

Lampiran 1



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analisis Kesehatan D3 - Kebidanan D3  
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 070.11/II.3.AU/P/FIK/2017  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth.  
**Direktur RSU Haji Surabaya**  
Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2016/2017, atas nama mahasiswa :

Nama **Harlinda Puspita**  
NIM 20140662052  
Judul Skripsi **Perbedaan** jumlah eritrosit dan kadar hemoglobin pada penderita gagal ginjal kronik sebelum dan sesudah hemodialisa di RSU Haji Surabaya

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 1 Bulan di RSU Haji Surabaya. 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, 30 Maret 2017  
  
**M. Harzomah, SKM, M. Kes**  
NIK : 012051197297019

**RUMAH SAKIT UMUM HAJI SURABAYA**  
**BIDANG PENDIDIKAN DAN PENELITIAN**

---

**NOTA DINAS**

Kepada : Yth. Ka. Instalasi Pathologi Klinik  
Dari : Kepala Bidang Diklit RSU Haji Surabaya  
Tanggal : 18 April 2017  
Nomor : 070/ 89 / 03.2 /2017  
Lampiran : -  
Perihal : Penghadapan Mahasiswa Penelitian

---

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Berdasarkan permohonan ijin penelitian yang disetujui oleh Ka. Instalasi Pathologi Klinik RSU Haji Surabaya pada tanggal 17 April 2017, bersama ini kami hadapkan mahasiswa,

Nama : Harlinda Puspita  
NIM : 20140662052  
Institusi : Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya  
Judul : Pemeriksaan Jumlah Eritrosit dan Kadar Hemoglobin Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik Sebelum dan Sesudah Hemodialisa di RSU Haji Surabaya

Untuk melaksanakan penelitian di unit kerja Saudara dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI), terhitung mulai tanggal 19 April 2017 s.d 18 Mei 2017. Untuk kebenaran data serta memantau pelaksanaan penelitian oleh mahasiswa tersebut, dimohon memberikan tanda tangan pada lembar monitoring bagi pemberi data dan pembimbing di unit kerja.

Demikian atas perhatian dan kerjasama yang baik, disampaikan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Kepala Bidang Diklit



**Drg. EDISON SIREGAR, M.Pd.I**  
NIP. 19600421 199012 1 001

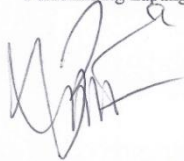
**RUMAH SAKIT UMUM HAJI SURABAYA****HASIL PENELITIAN ERITROSIT DAN HEMOGLOBIN**

Diteliti oleh : Harlinda Puspita

No.	Kode Pasien	Jumlah Eritrosit dan Kadar Hemoglobin darah			
		Kadar Hemoglobin		Jumlah Eritrosit	
		Sebelum Hemodialisa	Sesudah Hemodialisa	Sebelum Hemodialisa	Sesudah Hemodialisa
1	A	9.0	9.0	2.92	3.21
2	B	8.7	8.4	3.47	3.38
3	C	6.8	6.3	2.24	2.30
4	D	7.2	7.2	2.66	2.66
5	E	6.7	5.5	2.50	2.04
6	F	9.4	8.0	3.70	3.18
7	G	6.2	4.8	2.41	1.87
8	H	9.1	7.8	2.97	3.60
9	I	6.8	6.8	2.37	2.33
10	J	6.2	7.4	1.92	2.40
11	K	9.4	8.4	3.56	3.26
12	L	10.2	11.5	3.36	3.64
13	M	7.9	7.9	2.72	2.76
14	N	9.1	8.5	3.46	3.24
15	O	7.8	7.1	2.89	2.70
16	P	11.2	11.0	3.58	3.53
17	Q	11.6	12.7	3.86	2.24
18	R	7.2	6.4	2.35	2.13
19	S	7.7	7.0	2.73	2.55
20	T	10	9.7	3.48	3.44
21	U	8.6	7.8	3.36	3.32
22	V	8.4	7.9	2.86	2.60
23	W	8.2	7.4	2.66	2.45
24	X	8.0	8.1	2.66	2.67
25	Y	7.2	7.1	2.27	2.24
26	Z	8.8	8.5	3.32	3.27
27	A1	9.5	7.1	3.27	2.45
28	A2	7.7	7.7	2.64	2.65

Jumlah	234.6	223	82.2	78.110
Rata - rata	8.4	8.0	2.935	2.790
SD	1.3945	1.6820	0.5172	0.5235

Mengetahui,  
Pembimbing Lapangan



BENITA W. Amad. AR.

