



Lampiran 1

Surat Permohonan Ijin Penelitian

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3 Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967
Nomor	: 486.67/II.3.AU/F/FIK/2019
Lampiran	: -
Perihal	: Permohonan Ijin Penelitian
Kepada Yth. Bapak/Ibu Pimpinan RS Brawijaya Surabaya Di Tempat	
Assalamu'alaikum Wr. Wb.	
Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2018/2019, atas nama mahasiswa :	
Nama	: LAILATUL FITRIYAH
NIM	: 20160662012
Judul KTI	: PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN JUMLAH ERITROSIT DAN INDEKS ERITROSIT PADA SAMPEL DARAH EDTA YANG DITUNDA 24 JAM DIBANDING 2 JAM.
Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 4 Hari. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.	
Demikian Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.	
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.	
Surabaya, 24 Juli 2019 Dh. Dekan  Dr. Pipit Festi W. S.K.M., M.Kes. NIK : 197412292005012001	
Tembusan : 1. Ka. Instalasi Lab RS Brawijaya Surabaya	

Lampiran 2

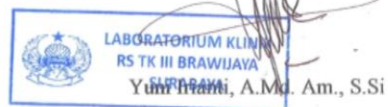
Hasil Penelitian

Hasil Penelitian Pemeriksaan Hematologi Lengkap Parameter Eritrosit dan Indeks Eritrosit

Kode Sampel	Penundaan waktu 2 jam				Penundaan waktu 24 jam			
	Jumlah Eritrosit (10 ⁶ /μl)	Indeks Eritrosit			Jumlah Eritrosit (10 ⁶ /μl)	Indeks Eritrosit		
		MCV (fl)	MCH (pg)	MCHC (g/dl)		MCV (fl)	MCH (pg)	MCHC (g/dl)
A1	5.57	81.1	28.5	35.2	5.61	90.0	28.7	31.9
A2	4.26	86.2	28.4	33.0	4.30	93.5	28.4	30.3
A3	4.03	88.1	29.8	33.8	4.07	97.1	29.7	30.6
A4	3.78	77.2	24.3	31.5	3.83	85.6	24.3	28.4
A5	4.81	74.8	23.7	31.7	4.83	81.8	23.6	28.9
A6	4.42	81.0	27.4	33.8	4.43	90.3	27.1	30.0
A7	4.33	86.8	28.6	33.0	4.35	96.1	28.7	29.9
A8	4.98	85.7	28.5	33.3	4.95	94.9	28.7	30.2
A9	4.47	66.0	18.8	28.5	4.47	74.0	19.0	25.7
A10	5.18	81.3	27.6	34.0	5.21	87.7	27.3	31.1
A11	5.36	79.1	27.1	34.2	5.31	87.9	27.3	31.0
A12	4.23	88.7	29.3	33.1	4.18	96.4	29.4	30.5
A13	5.24	85.9	29.2	34.0	5.23	94.5	29.1	30.8
A14	4.36	82.3	27.3	33.1	4.33	90.3	27.3	30.2
A15	4.47	87.0	29.8	34.2	4.44	96.6	30.0	31.0
A16	5.43	78.8	26.2	33.2	5.33	87.2	26.3	30.1
Jumlah	74.92	1310.0	434.5	529.6	74.87	1443.9	434.9	480.6
Rata-rata	4.68	81.9	27.2	33.1	4.68	90.2	27.2	30.0
SD	0.55	5.9	2.8	1.5	0.53	6.3	2.8	1.4

Mengetahui,

Kepala Laboratorium RS. Brawijaya Surabaya



Nip. 196906281996032001

Lampiran 3

Hasil SPSS

Test of Normality
One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		jumlah eritrosit	MCV	MCH	MCHC
N		32	32	32	32
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000	.0000000	.0000000	.0000000
	Std. Deviation	.5305868	6.0009928	2.789980	1.455551
Most Extreme Differences	Absolute	.216	.144	.238	.275
	Positive	.216	.127	.156	.162
	Negative	-.138	-.144	-.238	-.275
Kolmogorov-Smirnov Z		1.222	.816	1.349	1.555
Asymp. Sig. (2-tailed)		.101	.518	.053	.016

Keterangan :

1. Jika berdistribusi normal bila,
Nilai signifikan $>0,05$.
2. Jika tidak berdistribusi normal bila,
Nilai signifikan $<0,0$.

