

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis statistik yang telah diperoleh dari 105 pasien, maka dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara nilai PDW, MPV dan jumlah trombosit pasien GGK pada pre dan *post* HD dengan $p=0,000$ ($p<0,05$).

B. Saran

1. Disarankan peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian atau pemeriksaan secara langsung agar mendapatkan informasi yang tepat
2. Penelitian selanjutnya agar mengendalikan faktor-faktor seperti lama terapi, frekuensi terapi, riwayat penyakit sekunder, dan obat-obatan yang dikonsumsi sebagai pertimbangan karakteristik pasien

DAFTAR PUSTAKA

- Bain, B.2014. Hematologi Kurikulum Inti. Jakarta: EGC
- Balabar NE, Bobick JE.2014. Seri Ilmu Pengetahuan Anatomi dan Fisiologi. Jakarta Barat:Permata Puri Media
- Chang E, Daly J, Elliott D. 2009. Patofisiologi: Aplikasi pada praktik keperawatan. Jakarta: EGC
- Daulay A, Handayani S, Gatot Dairion. 2014, Hubungan jumlah trombosit dengan fungsi trombosit pada pasien penyakit ginjal kronis tahap akhir pre-hemodialisa.Sumatra Utara:Universitas Sumatera Utara, Fakultas Kedokteran
- Horrison. 2013. Buku Saku Horrison Nefrologi.Tangerang Selatan: Karisma Publishing Group
- Kaparang J, Moeis ES, Rotty L. 2013, Nilai Trombosit pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis Di Unit Hemodialisis Bagian/SMF Ilmu Penyakit Dalam FK UNSRAT BLU RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado,didalam Jurnal e-Biomedik (eBM), Volume 1, PAAI Komisariat Manado, Manado, Halaman 95-100.
- Kiswari, R.2014.Hematologi dan Transfusi.Jakarta: Erlangga
- McPhee SJ, Ganong WF.2010. Patofisiologi Penyakit: Pengantar Menuju Kedokteran Klinis.Jakarta: EGC
- Pearce EC.2018. Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis.Jakarta. PT. Gramedia Pustaka Utama
- Provenzano, R.2009. Anemia & Chronic Kidney Disease.North America: The McGraw Hill Companies
- Rechinski T, Jasinska A, Forys J, Pakula MK, Drabik KW, Plewka M, PerugaJZ, Kasprzak JD. 2013. Prognostic value of platelet indices after acute myocardial infarction treated with primary percutaneous coronary intervention. *Cardiology J*: 20(5): 491-8
- Litbang, RI 2013, Laporan Nasional 2013 (online),(http://www.litbangkes.depkes.go.id/sites/download/rkd2013Laporan_Riskesda.2013.PDF).
- Shah, AR, Chaudhari, SN, Shah, MH2013, Role Platelet Parameters In Diagnosing Various Clinical Conditions,didalam National Journal Of Medical Research, Volume 3, eJManajer All Rights Reserved, USA, Page 162-165.
- Sofro, ASM. 2012. Darah.Yogyakarta: Pustaka Pelajar

Suresh M, Malikarjuna RN, Sharan BSM, Hari KB, Shavravya KG, Chandrasekhar M. hematological Changes in Chronic renal Failure. International Journal of Scientific and Researceh Publication. 2012;2(9):1-4

UjianiS , Maria T ,dan Tiatira M.2018. *Perbedaan Nilai PDW, MPV dan Jumlah Trombosit Pada Pre dan Post Hemodialisa pasien gagal ginjal Kronik*. Bandar Lampung: PoltekkesTanjungkarang

Widia, L.2015. Anatomi dan Fisiologi tubuh manusia. Yogyakarta:Nuha Medika

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian



Nomor : 184 / H6 – 04 / 04.01.2019
 Lamp. : - helai
 Hal : Ijin Pengambilan Data

Kepada :
Yth. Direktur
RSUD. Dr. MOEWARDI
Di Surakarta

Dengan Hormat,

Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, terkait bidang yang ditekuni dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin bahwa :

NAMA : FITRIANA DWI HASTUTI
NIM : 11180768 N
PROGDI : D-IV Analis Kesehatan
JUDUL : Perbedaan Nilai PDW, MPV dan Jumlah Trombosit pada Pra dan Post Hemodialisa Pasien Gagal Ginjal Kronis di RSUD. dr. Moewardi.

