

Lampiran 1. Data Penelitian

No.	Jenis Kelamin	Usia	Kelompok	Jumlah Leukosit (/ μ L)	Jumlah Monosit (/ μ L)	Jumlah Limfosit (/ μ L)	MLR	Tanggal Pemeriksaan Darah Tepi	Tanggal Mulai OAT
1	Laki-laki	36	HIV non TB	12200	732	1708	0,43	14/10/2017	
2	Laki-laki	14	HIV non TB	14900	2086	3576	0,58	19/09/2017	
3	Laki-laki	32	HIV-TB	8520	596	682	0,88	08/08/2017	16/08/2017
4	Perempuan	30	HIV non TB	7500	525	1875	0,28	28/08/2017	
5	Laki-laki	34	HIV non TB	10720	643	1286	0,5	08/08/2017	
6	Laki-laki	34	HIV non TB	2980	238	1550	0,15	07/08/2017	
7	Laki-laki	23	HIV non TB	4640	325	1206	0,27	20/07/2017	
8	Laki-laki	45	HIV-TB	4740	806	616	1,31	03/08/2017	03/08/2017
9	Laki-laki	24	HIV non TB	5780	867	3063	0,28	22/06/2017	
10	Perempuan	32	HIV non TB	14500	2175	2175	1	23/05/2017	
11	Laki-laki	23	HIV non TB	5500	660	1650	0,4	12/05/2017	
12	Laki-laki	36	HIV non TB	3720	856	670	1,28	29/03/2017	
13	Perempuan	33	HIV non TB	10036	602	2810	0,21	27/02/2017	
14	Laki-laki	43	HIV non TB	6100	610	1708	0,36	22/03/2017	
15	Laki-laki	37	HIV non TB	7700	539	616	0,88	12/03/2017	
16	Laki-laki	31	HIV non TB	6320	506	1706	0,3	25/02/2017	
17	Laki-laki	41	HIV non TB	6680	868	3607	0,24	26/01/2017	
18	Perempuan	37	HIV non TB	4360	567	305	1,86	26/01/2017	
19	Perempuan	22	HIV non TB	6000	660	1080	0,61	23/01/2017	
20	Laki-laki	30	HIV non TB	10400	1248	2912	0,43	12/01/2017	
21	Laki-laki	19	HIV non TB	6200	620	1240	0,5	07/01/2017	
22	Perempuan	42	HIV-TB	4040	646	889	0,73	27/02/2018	27/02/2018
23	Laki-laki	50	HIV non TB	6730	471	1884	0,25	03/02/2018	
24	Perempuan	33	HIV non TB	5000	750	1250	0,6	19/02/2018	
25	Laki-laki	50	HIV non TB	4250	468	425	1,1	31/01/2018	
26	Laki-laki	32	HIV non TB	7200	1440	2520	0,57	31/10/2017	
27	Laki-laki	31	HIV non TB	9190	735	2573	0,29	30/10/2017	
28	Laki-laki	29	HIV non TB	12760	1404	2169	0,65	30/11/2017	
29	Perempuan	45	HIV non TB	2850	171	542	0,32	30/11/2017	
30	Laki-laki	31	HIV non TB	6900	345	1311	0,26	09/01/2018	
31	Perempuan	49	HIV non TB	6010	721	1563	0,46	20/01/2018	
32	Perempuan	53	HIV-TB	6200	1178	1178	1	18/01/2016	18/01/2016
33	Laki-laki	52	HIV-TB	5200	676	1716	0,39	13/01/2016	18/01/2016
34	Laki-laki	25	HIV-TB	5710	628	1941	0,32	12/02/2015	14/02/2015
35	Laki-laki	36	HIV-TB	12400	868	2604	0,33	26/01/2016	01/02/2016
36	Perempuan	33	HIV-TB	5600	560	1344	0,42	11/02/2016	15/02/2016
37	Laki-laki	32	HIV-TB	11200	1456	1792	0,81	22/03/2016	23/03/2016

