173.20	197.20	171	198
	P1	5	68.80	9.622	4.303	56.85	80.75	61	85
	P2	5	112.30	11.644	5.207	97.84	126.76	96	125
	P3	5	159.20	22.529	10.075	131.23	187.17	125	181
	P4	5	129.70	9.543	4.268	117.85	141.55	119	143
	Total	25	131.04	42.547	8.509	113.48	148.60	61	198

## Tests of Normality

Kelompok		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
LH (ng/ml)	P0	.251	5	.200*	.926	5	.568
	P1	.270	5	.200*	.829	5	.136
	P2	.180	5	.200*	.967	5	.855
	P3	.249	5	.200*	.892	5	.365
	P4	.198	5	.200*	.933	5	.616
Testosteron (ng/ml)	P0	.297	5	.171	.842	5	.171
	P1	.222	5	.200*	.915	5	.498
	P2	.148	5	.200*	.977	5	.920
	P3	.174	5	.200*	.985	5	.958
	P4	.214	5	.200*	.954	5	.767
Sel Leydig	P0	.271	5	.200*	.932	5	.613
	P1	.292	5	.190	.849	5	.192
	P2	.198	5	.200*	.949	5	.729
	P3	.184	5	.200*	.923	5	.548
	P4	.215	5	.200*	.929	5	.588

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
LH (ng/ml)	Based on Mean	6.703	4	20	.001
	Based on Median	2.319	4	20	.092
	Based on Median and with adjusted df	2.319	4	5.254	.185
	Based on trimmed mean	6.318	4	20	.002
Testosteron (ng/ml)	Based on Mean	.614	4	20	.657
	Based on Median	.358	4	20	.836
	Based on Median and with adjusted df	.358	4	15.188	.835
	Based on trimmed mean	.588	4	20	.675
Sel Leydig	Based on Mean	1.958	4	20	.140
	Based on Median	1.250	4	20	.322
	Based on Median and with adjusted df	1.250	4	11.981	.342
	Based on trimmed mean	1.855	4	20	.158

### Case Processing Summary

Kelompok	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
LOGLH P0	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
P1	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
P2	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
P3	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
P4	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

## Descriptives

Kelompok				Statistic	Std. Error
LOGLH	P0	Mean		.0671	.01738
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.0189	
			Upper Bound	.1154	
		5% Trimmed Mean		.0662	
		Median		.0528	
		Variance		.002	
		Std. Deviation		.03886	
		Minimum		.03	
		Maximum		.13	
		Range		.10	
		Interquartile Range		.07	
		Skewness		.911	.913
		Kurtosis		.522	2.000
		P1	P1	Mean	
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			-.2499	
	Upper Bound			-.1823	
5% Trimmed Mean				-.2158	
Median				-.2038	
Variance				.001	
Std. Deviation				.02723	
Minimum				-.25	
Maximum				-.19	
Range				.06	
Interquartile Range				.05	
Skewness				-.498	.913
Kurtosis				-3.072	2.000
P2	P2			Mean	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-.0990	
			Upper Bound	-.0665	
		5% Trimmed Mean		-.0824	
		Median		-.0813	
		Variance		.000	
		Std. Deviation		.01307	
		Minimum		-.10	
		Maximum		-.07	
		Range		.03	
		Interquartile Range		.02	
		Skewness		-.829	.913
		Kurtosis		.742	2.000
		P3	P3	Mean	
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			-.0283	
	Upper Bound			-.0197	
5% Trimmed Mean				-.0240	
Median				-.0227	
Variance				.000	
Std. Deviation				.00346	
Minimum				-.03	
Maximum				-.02	
Range				.01	
Interquartile Range				.01	
Skewness				-.543	.913
Kurtosis				-2.372	2.000
P4	P4			Mean	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.0005	
			Upper Bound	.0174	
		5% Trimmed Mean		.0090	
		Median		.0106	
		Variance		.000	
		Std. Deviation		.00680	
		Minimum		.00	
		Maximum		.02	
		Range		.02	
		Interquartile Range		.01	
		Skewness		-.496	.913
		Kurtosis		-1.830	2.000

### Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
LOGLH P0	.244	5	.200*	.940	5	.666
P1	.275	5	.200*	.825	5	.128
P2	.184	5	.200*	.962	5	.825
P3	.250	5	.200*	.891	5	.363
P4	.200	5	.200*	.932	5	.610

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

a. Lilliefors Significance Correction

### Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
LOGLH	Based on Mean	6.732	4	20	.001
	Based on Median	2.086	4	20	.121
	Based on Median and with adjusted df	2.086	4	7.966	.175
	Based on trimmed mean	6.388	4	20	.002

### Ranks

Kelompok	N	Mean Rank
LH (ng/ml) P0	5	23.00
P1	5	3.00
P2	5	8.00
P3	5	13.00
P4	5	18.00
Total	25	

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

	LH (ng/ml)
Chi-Square	23.077
df	4
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

## ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
LH (ng/ml)	Between Groups	.896	4	.224	80.778	.000
	Within Groups	.055	20	.003		
	Total	.951	24			
Testosteron (ng/ml)	Between Groups	27402.851	4	6850.713	411.507	.000
	Within Groups	332.957	20	16.648		
	Total	27735.808	24			
Sel Leydig	Between Groups	39765.460	4	9941.365	54.014	.000
	Within Groups	3681.000	20	184.050		
	Total	43446.460	24			

## Multiple Comparisons

LSD

Dependent Variable	(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LH (ng/ml)	P0	P1	.56205*	.03330	.000	.4926	.6315
		P2	.34412*	.03330	.000	.2747	.4136
		P3	.22479*	.03330	.000	.1553	.2942
		P4	.15016*	.03330	.000	.0807	.2196
	P1	P0	-.56205*	.03330	.000	-.6315	-.4926
		P2	-.21794*	.03330	.000	-.2874	-.1485
		P3	-.33727*	.03330	.000	-.4067	-.2678
		P4	-.41190*	.03330	.000	-.4814	-.3424
	P2	P0	-.34412*	.03330	.000	-.4136	-.2747
		P1	.21794*	.03330	.000	.1485	.2874
		P3	-.11933*	.03330	.002	-.1888	-.0499
		P4	-.19396*	.03330	.000	-.2634	-.1245
P3	P0	-.22479*	.03330	.000	-.2942	-.1553	

		P1	.33727*	.03330	.000	.2678	.4067
		P2	.11933*	.03330	.002	.0499	.1888
		P4	-.07463*	.03330	.037	-.1441	-.0052
	P4	P0	-.15016*	.03330	.000	-.2196	-.0807
		P1	.41190*	.03330	.000	.3424	.4814
		P2	.19396*	.03330	.000	.1245	.2634
		P3	.07463*	.03330	.037	.0052	.1441
Testosteron (ng/ml)	P0	P1	98.251*	2.581	.000	92.87	103.63
		P2	59.546*	2.581	.000	54.16	64.93
		P3	43.336*	2.581	.000	37.95	48.72
		P4	24.858*	2.581	.000	19.48	30.24
	P1	P0	-98.251*	2.581	.000	-103.63	-92.87
		P2	-38.705*	2.581	.000	-44.09	-33.32
		P3	-54.915*	2.581	.000	-60.30	-49.53
		P4	-73.393*	2.581	.000	-78.78	-68.01
	P2	P0	-59.546*	2.581	.000	-64.93	-54.16
		P1	38.705*	2.581	.000	33.32	44.09
		P3	-16.210*	2.581	.000	-21.59	-10.83
		P4	-34.688*	2.581	.000	-40.07	-29.31
	P3	P0	-43.336*	2.581	.000	-48.72	-37.95
		P1	54.915*	2.581	.000	49.53	60.30
		P2	16.210*	2.581	.000	10.83	21.59
		P4	-18.478*	2.581	.000	-23.86	-13.10
	P4	P0	-24.858*	2.581	.000	-30.24	-19.48
		P1	73.393*	2.581	.000	68.01	78.78
		P2	34.688*	2.581	.000	29.31	40.07
		P3	18.478*	2.581	.000	13.10	23.86
Sel Leydig	P0	P1	116.400*	8.580	.000	98.50	134.30
		P2	72.900*	8.580	.000	55.00	90.80
		P3	26.000*	8.580	.007	8.10	43.90
		P4	55.500*	8.580	.000	37.60	73.40