Permohonan ijin pengambilan data untuk penelitian tugas akhir tentang perbedaan nilai PDW, MPV dan jumlah trombosit pada Pra dan Post hemodialisa pasien gagal ginjal kronis di Instansi Bapak / Ibu.

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 04 Januari 2019

Dekan,

Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D.

Lampiran 2. Surat Kelaikan Etik

3/21/2019

Form A2



HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi



School of Medicine Sebelas Maret University
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

ETHICAL CLEARANCE KELAIKAN ETIK

Nomor : 295 / III / HREC / 2019

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi General Hospital / School of Medicine Sebelas Maret
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi / Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

Maret University Of Surakarta, after reviewing the proposal design, herewith to certify
 Surakarta, setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

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

PERBEDAAN NILAI PDW, MPV, DAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PRE DAN POST HEMODIALISIS PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DI RSUD MOEWARDI SURAKARTA

Principal investigator : Fitriana Dwi Hastuti
 Peneliti Utama : 11180768N

Location of research : Laboratorium Patologi Klinik RS dr. Moewardi dan Ruang Rekam Medis
 Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
 Dinyatakan layak etik

Issued on : 21 Mar 2019

Chairman
Ketua

Dr. Wahyu Dwi Atmoko, SpF
NIP. 19770224 201001 1 004

Lampiran 3. Surat Pengantar Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI
 Jalan Kolonel Sutarto 132 Surakarta Kode pos 57126 Telp (0271) 634 634,
 Faksimile (0271) 637412 Email : rsmoewardi@jatengprov.go.id
 Website : rsmoewardi.jatengprov.go.id

Surakarta, 22 Maret 2019

Nomor : **328** / DIK / III / 2019
 Lampiran : -
 Perihal : Pengantar Penelitian

Kepada Yth. :
Ka. Instalasi Rekam Medik

RSUD Dr. Moewardi
 di-
SURAKARTA

Memperhatikan Surat dari Dekan FIK-USB Surakarta Nomor : 187/H6-04/05.01.2019; perihal Permohonan Ijin Penelitian dan disposisi Direktur tanggal 14 Januari 2019, maka dengan ini kami menghadapkan siswa:

Nama : Fitriana Dwi Hastuti
NIM : 11180768 N
Institusi : Prodi D.IV Analis Kesehatan FIK-USB Surakarta

Untuk melaksanakan Penelitian dalam rangka pembuatan **Skripsi** dengan judul :**"Perbedaan Nilai PDW, MPV dan Jumlah Trombosit pada Pra dan Post Hemodialisa Pasien Gagal Ginjal Kronis di RSUD Dr. Moewardi"**.

Demikian untuk menjadikan periksa dan atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepada
 Bagian Pendidikan & Penelitian,

Ari Subagio, SE.,MM
 NIP. 19660131 199503 1 002

Tembusan Kepada Yth.:

1. Wadir Umum RSDM (sebagai laporan)
2. Arsip

RSDM Cepat, Tepat, Nyaman dan Mudah

Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI**

Jalan Kolonel Sutarto 132 Surakarta Kodepos 57126 Telp (0271) 634 634,
Faksimile (0271) 637412 Email : rsmoewardi@jatengprov.go.id
Website : rsmoewardi.jatengprov.go.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : 045/7484/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Suharto Wijanarko, Sp.U
Jabatan : Wakil Direktur Umum RSUD Dr. Moewardi

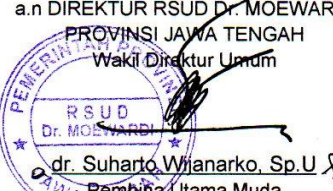
Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Fitriana Dwi Hastuti
NIM : 11180768 N
Institusi : Prodi D.IV Analis Kesehatan FIK-USB Surakarta