38	Laki-laki	40	HIV-TB	9900	891	594	1,5	14/01/2016	15/01/2016
39	Laki-laki	25	HIV-TB	10600	530	2120	0,25	15/03/2018	16/03/2016
40	Laki-laki	28	HIV-TB	5500	440	1100	0,4	04/04/2016	05/04/2016
41	Laki-laki	14	HIV-TB	6560	853	2165	0,39	04/06/2016	09/06/2016
42	Laki-laki	33	HIV-TB	9800	882	1568	0,56	21/04/2016	21/04/2016
43	Laki-laki	30	HIV-TB	5500	660	2365	0,28	04/05/2016	09/05/2016
44	Laki-laki	32	HIV-TB	7400	1110	1702	0,65	30/05/2016	09/06/2016
45	Perempuan	24	HIV-TB	8300	1494	2075	0,72	12/07/2018	12/07/2016
46	Laki-laki	41	HIV-TB	4300	1290	946	1,36	02/07/2016	02/07/2016
47	Laki-laki	14	HIV-TB	6870	893	893	1	10/09/2016	10/09/2016
48	Laki-laki	44	HIV-TB	7500	450	825	0,55	02/11/2016	29/11/2016
49	Laki-laki	24	HIV-TB	5730	516	516	1	22/10/2016	22/10/2016
50	Perempuan	21	HIV-TB	5800	1276	1972	0,65	21/10/2016	24/10/2016
51	Laki-laki	38	HIV-TB	6380	638	702	0,91	07/09/2016	08/09/2016
52	Laki-laki	31	HIV non TB	9400	1128	1880	0,6	04/10/2018	
53	Perempuan	30	HIV non TB	8800	1496	3872	0,39	27/10/2015	
54	Perempuan	42	HIV-TB	4080	286	857	0,33	27/03/2018	27/03/2018
55	Laki-laki	30	HIV-TB	9880	790	988	0,8	28/02/2018	28/02/2018
56	Laki-laki	35	HIV-TB	4000	560	1320	0,42	15/03/2016	16/07/2016
57	Laki-laki	25	HIV-TB	2200	462	506	0,91	14/11/2018	14/11/2018
58	Laki-laki	31	HIV-TB	3990	319	798	0,4	17/07/2018	17/07/2018
59	Laki-laki	37	HIV-TB	7900	869	553	1,57	26/10/2015	27/10/2015
60	Laki-laki	39	HIV-TB	5100	663	816	0,81	02/11/2015	17/11/2015
61	Laki-laki	20	HIV-TB	4600	644	1012	0,64	02/12/2015	02/12/2015
62	Laki-laki	34	HIV-TB	8040	563	724	0,78	11/06/2015	12/08/2015
63	Perempuan	34	HIV-TB	8160	408	1306	0,31	23/09/2015	28/09/2015
64	Perempuan	57	HIV-TB	6360	572	1018	0,56	23/09/2015	23/09/2015
65	Perempuan	45	HIV-TB	7710	771	694	1,11	11/11/2017	11/11/2017
66	Laki-laki	27	HIV non TB	5540	554	1773	0,31	23/10/2018	

Lampiran 2. Hasil Analisis Deskriptif Karakteristik Penderita HIV

Frequency Table

jenis_kelamin					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	48	72.7	72.7	72.7
	Perempuan	18	27.3	27.3	100.0
	Total	66	100.0	100.0	

usia_kategorikv2					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	14-19	4	6.1	6.1	6.1
	20-24	8	12.1	12.1	18.2
	25-49	49	74.2	74.2	92.4
	50-70	5	7.6	7.6	100.0
	Total	66	100.0	100.0	

Crosstabs

Case Processing Summary						
	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
jenis_kelamin * Kelompok	66	100.0%	0	0.0%	66	100.0%
usia_kategorikv2 * Kelompok	66	100.0%	0	0.0%	66	100.0%

jenis_kelamin * Kelompok Crosstabulation

			Kelompok		
			HIV non TB	HIV-TB	Total
jenis_kelamin	Laki-laki	Count	22	26	48
		% within jenis_kelamin	45.8%	54.2%	100.0%
		% within Kelompok	71.0%	74.3%	72.7%
		% of Total	33.3%	39.4%	72.7%
	Perempuan	Count	9	9	18
		% within jenis_kelamin	50.0%	50.0%	100.0%
		% within Kelompok	29.0%	25.7%	27.3%
		% of Total	13.6%	13.6%	27.3%
Total	Count	31	35	66	
	% within jenis_kelamin	47.0%	53.0%	100.0%	
	% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	47.0%	53.0%	100.0%	