P1	P0	-116.400*	8.580	.000	-134.30	-98.50
	P2	-43.500*	8.580	.000	-61.40	-25.60
	P3	-90.400*	8.580	.000	-108.30	-72.50
	P4	-60.900*	8.580	.000	-78.80	-43.00
P2	P0	-72.900*	8.580	.000	-90.80	-55.00
	P1	43.500*	8.580	.000	25.60	61.40
	P3	-46.900*	8.580	.000	-64.80	-29.00
	P4	-17.400	8.580	.056	-35.30	.50
P3	P0	-26.000*	8.580	.007	-43.90	-8.10
	P1	90.400*	8.580	.000	72.50	108.30
	P2	46.900*	8.580	.000	29.00	64.80
	P4	29.500*	8.580	.003	11.60	47.40
P4	P0	-55.500*	8.580	.000	-73.40	-37.60
	P1	60.900*	8.580	.000	43.00	78.80
	P2	17.400	8.580	.056	-.50	35.30
	P3	-29.500*	8.580	.003	-47.40	-11.60

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.



## LAMPIRAN 2

### A. Pemeriksaan LH dengan metode ELISA

Langkah-langkah pemeriksaan LH dengan metode ELISA, yaitu:

- Siapkan semua reagen dan sampel seperti yang diarahkan pada bagian sebelumnya.
- Tentukan jumlah sumur yang akan digunakan dan masukkan sisa sumur dan desikan ke dalam kantong dan tutup ziploc, simpan sumur yang tidak digunakan pada suhu 4°C.
- Atur sumur Kosong tanpa diisi apa pun.
- Tambahkan 50µl Standar atau Sampel per sumur. Tes kebutuhan standar dalam rangkap dua.
- Tambahkan 50µl HRP-konjugat ke masing-masing sumur (bukan ke Blank well), lalu 50µl Antibodi ke masing-masing sumur. Aduk rata lalu inkubasi selama 1 jam pada suhu 37°C.
- Aspirasi setiap sumur dan cuci, ulangi proses dua kali dengan total tiga kali pencucian. Cuci dengan mengisi setiap sumur dengan Wash Buffer (200µl) menggunakan botol semprot, pipet multi-channel, manifold dispenser, atau autowasher, dan diamkan selama 10 detik, penghapusan cairan secara penuh pada setiap langkah sangat penting untuk kinerja yang baik. Setelah pencucian terakhir, singkirkan Penyangga Pencuci yang tersisa dengan menyedot atau mendekantasi. Balikkan piring dan bersihkan dengan handuk kertas bersih.

- Tambahkan 50µl Media A dan 50µl Media B ke masing-masing sumur, aduk rata. Inkubasi selama 15 menit pada suhu 37°C. Jauhkan piring dari angin dan fluktuasi suhu lainnya di tempat gelap.
- Tambahkan 50µl dari Stop Solution ke masing-masing sumur, tekan perlahan pelat untuk memastikan pencampuran yang menyeluruh.
- Tentukan kepadatan optik masing-masing sumur dalam waktu 10 menit, menggunakan pembaca lempeng mikro diatur ke 450 nm.

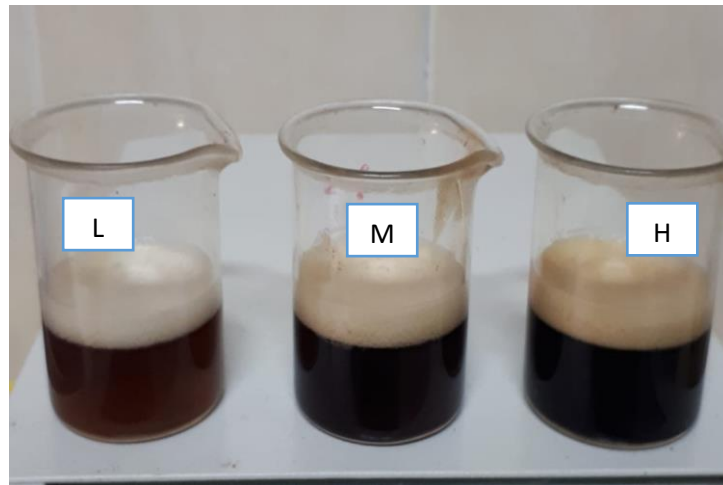
#### **B. Pemeriksaan Testosteron dengan metode ELISA**