Telah selesai melaksanakan penelitian di RSUD Dr. Moewardi dalam rangka penulisan **Skripsi** dengan judul "**Perbedaan Nilai PDW, MPV dan Jumlah Trombosit pada Pre dan Post Hemodialisa Pasien Gagal Ginjal Kronis.**".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 02 Agustus 2019
a.n DIREKTUR RSUD Dr. MOEWARDI
PROVINSI JAWA TENGAH
Wakil Direktur Umum



dr. Suharto Wijanarko, Sp.U
Pembina Utama Muda
NIP. 19610407 198812 1 001

Lampiran 5. Data Hasil Penelitian

No	Nama	Pre			Post		
		Trombosit	MPV	PDW	trombosit	MPV	PDW
1	a	172	5.7	20	146	5	18
2	b	381	8.9	17	367	9.3	16
3	c	147	7.1	15	185	6.9	16
4	d	516	6.8	17	549	6.5	12
5	e	199	6.5	20	217	3.8	18
6	f	147	8.8	19	195	8.8	18
7	g	370	8	29	407	7.5	14
8	h	155	9.3	16	222	8.8	11
9	i	338	7.8	17	341	5.4	16
10	j	240	9.5	19	265	7.7	17
11	k	307	6.5	19	356	3.8	18
12	l	127	9.8	18	137	9.2	16
13	m	246	16.8	53	265	8.8	17
14	n	146	11.4	17	163	9.1	16
15	o	99	9.6	18	100	9.1	16
16	p	273	9.8	18	310	8.4	17
17	q	347	11	40	373	8.8	20
18	r	175	5.7	16	179	5	15
19	s	54	10.9	17	106	9.6	9
20	t	181	7.6	21	275	5.4	17

21	u	200	7.8	19	203	6.9	16
22	v	21	9	16	44	8.7	10
23	w	158	8.5	52	186	6	17
24	x	196	10.3	20	270	7.2	17
25	y	108	6.7	23	138	4.7	20
26	z	170	6.4	23	192	4.3	22
27	er	241	6.7	22	271	8.1	20
28	df	78	10.6	18	124	9	16
29	gh	235	9	19	308	8.8	17
30	vc	204	10.3	17	254	8.7	12
31	sw	205	8.3	19	247	8.1	10
32	xd	125	8.3	17	144	5.8	15
33	rt	178	7.8	17	268	5.3	15
34	yu	79	8.9	17	120	5.9	16
35	ij	152	10.6	17	178	9.6	16
36	ng	219	7.2	22	291	5.2	17
37	xcf	210	12.2	44	228	7.7	16
38	ki	194	10.5	17	235	9.4	16
39	mh	639	8.5	17	680	8	16
40	ji	345	6.8	19	349	5.9	17
41	tt	220	8.1	17	242	8	16
42	yy	179	8.5	18	202	7	17
43	uu	243	9.7	20	302	8.8	18

44	rr	189	8.8	21	227	8.2	19
45	ww	118	8	19	151	7	17
46	df	33	8.2	17	108	5.6	16
47	cv	202	6.9	17	223	3.8	20
48	gb	181	8	19	195	7.5	17
49	hn	205	9.3	20	215	8.8	17
50	jk	171	7.8	17	214	5.4	16
51	yu	63	9.5	17	71	7.7	16
52	qw	108	6.5	13	174	3.8	10
53	az	59	8.2	19	75	4.7	16
54	sx	145	8.6	17	171	6.3	17
55	fg	59	10.4	16	137	9.1	16
56	hk	152	9.1	16	171	8.6	15
57	lo	287	8.5	16	345	7.5	13
58	pk	174	10.8	16	308	8.4	10
59	mn	293	11	20	338	8.8	16
60	hb	186	11.9	56	203	9.2	16
61	gy	58	7.6	19	75	5.4	17
62	tgvf	82	7.8	17	88	6.9	16
63	tgvf	297	9	24	329	8.7	16
64	dd	188	8.5	20	225	6	17
65	we	58	6.7	18	215	4.7	16
66	xd	317	6.4	18	331	4.3	16