usia_kategorikv2 * Kelompok Crosstabulation

			Kelompok		Total
			HIV non TB	HIV-TB	
usia_kategorikv2	14-19	Count	2	2	4
		% within usia_kategorikv2	50.0%	50.0%	100.0%
		% within Kelompok	6.5%	5.7%	6.1%
		% of Total	3.0%	3.0%	6.1%
	20-24	Count	4	4	8
		% within usia_kategorikv2	50.0%	50.0%	100.0%
		% within Kelompok	12.9%	11.4%	12.1%
		% of Total	6.1%	6.1%	12.1%
	25-49	Count	23	26	49
		% within usia_kategorikv2	46.9%	53.1%	100.0%
		% within Kelompok	74.2%	74.3%	74.2%
		% of Total	34.8%	39.4%	74.2%
	50-70	Count	2	3	5
		% within usia_kategorikv2	40.0%	60.0%	100.0%
		% within Kelompok	6.5%	8.6%	7.6%
		% of Total	3.0%	4.5%	7.6%
Total	Count		31	35	66
	% within usia_kategorikv2		47.0%	53.0%	100.0%
	% within Kelompok		100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total		47.0%	53.0%	100.0%

Lampiran 3. Hasil Analisis Deskriptif Usia, Jumlah Leukosit, Jumlah Monosit dan Jumlah Limfosit

Case Processing Summary

	Kelompok	Valid		Cases Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Usia	HIV non TB	31	100.0%	0	0.0%	31	100.0%
	HIV-TB	35	100.0%	0	0.0%	35	100.0%
Leukosit	HIV non TB	31	100.0%	0	0.0%	31	100.0%
	HIV-TB	35	100.0%	0	0.0%	35	100.0%
Mono_abs	HIV non TB	31	100.0%	0	0.0%	31	100.0%
	HIV-TB	35	100.0%	0	0.0%	35	100.0%
Limfosit_abs	HIV non TB	31	100.0%	0	0.0%	31	100.0%
	HIV-TB	35	100.0%	0	0.0%	35	100.0%

Descriptives

		Kelompok		Statistic		Std. Error	
Usia	HIV non TB	Mean		32.81		1.555	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	29.63			
			Upper Bound	35.98			
		5% Trimmed Mean		32.80			
		Median		32.00			
		Variance		74.961			
		Std. Deviation		8.658			
		Minimum		14			
		Maximum		50			
		Range		36			
		Interquartile Range		8			
		Skewness		.252		.421	
		Kurtosis		.175		.821	
	HIV-TB	Mean		33.91		1.721	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	30.42			
			Upper Bound	37.41			
		5% Trimmed Mean		33.83			
		Median		33.00			
		Variance		103.610			
		Std. Deviation		10.179			
		Minimum		14			
		Maximum		57			
		Range		43			
		Interquartile Range		16			
		Skewness		.169		.398	
		Kurtosis		-.023		.778	

Leukosit	HIV non TB	Mean		7447.29	568.017
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6287.25	
			Upper Bound	8607.34	
		5% Trimmed Mean		7293.98	
		Median		6680.00	
		Variance		10001935.61	
		Std. Deviation		3162.584	
		Minimum		2850	
		Maximum		14900	
		Range		12050	
		Interquartile Range		3900	
		Skewness		.841	.421
		Kurtosis		.140	.821
	HIV-TB	Mean		6736.29	395.605
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5932.32	
			Upper Bound	7540.25	
		5% Trimmed Mean		6659.60	
		Median		6360.00	
		Variance		5477624.034	
		Std. Deviation		2340.432	
		Minimum		2200	
		Maximum		12400	
		Range		10200	
		Interquartile Range		3060	
		Skewness		.526	.398
		Kurtosis		-.133	.778

Mono_abs	HIV non TB	Mean		806.7600	86.87392
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	629.3398	
			Upper Bound	984.1802	
		5% Trimmed Mean		766.4925	
		Median		660.0000	
		Variance		233959.410	
		Std. Deviation		483.69351	
		Minimum		171.00	
		Maximum		2175.00	
		Range		2004.00	
		Interquartile Range		343.40	
		Skewness		1.482	.421
		Kurtosis		2.010	.821

HIV-TB	Mean		749.8486	51.51576
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	645.1559	
		Upper Bound	854.5412	
	5% Trimmed Mean		734.4032	
	Median		660.0000	
	Variance		92885.590	
	Std. Deviation		304.77137	
	Minimum		285.60	
	Maximum		1494.00	
	Range		1208.40	
	Interquartile Range		322.00	
	Skewness		.931	.398
	Kurtosis		.374	.778