Langkah-langkah pemeriksaan testosteron dengan metode ELISA, yaitu sebagai berikut:

- Siapkan sumur microplate dalam jumlah yang cukup untuk mengakomodasi kalibrator dan sampel dalam rangkap dua.
- Keluarkan 10 µl masing-masing Calibrator, Sampel dan Kontrol dengan tips sekali pakai baru ke dalam sumur yang sesuai.
- Buang 100 µl Buffer Inkubasi ke masing-masing sumur.
- Tambahkan 50 µl Enzim Konjugasi ke dalam setiap sumur.
- Inkubasi selama 60 menit pada suhu kamar pada mixer Microplate. Catatan Penting: Reaksi optimal dalam pengujian ini sangat tergantung pada pengocokan lempengan mikro.
- Buang isi sumur dan bilas sumur 4 kali dengan Larutan Cuci encer (300 µl per sumur). Hapus sebanyak mungkin Solusi Cuci dengan mengalihkan lempengan mikro pada kertas penyerap.
- Tambahkan 200 µl Solusi Media ke setiap sumur.

- Tetaskan tanpa gemetar selama 30 menit dalam gelap.
- Hentikan reaksi dengan menambahkan 50  $\mu\text{l}$  dari Stop Solution ke setiap sumur.
- Tentukan absorbansi masing-masing sumur pada 450 nm. Dianjurkan untuk membaca sumur dalam waktu 15 menit.

**LAMPIRAN 3****Tikus Wistar Jantan****Produk Herbisida Paraquat**



**Suplemen Ekstrak Kecambah yang telah dilarutkan dengan Aquades**



**Pengukuran Dosis Suplemen Ekstrak Kecambah Kacang Hijau**



**Pengambilan Darah pada Sinus Orbitalis**

**KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula  
Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

## Ethical Clearance

**No. 446/VII/2019/Komisi Bioetik**

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

**PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMEN EKSTRAK KECAMBAH KACANG HIJAU  
(*Vigna radiata* L.) TERHADAP KADAR LUTEINIZING HORMONE (LH), JUMLAH SEL  
LEYDIG, DAN HORMON TESTOSTERON  
(Studi Eksperimental Pada Tikus Galur *Wistar* Yang Diinduksi Herbisida Paraquat)**

Peneliti Utama : Khalifah Retno Dewi R  
Pembimbing : Prof. Dr. dr. Taufiq R. Nasihun, M.Kes., Sp.And  
DR. Ir. Tirick Sumarawati, M.Kes  
Tempat Penelitian : Universitas Gajah Mada

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 26 Juli 2019

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan  
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua  
  
(dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K))



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)  
PROGRAM STUDI MAGISTER BIOMEDIK (S-2)  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 Fax. (024) 659 4365 ext. 631 / 632

No : 177 / B.1/SA-K-BIOMED/VII/2019  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian  
Kepada : Yth. Ka. Lab Studi Pangan dan Gizi FK UGM  
di

FORM-SA-K-  
BIOMED-014

**YOGYAKARTA**

Assalamu'alaikum wr. wb.

Dengan ini kami hadapkan mahasiswa Prodi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung ( Unissula ) Semarang.