**T-Test
Paired Samples Test**

	Paired Differences					T	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 Jumlah eritrosit setelah 2 jam - Jumlah eritrosit setelah 24 jam	.00312	.04222	.01056	-.01937	.02562	.296	15	.771
Pair 2 MCV setelah 2 jam - MCV setelah 24 jam	-8.36875	.91193	.22798	-8.85469	-7.88281	-36.708	15	.000
Pair 3 MCH setelah 2 jam - MCH setelah 24 jam	-.02500	.16931	.04233	-.11522	.06522	-.591	15	.564

Keterangan:

1. Jika nilai sig. (2-tailed) < 0.005 maka, terdapat perbedaan bermakna.
2. Jika nilai sig. (2-tailed) > 0.005 maka, tidak terdapat perbedaan bermakna.

**Wilcoxon Signed Ranks Test
Test Statistics**

	MCHC setelah 24 jam - MCHC setelah 2 jam
Z	-3.529 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

Keterangan :

1. Jika nilai Asymp. sig. (2-tailed) < 0.005 maka, terdapat perbedaan bermakna.
2. Jika Asymp nilai sig. (2-tailed) > 0.005 maka, tidak terdapat perbedaan bermakna.

Lampiran 4

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Persiapan Plebotomi



Gambar 2. Proses Plebotomi



Gambar 3. Proses Pengiriman Sample



Gambar 3. Proses Homogenisasi Sample




Gambar 4. Alat Hematologi Sysmes XS-800i



Gambar 5. Proses Analisa

Lampiran 5

Kartu Bimbingan KTI




AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175

KARTU BIMBINGAN KTI
LAILATUL FITRIYAH


NAMA
NIM/NPM
JUDUL KTI

20160662012
PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN JUMLAH
ERITROSIT DAN INDEKS ERITROSIT PADA
SAMPOL DARAH EDTA YANG DITUNDA
24 JAM DENGAN 2 JAM?



DOSEN PEMBIMBING: Dr. Hartono Kahar dr., Sp.PK (K), MSIH
Rahma Widayastuti, S.Si, M.Kes

NO	Tgl/Bln/ Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF	
			Mhs	PEMBIMBING
1	18-12-18	Judul dan Matrik	[Signature]	[Signature]
2	21-12-18	BAB I	[Signature]	[Signature]
3	04-01-19	Revisi BAB I	[Signature]	[Signature]
4	31-01-19	Bab I & BAB II Revisi	[Signature]	[Signature]
5	20-06-19	BAB II Acc	[Signature]	[Signature]
6	13-7-19	BAB IV Revisi	[Signature]	[Signature]
7	17-7-19	BAB V + VI Revisi	[Signature]	[Signature]
8	20-7-19	Abstrak + Dapus	[Signature]	[Signature]
9	23-7-19	Acc BAB V + VI	[Signature]	[Signature]
10	25-7-19	Acc Abstrak + Dapus	[Signature]	[Signature]

Ketua Program Study

 Fitrotul Azzah, S.ST., M.Si

Lampiran 6

Endorsement Letter



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2
Email: pusba.umsby@gmail.com

ENDORSEMENT LETTER

650/PB-Ums/EL/VIII/2019

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : Differences on The Examination Results of Erythrocytes Numbers and Erythrocytes Indexes on EDTA Blood Samples Delayed 24 Hours Compared to 2 Hours
Student's name : Lailatul Fitriyah
Reg. Number : 20160662012
Department : D3 Analis Kesehatan

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 14 August 2019






Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 7

Lembar Pengesahan Hasil Revisi

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : LAILATUL FITRIYAH
NIM : 20160662012
JUDUL KTI : PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN JUMLAH
ERITROSIT DAN INDEKS ERITROSIT PADA
SAMPEL DARAH EDTA YANG DITUNDA 24 JAM
DIBANDING 2 JAM
TANGGAL SIDANG: 03 AGUSTUS 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Dr. Hartono Kahar, dr., Sp.PK(K), MQIH.	
II	Rahmah Widyastuti, S.Si, M.Kes.	
III	Nur Vita Purwaningsih, S.ST., M.Kes.	

Surabaya, 14 Agustus 2019

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 8

Lembar Pernyataan Publikasi

Lampiran 8

Lembar Pernyataan Publikasi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademis Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang

Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Lailatul Fitriyah

NIM : 20160662012

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul.

"PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN JUMLAH ERITROSIT DAN NDEKS ERITROSIT PADA SAMPEL DARAH EDTA YANG DITUNDA 24 JAM DIBANDING 2" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya bentuk menyimpan, mengalih media/formatkan, mengola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya
Pada tanggal : 22 Agustus 2019
yang menyatakan


(Lailatul Fitriyah)