Limfosit_abs	HIV non TB	Mean		1822.7735	168.83169
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1477.9732	
			Upper Bound	2167.5739	
		5% Trimmed Mean		1796.0957	
		Median		1708.0000	
		Variance		883628.289	
		Std. Deviation		940.01505	
		Minimum		305.20	
		Maximum		3872.00	
		Range		3566.80	
		Interquartile Range		1280.00	
		Skewness		.502	.421
		Kurtosis		-.244	.821
	HIV-TB	Mean		1225.5686	100.70418
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1020.9131	
			Upper Bound	1430.2241	
		5% Trimmed Mean		1194.4246	
		Median		1012.0000	
		Variance		354946.618	
		Std. Deviation		595.77397	
		Minimum		506.00	
		Maximum		2604.00	
		Range		2098.00	
		Interquartile Range		992.40	
		Skewness		.738	.398
		Kurtosis		-.636	.778

Lampiran 4. Perbedaan MLR kelompok HIV non TB dan kelompok HIV-TB

Case Processing Summary

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
MLR_abs * Kelompok	66	100.0%	0	0.0%	66	100.0%

Report

MLR_abs			
Kelompok	Mean	N	Std. Deviation
HIV non TB	.5274	31	.36458
HIV-TB	.7162	35	.35712
Total	.6275	66	.37023

Test Statistics^a

MLR_abs	
Mann-Whitney U	337.500
Wilcoxon W	833.500
Z	-2.635
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008

a. Grouping Variable:
Kelompok

Lampiran 5. Ethical Clearance

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. 558/VIII/2019/Komisi Bioetik

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

PERBEDAAN *Monosit-Limfosit Ratio* (MLR) PADA INFEKSI TUBERKULOSIS
Studi Observasional Analitik pada Penderita HIV di Balai Kesehatan Masyarakat Semarang

Peneliti Utama : Tata Dimas Al Haq
 Pembimbing : dr. Danis Pertiwi, M.Si. Med, Sp.PK
 dr. Dian Apriliana Rahmawatie, M.Med.Ed
 Tempat Penelitian : Balai Kesehatan Masyarakat Semarang

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 Agustus 2019
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Unissula
 Ketua,

 (dr. Sorwan Dahlan, Sp.F(K))



Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian



PEMERINTAH PROPINSI JAWA TENGAH
DINAS KESEHATAN
**BALAI KESEHATAN MASYARAKAT
WILAYAH SEMARANG**

Jl. KHA. Ahmad Dahlan 39 Semarang Telp. (024) 8316758 Fax (024) 8450949 email: bp4smg@yahoo.com

Nomor : 074/533/7/2019
Lamp : -
Hal : Persetujuan Permohonan
izin Penelitian

Semarang, 31 Juli 2019
Kepada Yth:
Dekan Fakultas Kedokteran
Unissula Semarang
di
Semarang

Dengan hormat,

Berdasarkan surat Dekan Fakultas Kedokteran Unissula Semarang nomor 185/SKRIPSI/SA-K/VII/2019 tanggal 17 Juli 2019 tentang izin penelitian atas nama Tata Dimas Al Haq, maka pada prinsipnya kami menyetujui permohonan penelitian tersebut di Balkesmas Wilayah Semarang. Selanjutnya peneliti dimohon melakukan koordinasi sebelum pelaksanaan penelitian.

Untuk informasi dan konfirmasi dapat menghubungi staf Seksi Pelayanan sdr. Zoky Abadi Harahap, SKM, M.Kes (telp/WA 081 228 340 53)

Demikian pemberitahuan ini kami sampaikan. Atas kerja sama dan perhatian Bapak/Ibu Dekan Fakultas Kedokteran Unissula Semarang, kami sampaikan terima kasih.