NIP : 1979066 199503 2002

Yang Meneliti



Harlinda Puspita

Lampiran 4

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Hemoglobin sebelum Hemodialisa	,087	28	,200*	,969	28	,548
Kadar Hemoglobin sesudah Hemodialisa	,196	28	,057	,913	28	,063
Jumlah Eritrosit sebelum Hemodialisa	,134	28	,200*	,958	28	,315
Jumlah Eritrosit sesudah Hemodialisa	,151	28	,103	,933	28	,073

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Kadar Hemoglobin sebelum Hemodialisa	8,379	28	1,3945	,2635
Kadar Hemoglobin sesudah Hemodialisa	7,964	28	1,6820	,3179
Pair 2 Jumlah Eritrosit sebelum Hemodialisa	2,9354	28	,51715	,09773

Jumlah Eritrosit sesudah Hemodialisa	2,7539	28	,52003	,09828
--	--------	----	--------	--------

### Paired Samples Correlations

	N	Correlati on	Sig.
Pair 1 Kadar Hemoglobin sebelum Hemodialisa & Kadar Hemoglobin sesudah Hemodialisa	28	,880	,000
Pair 2 Jumlah Eritrosit sebelum Hemodialisa & Jumlah Eritrosit sesudah Hemodialisa	28	,628	,000

### 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 Kadar Hemoglobin sebelum Hemodialisa - Kadar Hemoglobin sesudah Hemodialisa	,4143	,8036	,1519	,1027	,7259	2,728	27	,011
Pair 2 Jumlah Eritrosit sebelum Hemodialisa - Jumlah Eritrosit sesudah Hemodialisa	,18143	,44762	,08459	,00786	,35500	2,145	27	,041



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

**KARTU BIMBINGAN KTI**

NAMA : Harlinda Puspita  
 NIM/NPM : 20190662052  
 JUDUL KTI : Perbedaan jumlah eritrosit dan kadar Hemoglobin pada penderita gagal ginjal kronik sebelum dan sesudah Hemodialisa di RSU Haji Surabaya.  
 DOSEN PEMBIMBING: 1. Nastiti Kartikorini, S.T., M.Kes.  
 2. Ellies Tunjung SM, S.ST.



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	Mhs	PARAF	
				PEMBIMBING	
				I	II
1.	02-12-2016	Acc judul	Harlinda	Nastiti	Ellies
2.	22-12-2016	Pengajuan Matrik dan Bab I	Harlinda	Nastiti	Ellies
3.	26-01-2017	Revisi Bab I	Harlinda	Nastiti	Ellies
4.	27-01-2017	Acc Bab I	Harlinda	Nastiti	Ellies
5.	20-02-2017	Revisi Bab II	Harlinda	Nastiti	Ellies
6.	16-03-2017	Acc Bab II	Harlinda	Nastiti	Ellies
7.	10-04-2017	Revisi Bab III	Harlinda	Nastiti	Ellies
8.	5-07-2017	Acc Bab III	Harlinda	Nastiti	Ellies
9.	6-07-2017	Acc Bab IV, V	Harlinda	Nastiti	Ellies
10	7-07-2017	Acc semuanya	Harlinda	Nastiti	Ellies

Ketua Program Study

Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si



## Lampiran 6

### 1. Tabung Hematologi Tutup Ungu



### 2. Alat Automatic Analyzer Sismex 1800i



### 3. Alat Hemodialisa



### 4. Proses Hemodialisa



## 5. Proses Pengambilan Data



Lampiran 7

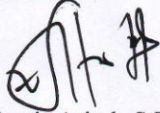
PANITIA UJIAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)  
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA  
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

**LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI**

NAMA : Harlinda Puspita  
NIM : 20140662052  
JUDUL KTI : PERBEDAAN JUMLAH ERITROSIT DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PENDERITA GAGAL GINJAL KRONIK SEBELUM DAN SESUDAH HEMODIALISA DI RSU HAJI SURABAYA  
TANGGAL SIDANG : 20 Juli 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Nastiti Kartikorini ST., M.Kes	
II	Ellies Tunjung Sari M,S.ST., M.Si	
III	Yeti Eka Sispita Sari, S.Si., M.Si	

Surabaya, 30 Agustus 2017  
KaProdi

  
Fitrotin Azizah, S.ST.,M.Si.



LEMBAR ENDORSEMENT



**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**  
579/PB-UMS/EL/IX/2017

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

Title : The Differences of Total Erythrocytes and Hemoglobin Levels on Patients  
with Chronic Renal Failure Before and After Hemodialisa in Haji  
Hospital Surabaya  
Student's name : Harlinda Puspita  
Reg. Number : 20140662052  
Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 7 September 2017

Chair  
  
Waoto Hamsia, M.Pd.

Lampiran 9

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS  
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Harlinda Puspita  
NIM : 20140662052  
Program Studi : D3 Analis Kesehatan  
Fakultas : Ilmu kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada program studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive royalty free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul : beserta perangkat (jika diperlukan) **PERBEDAAN JUMLAH ERITROSIT DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PENDERITA GAGAL GINJAL KRONIK SEBELUM DAN SESUDAH HEMODIALISA DI RSU HAJI SURABAYA.** Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, program studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah 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.

Surabaya, 15 September 2017  
Yang menyatakan,

Harlinda Puspita