67	cf	108	7.4	15	113	6.1	10
68	rg	137	9.1	19	149	7.9	16
69	bh	189	7.4	52	214	6.8	17
70	jm	270	10.6	16	298	9.4	16
71	gy	376	9	19	400	8.8	17
72	fht	343	10.3	19	501	8.7	15
73	fvf	138	8.3	43	159	5.8	17
74	fgfg	119	7.8	15	158	5.3	11
75	gg	390	8.9	25	658	5.9	17
76	cc	101	10.6	17	134	9.6	17
77	dd	142	7.4	35	179	4.1	16
78	nn	52	10.2	47	73	6.5	16
79	gg	186	10.9	19	218	9	15
80	nngg	214	8.8	21	300	7.6	16
81	nn	199	8.5	44	256	7.8	19
82	hhg	146	9.7	17	160	9.3	13
83	mj	196	8.5	16	226	8	15
84	iu	210	8.2	39	235	6.3	15
85	yh	150	9.4	17	187	9.2	16
86	yh	125	12.2	15	145	7.7	10
87	tgvf	122	10.5	20	180	9.4	11
88	az	168	8.5	23	182	8	16
89	qw	237	6.8	19	375	5.9	14

90	re	137	5.7	18	213	5.2	16
91	de	175	8.9	20	211	7.3	16
92	vh	368	8.1	15	441	7.5	11
93	h	241	6.8	20	209	6.5	14
94	tgvf	261	6.8	19	190	5.8	17
95	gr	52	7.6	16	50	7.2	10
96	cd	305	7.8	17	273	6.3	10
97	s	429	8.5	17	363	7.7	10
98	cd	131	7.6	17	109	6.7	16
99	fg	360	7.5	17	296	6.1	14
100	ht	444	9.8	18	399	9.2	16
101	vf	325	7.2	16	271	5.2	15
102	bnh	328	7.9	17	244	8.6	16
103	yu	115	10	20	95	8.3	10
104	nnu	179	9.1	18	162	5.7	11
105	ju	153	9.1	19	144	8.8	18

Lampiran 6. Hasil Uji Statistik**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
pre pxtrombosit	105	100.0%	0	0.0%	105	100.0%
post pxtrombosit	105	100.0%	0	0.0%	105	100.0%
Pre px MPV	105	100.0%	0	0.0%	105	100.0%
Post px MPV	105	100.0%	0	0.0%	105	100.0%
Pre px PDW	105	100.0%	0	0.0%	105	100.0%
Post px PDW	105	100.0%	0	0.0%	105	100.0%

Descriptives

			Statistic	Std. Error
pre pxtrombosit	Mean		201.57	10.489
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	180.77	
		Upper Bound	222.37	
	5% Trimmed Mean		194.98	
	Median		181.00	
	Variance		11551.036	
	Std. Deviation		107.476	
	Minimum		21	
	Maximum		639	
	Range		618	
	Interquartile Range		111	
	Skewness		1.129	.236
	Kurtosis		2.081	.467
post pxtrombosit	Mean		232.31	11.148
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	210.21	
		Upper Bound	254.42	
	5% Trimmed Mean		223.60	
	Median		214.00	

	Variance		13048.064		
	Std. Deviation		114.228		
	Minimum		44		
	Maximum		680		
	Range		636		
	Interquartile Range		135		
	Skewness		1.358	.236	
	Kurtosis		3.102	.467	
	Mean		8.696	.1635	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	8.372		
		Upper Bound	9.020		
	5% Trimmed Mean		8.617		
	Median		8.500		
Pre px MPV	Variance		2.805		
	Std. Deviation		1.6749		
	Minimum		5.7		
	Maximum		16.8		
	Range		11.1		
	Interquartile Range		2.1		
	Skewness		1.179	.236	
	Kurtosis		4.087	.467	
	Mean		7.196	.1616	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.876		
		Upper Bound	7.517		
	5% Trimmed Mean		7.252		
	Median		7.500		
Post px MPV	Variance		2.741		
	Std. Deviation		1.6555		
	Minimum		3.8		
	Maximum		9.6		
	Range		5.8		
	Interquartile Range		3.0		
	Skewness		-.365	.236	
	Kurtosis		-1.018	.467	
	Mean		21.18	.882	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	19.43		
		Upper Bound	22.93		
	Pre px PDW				