an. KEPALA DINAS KESEHATAN
PROVINSI JAWA TENGAH
KEPALA BALAI KESEHATAN MASYARAKAT
WILAYAH SEMARANG



SUBUR HADI MARHAENTO, SKM, M.Kes
Pembina
NIP. 19650621 198803 1 009

Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS KESEHATAN
**BALAI KESEHATAN MASYARAKAT
WILAYAH SEMARANG**

JL. KHA. Dahlan No. 39 Semarang No. Telp (024) 8316758 email bp4smg@yahoo.com

SURAT KETERANGAN
Nomor : 074/509.1 / 7 / 2019

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Subur Hadi Marhaento, SKM, M.Kes
NIP	: 19650621 198803 1 009
Pangkat/Gol. Ruang	: Pembina /IVa
Jabatan	: Kepala Balkesmas Wilayah Semarang
Unit Kerja	: Balkesmas Wilayah Semarang Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama	: Tata Dimas Al Haq
NIM	: 30101507571
Prodi	: Fakultas Kedokteran
Institusi	: Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Telah melaksanakan penelitian di Balkesmas Wilayah Semarang pada bulan Agustus 2019 dengan judul “ Perbedaan *Monosit-Limfosit Ratio* (MLR) Pada Pasien Tuberkulosis (Studi Observasional Analitik pada penderita HIV di Balkesmas Wilayah Semarang)”.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Agustus 2019

a.n KEPALA DINAS KESEHATAN
PROVINSI JAWA TENGAH
Kepala Balai Kesehatan Masyarakat
Wilayah Semarang



SUBUR HADI MARHAENTO, SKM, M.Kes
 Pembina
 NIP. 19650621 198803 1 009

	FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-PPSK-018
		Tgl Berlaku	01 Oktober 2013
	Form Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi	No. Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

No : 027/Skripsi-UH/FK/IX/2019
 Hal : Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi
 Lamp : 1 lembar

Kepada Yth. 1. dr.H. Sampurna,M.Kes. (*Ketua*)
 2. Prof. Dr.dr.H. Taufiqurrachman,M.Kes.,Sp.And. (*Anggota*)
 3. dr.Hj. Danis Pertiwi,M.Si.Med.,Sp.PK. (*Anggota*)
 4. dr. Dian Apriliana Rahmawatie., M.Med. Ed. (*Anggota*)

Penguji Skripsi FK UNISSULA
 di_
 Semarang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,
 Bersama ini kami hadapkan mahasiswa sesuai yang tercantum di bawah ini :

Nama : TATA DIMAS AL HAQ`
 NIM : 30101507571
 Judul Skripsi : PERBEDAAN MONOSIT-LIMFOSIT RATIO (MLR) PADA INFEKSI
 TUBERKULOSIS

Untuk dapat diuji pada waktu yang telah disepakati oleh mahasiswa ybs dengan ketiga/keempat Penguji. Adapun untuk memperlancar pelaksanaan ujian, para penguji dimohon untuk dapat hadir tepat waktu..

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Semarang, 16 September 2019
 Ka. Unit Skripsi,

dr. Mohamad Riza, M.Si

	FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-PPSK-019
		Tgl Berlaku	01 Oktober 2013
		No. Revisi	01
		Halaman	1 dari 1
Surat Keterangan Pelaksanaan Ujian Hasil Penelitian Skripsi			

No. Hp. Mhs : 081 337 790 919

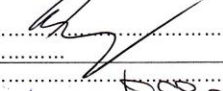
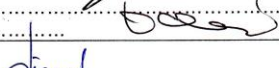
Yang bertanda tangan dibawah ini, adalah Tim Penguji Skripsi untuk mahasiswa :

N a m a	: TATA DIMAS AL HAQ
NIM	: 30101507571
Judul Skripsi	: PERBEDAAN MONOSIT-LIMFOSIT RATIO (MLR) PADA INFEKSI TUBERKULOSIS

Menyatakan persetujuan untuk menguji mahasiswa tersebut, pada :

Hari / Tgl	: Rabu, 18 September 2019
Pukul	: 10.00
	Shift I (06.30 – 08.10) Shift II (08.10 – 09.50) Shift III (09.50 – 11.30) Shift IV (13.00 – 14.40) Shift V (14.40 – 16.40)
Tempat	: Gedung C Canteen 3

TIM PENGUJI

1	dr.H. Sampurna,M.Kes. (Ketua)	ttd : 
2	Prof. Dr.dr.H. Taufiqurrachman,M.Kes.,Sp.And. (Anggota)	ttd : 
3	dr.Hj. Danis Pertiwi,M.Si.Med.,Sp.PK. (Anggota)	ttd : 
4	dr. Dian Apriliana Rahmawatie., M.Med. Ed. (Anggota)	ttd : 

Catatan :

1 lembar surat keterangan ini (yang sudah ditandatangani seluruh penguji) diserahkan ke sekretariat pada saat melaporkan waktu ujian yang sudah disepakati (paling lambat 3 hari sebelum ujian). Tanpa itu, ujian bagi mahasiswa ybs tidak akan dipersiapkan.

(No.149)