Nama : **KHALIFAH RETNO DEWI**

NIM : **MBK. 17.10.01.0123**

Semester : **IV (empat)**

Mohon diijinkan untuk melakukan Penelitian sebagai bahan penulisan Tesis dengan judul:

**PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMEN EKSTRAK KECAMBAH TERHADAP KADAR LH, JUMLAH SEL LEYDIG, KADAR HORMON TESTOSTERON PADA TIKUS GALUR WISTAR JANTAN YANG DIHUNDUKSI HERBISIDA PARAQUAT**

dengan Pembimbing I : **Prof.Dr.dr.H. Taufiqurrachman N.M.Kes,Sp.And**

Pembimbing II : **Dr.dr. Hj. Titiek Sumarawati,M.Kes**

Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 29 Juli 2019

Ka Prodi Magister Biomedik  
Fakultas Kedokteran UNISSULA,

**Prof.Dr. dr. H. Taufiqurrachman N. M. Kes., Sp. And**  
NIK. 220 186 022



**UNIVERSITAS GADJAH MADA  
PUSAT STUDI PANGAN DAN GIZI**

Alamat: Gedung PAU-UGM, Jalan Teknik Utara, Berek, Yogyakarta 55281, Phone/Fax. (0274) 589242  
http://cfns.ugm.ac.id, E-mail: cfns@ugm.ac.id

No. : PSPG – UGM/25/IP/VIII/2019  
Hal. : *Ijin Penelitian*

12 Agustus 2019

Kepada :  
Yth. Ka Prodi Magister Biomedik  
Fakultas Kedokteran UNISSULA  
Jl. Raya Kaligawe Km.4  
Semarang 50112

Dengan hormat.

Menindaklanjuti surat Saudara Nomor : 177/B.1/SA-K-BIOMED/VII/2019 tertanggal 29 Juli 2019 perihal Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Gizi Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada, untuk bahan penulisan Tesis oleh mahasiswa Prodi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Khalifah Retno Dewi, R  
NIM : MBK. 17.10.01.0123  
Institusi : Prodi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Judul : Pengaruh Pemberian Suplemen Ekstrak Kecambah Terhadap Kadar LH, Jumlah Sel Leydig, Kadar Hormon Testosteron Pada Tikus Galur Wistar Jantan Yang Diinduksi Herbisida Paraquat.

Waktu Ijin Penelitian : 15 Agustus – 10 September 2019

Dengan ini kami beritahukan bahwa permohonan ijin penelitian tersebut dapat kami setujui sesuai peraturan yang berlaku.

Demikian kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ketua Lab. Gizi,



Dr. Siti Helmyati, DCN, M.Kes.  
NIP. 197704132002122002





## LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI

### HASIL PEMBACAAN

#### Hasil Pembacaan Jumlah Sel Iedig

Kelompok	I		II		III		IV		V	
	kanan	kiri	kanan	kiri	kanan	kiri	kanan	kiri	kanan	kiri
P0-1	35	54	34	39	39	40	36	43	32	40
P0-2	24	55	29	43	28	44	27	43	26	53
P0-3	16	30	34	32	40	43	18	52	35	43
P0-4	25	53	42	42	22	32	49	42	35	33
P0-5	22	45	42	43	27	44	32	43	34	37

P1-1	24	11	18	11	19	16	21	13	20	17
P1-2	11	13	12	11	13	12	11	15	12	15
P1-3	9	13	11	12	13	13	23	11	16	12
P1-4	11	10	11	11	12	12	10	13	20	11
P1-5	22	7	19	11	16	12	12	10	17	13

P2-1	20	25	18	25	16	23	20	22	23	21
P2-2	30	24	27	26	32	19	28	24	17	22
P2-3	15	26	30	16	30	25	24	22	25	12
P2-4	29	22	22	24	23	28	25	22	26	23
P2-5	19	16	21	23	22	24	15	13	14	25

P3-1	34	25	41	25	43	29	46	36	39	34
P3-2	36	33	42	45	36	32	45	28	38	26
P3-3	51	21	54	20	35	26	30	25	35	31
P3-4	36	23	27	23	24	17	26	26	34	14
P3-5	40	24	37	29	26	16	37	36	32	23

P4-1	22	13	22	28	26	31	30	20	33	18
P4-2	22	16	21	36	25	14	25	37	45	24
P4-3	23	26	23	28	28	27	16	29	34	32
P4-4	24	30	22	23	27	19	23	21	32	17
P4-5	22	24	26	34	27	39	30	20	28	35

Semarang, 11 September 2019



dr. Susilaningrum, MEd, Med, Sp.P