	5% Trimmed Mean		19.85	
	Median		18.00	
	Variance		81.669	
	Std. Deviation		9.037	
	Minimum		13	
	Maximum		56	
	Range		43	
	Interquartile Range		3	
	Skewness		2.578	.236
	Kurtosis		5.783	.467
	Mean		15.42	.260
		Lower Bound	14.90	
	95% Confidence Interval for Mean	Upper Bound	15.93	
	5% Trimmed Mean		15.46	
	Median		16.00	
	Variance		7.092	
Post px PDW	Std. Deviation		2.663	
	Minimum		9	
	Maximum		22	
	Range		13	
	Interquartile Range		2	
	Skewness		-.752	.236
	Kurtosis		.347	.467

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pre pxtrombosit	.135	105	.000	.931	105	.000
post pxtrombosit	.115	105	.002	.914	105	.000
Pre px MPV	.090	105	.034	.935	105	.000
Post px MPV	.116	105	.001	.940	105	.000
Pre px PDW	.342	105	.000	.583	105	.000
Post px PDW	.272	105	.000	.873	105	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Test Statistics ^a			
	post pxtrombosit - pre pxtrombosit	Post px MPV - Pre px MPV	Post px PDW - Pre px PDW
Z	-6.413 ^b	-8.532 ^c	-8.528 ^c
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran 7. Prosedur Penelitian

1. Pemeriksaan Trombosit

a. Menghidupkan Alat

- 1) Hidupkan printer, main power, PC computer dan monitor, tunggu kemudian tekan Ctrl + Alt + Delete kemudian ketik password.
- 2) Setelah loading dan terlihat gambar bayer health care lalu hidupkan alat dengan menekan tombol ON (hijau).
- 3) Ketik user code, alat akan melakukan start up, tunggu sampai Ready to Run dancek Background Count masuk atau tidak.

b. Running Sampel

- 1) Memasukkan data pasien
- 2) Pilih test CBC atau CBC/Diff

- 3) Buka tutup tabung kemudian masukkan kedalam selang aspiration dan tekan tombol, biarkan darah dihisap dan tarik tabung jika terdengar bunyi “tung” atau lampu hijau hilang.
- 4) Hasil pemeriksaan pasien otomatis akan langsung keluar dan bisa dicetak.
- 5) Hasil Pemeriksaan trombosit dengan satuan Ribu/ μ l

1. Pemeriksaan PDW

a. Menghidupkan Alat

- 1) Hidupkan printer, main power, PC computer dan monitor, tunggu kemudian tekan Ctrl + Alt + Delete kemudian ketik password.
- 2) Setelah loading dan terlihat gambar bayer health care lalu hidupkan alat dengan menekant ombol ON (hijau).
- 3) Ketik user code, alat akan melakukan start up, tunggu sampai Ready to Run dan cek Background Count masuka tau tidak.

b. Running Sampel

- 1) Memasukkan data pasien
- 2) Pilih test CBC atau CBC/Diff
- 3) Buka tutup tabung kemudian masukkan kedalam selang aspiration dan tekan tombol, biarkan darah dihisap dan tarik tabung jika terdengar bunyi “tung” atau lampu hijau hilang.

4) Hasil pemeriksaan pasien otomatis akan langsung keluar dan bisa dicetak.

5) Hasil Pemeriksaan PDW dengan satuan %

1. Pemeriksaan MPV

a. Menghidupkan Alat

1) Hidupkan printer, main power, PC computer dan monitor, tunggu kemudian tekan Ctrl + Alt + Delete kemudian ketik password.

2) Setelah loading dan terlihat gambar bayer health care lalu hidupkan alat dengan menekan tombol ON (hijau).

3) Ketik user code, alat akan melakukan start up, tunggu sampai Ready to Run dan cek Background Count masuk atau tidak.

b. Running Sampel

1) Memasukkan data pasien

2) Pilih test CBC atau CBC/Diff

3) Buka tutup tabung kemudian masukkan kedalam selang aspiration dan tekan tombol, biarkan darah dihisap dan tarik tabung jika terdengar bunyi “tung” atau lampu hijau hilang.

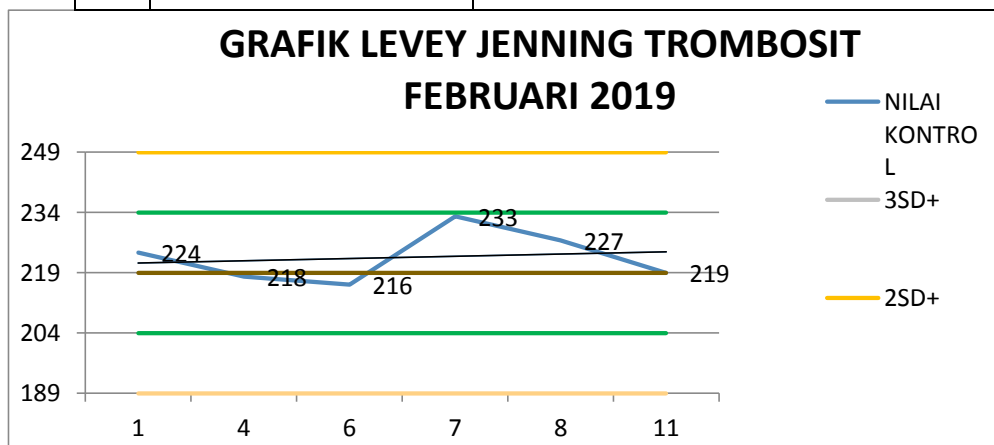
4) Hasil pemeriksaan pasien otomatis akan langsung keluar dan bisa dicetak.

5) Hasil Pemeriksaan MPV dengan satuan μm^3

Lampiran 7. Quality Control

QUALITY CONTROL TRMOBOSIT			
LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA			
Alat	: ADVIA 2120	Assay Value (Mean)	: 219
Bulan	: Februari 2019	Standar Deviasi (SD)	: 15
Metode	: COLORIMETRY	Rentang nilai	: (189-249) 10 ⁹ /L
No. Lot	:	Bahan kontrol	: N 2095

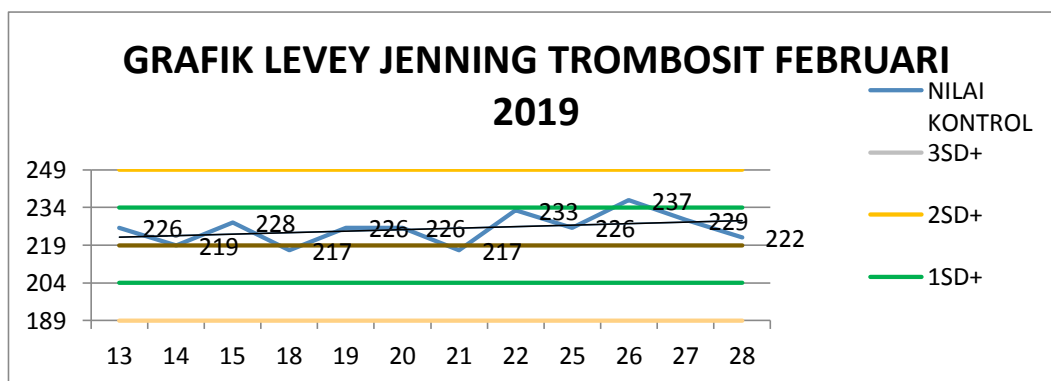
TGL	NILAI KONTROL	2SD+	1SD+	Mean	1SD-	2SD-
1	224	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
4	218	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
6	216	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
7	233	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
8	227	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
11	219	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
	AVR	222.83				
	SD	6.43				
	CV %	2.89				



QUALITY CONTROL TRMOBOSIT
LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA

Alat	: ADVIA 2120	<i>Assay Value (Mean)</i>	: 219
Bulan	: Februari 2019	Standar Deviasi (SD)	: 15
Metode	:	Rentang nilai	: (189-249)
No. Lot	: N 2065	Bahan kotrol	: N 2065

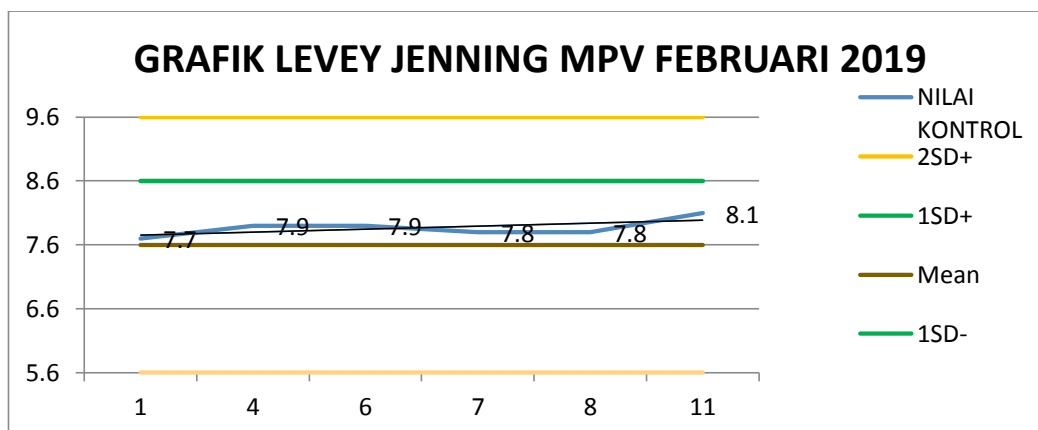
TGL	NILAI KONTROL	2SD+	1SD+	Mean	1SD-	2SD-
13	226	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
14	219	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
15	228	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
18	217	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
19	226	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
20	226	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
21	217	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
22	233	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
25	226	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
26	237	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
27	229	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
28	222	249.00	234.00	219.00	204.00	189.00
	AVR	225.50				
	SD	6.08				
	CV %	2.70				



**QUALITY CONTROL MEAN PLATELET VOLUME
LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA**

Alat	: ADVIA 2120	Assay Value (Mean)	: 7.6
Bulan	: Februari 2019	Standar Deviasi (SD)	: 1.0
Metode	:	Rentang nilai	: (5.6-9.6)
No. Lot	:	Bahan kontrol	: N 2095

TGL	NILAI KONTROL	2SD+	1SD+	Mean	1SD-	2SD-	
1	7.7	9.60	8.60	7.60	6.60	5.60	
4	7.9	9.60	8.60	7.60	6.60	5.60	
6	7.9	9.60	8.60	7.60	6.60	5.60	
7	7.8	9.60	8.60	7.60	6.60	5.60	
8	7.8	9.60	8.60	7.60	6.60	5.60	
11	8.1	9.60	8.60	7.60	6.60	5.60	
	AVR					7.87	
	SD					0.14	
	CV %					1.74	



QUALITY CONTROL MEAN PLATELET VOLUME
LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA

Alat	: ADVIA 2120	Assay Value	: 7.4
		(Mean)	
Bulan	: Februari 2019	Standar	: 1.0
		Deviasi (SD)	
Metode	:	Rentang nilai	: (5.4-9.4)
	COLORIMETRY		
No. Lot	:	Bahan kotrol	: N 2105

TGL	NILAI KONTROL	2SD+	1SD+	Mean	1SD-	2SD-
13	7.5	9.40	8.40	7.40	6.40	5.40
14	7.4	9.40	8.40	7.40	6.40	5.40
15	7.4	9.40	8.40	7.40	6.40	5.40
18	7.4	9.40	8.40	7.40	6.40	5.40
19	7.6	9.40	8.40	7.40	6.40	5.40
20	7.5	9.40	8.40	7.40	6.40	5.40
21	7.4	9.40	8.40	7.40	6.40	5.40
22	7.5	9.40	8.40	7.40	6.40	5.40
25	7.5	9.40	8.40	7.40	6.40	5.40
26	8.2	9.40	8.40	7.40	6.40	5.40
27	8	9.40	8.40	7.40	6.40	5.40
28	8	9.40	8.40	7.40	6.40	5.40
	AVR	7.62				
	SD	0.28				
	CV %	3.71				

