



**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 : 377 /II.3.AU/F/FIK/2016  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth.  
Kepala POM Bensin di Surabaya  
Di Tempat

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2015/2016 :


Nama : **HANIFATUD DINIYAH**  
NIM : 20130662071  
Judul KTI : Analisa kadar hemoglobin dan kadar eritrosit pada petugas pom bensin di Surabaya

Bermaksud untuk melakukan penelitian selama 1 Bulan di **POM Bensin di 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, 11 Mei 2016  
Dekan

  
**Dr. Nur Mukarromah, SKM, M. Kes**  
NIK : 012051197297019

**SURAT PERMOHONAN IZIN**

Hal : Permohonan Peminjaman Laboratorium

Lampiran : -

Yth

Petugas Keamanan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di tempat

Dengan Hormat,

Assalamualaikum Wr.Wb

Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah TA. 2015/2016, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hanifatud Diniyah

Nim : 20130662071

Dalam hal ini bermaksud untuk mengajukan permohonan ijin untuk melakukan peminjaman Laboratorium Klinik Kesehatan yang akan saya laksanakan pada :

Tanggal : 13 – 15 Mei 2016

Pukul : 15.00-selesai

Tempat : Laboratorium Klinik Kesehatan – Prodi D3 Analis Kesehatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan – Universitas Muhammadiyah Surabaya

Demikian permohonan saya buat atas ijin bapak/ibu penanggung jawab. Saya ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Surabaya, 09 Mei 2016

Kepala Laboratorium

Prodi D3 Analis Kesehatan



Dian Ariana, ST,M,Kes

Pemohon



Hanifatud Diniyah

Lampiran 3

**PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI RESPONDEN PENELITIAN**

Judul KTI : Analisa kadar Hemoglobin (HB) dan Eritrosit pada petugas pom bensin di Surabaya (studi pada petugas pom bensin di Surabaya).

Nama Mahasiswa : HANIFATUD DINIYAH

NIM : 20130662071

Bahwa saya diminta untuk berperan serta dalam karya tulis ilmiah sebagai responden dengan wawancara oleh peneliti.

Sebelumnya saya telah diberi penjelasan tentang tujuan karya tulis ilmiah penelitian ini dan saya telah mengerti bahwa peneliti akan merahasiakan identitas, data maupun informasi yang saya berikan. Apabila ada pertanyaan yang diajukan menimbulkan ketidaknyamanan bagi saya, saya akan mengajukan keberatan dan saya berhak mengundurkan diri.

Demikian persetujuan ini saya buat secara sadar dan suka rela tanpa ada unsur pemaksaan dari siapapun, saya menyatakan:

Bersedia

Menjadi responden dalam Karya Tulis Ilmiah

Surabaya, 2016

Peneliti

Responden

(HANIFATUD DINIYAH)

( )

**KUESIONER ( DAFTAR PERTANYAAN )**

---

ANALISA KADAR HEMOGLOBIN DAN ERITROSIT PADA PETUGAS POM BENSIN DI  
SURABAYA

---

**I. Identitas Petugas Pom Bensin**

1. Nama :
2. Umur :

**II. Aspek Pola Hidup**

1. Berapa lama anda bekerja di pom bensin ?
  - a. 3-5 bulan c. [.....]
  - b. 6-12 bulan
2. Berapa jam anda bekerja dalam sehari ?
  - a. 2-4 jam c. [.....]
  - b. 5-7 jam
3. Apakah anda memakai alat pelindung pada saat bekerja ?
  - a. Ya c. [.....]
  - b. Tidak
4. Jika anda tidak memakai alat pelindung diri saat bekerja, apakah anda tahu akibat terhadap kesehatan ?
  - a. Ya c. [.....]
  - b. Tidak
5. Jika anda menggunakan alat pelindung diri saat bekerja, apakah hal tersebut merupakan penghambat dalam bekerja ?
  - a. Ya c. [.....]
  - b. Tidak

6. Apakah anda perokok ?
  - a. Ya ( berapa batang dalam sehari)
  - b. Tidak
  - c. [.....]
7. Apakah anda mengalami letih lesu dan lemas saat bekerja ?
  - a. Ya
  - b. Tidak
  - c. [.....]

## Lampiran 5

**Hasil Pemeriksaan Laboratorium Kadar Hemoglobin Dan Kadar Eritrosit Pada Petugas  
Pom Bensin Di Surabaya**

No	Kode Sampel	Lama Bekerja	Kadar Hb (gr/dl)	Jumlah Eritrosit (juta mm <sup>3</sup> /darah)	Keterangan
1.	A1	3	14,7 gr/dl	4.980.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
2.	A2	4	14,0 gr/dl	4.520.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
3.	B1	4	13,8 gr/dl	3.960.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Rendah
4.	B2	5	13,2 gr/dl	3.570.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Rendah
5.	C1	3	14,3 gr/dl	4.550.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
6.	C2	5	10,7 gr/dl	2.790.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Rendah
7.	D1	4	13,6 gr/dl	4.120.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Rendah
8.	D2	4	14,7 gr/dl	4.780.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
9.	E1	2	14,4 gr/dl	4.540.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
10.	E2	4	14,9 gr/dl	5.200.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
11.	F1	5	13,4 gr/dl	3.250.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Rendah
12.	F2	2	15,8 gr/dl	6.230.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
13.	G1	2	14,7 gr/dl	5.490.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
14.	G2	2	14,0 gr/dl	4.570.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
15.	H1	4	13,8 gr/dl	3.870.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Rendah
16.	H2	2	14,3 gr/dl	4.650.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
17.	I1	2	15,0 gr/dl	5.340.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
18.	I2	4	12,3 gr/dl	2.950.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Rendah
19.	J1	5	12,8 gr/dl	3.200.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Rendah
20.	J2	3	15,1 gr/dl	5.130.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
21.	K1	3	15,3 gr/dl	4.750.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
22.	K2	4	14,4 gr/dl	4.670.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
23.	L1	2	14,9 gr/dl	4.540.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
24.	L2	4	15,0 gr/dl	4.920.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
25.	M1	3	12,9 gr/dl	3.700.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Rendah
26.	M2	3	15,6 gr/dl	5.750.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
27.	N1	5	13,9 gr/dl	3.980.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Rendah
28.	N2	4	15,4 gr/dl	4.780.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Normal
29.	O1	5	13,7 gr/dl	4.290.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Rendah
30.	O2	3	13,2 gr/dl	4.170.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	Rendah
		Jumlah	423,8 gr/dl	133,240.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	
		Rata-rata	14,0 gr/dl	4.500.000 juta mm <sup>3</sup> /darah	



**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](mailto:pusba.umsby@gmail.com)

**ENDORSEMENT LETTER**

520/PB-UMS/EL/VIII/2016

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

Title : Analysis Of Hemoglobin And The Number Of Erythrocytes Of The Petrol  
Pump Officer In Surabaya  
Student's name : Hanifatud Diniyah  
Reg. Number : 20130662071  
Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 22 August 2016

A circular stamp of Universitas Muhammadiyah Surabaya is overlaid with a handwritten signature. Below the signature, the name 'Wati Hamsia, M.Pd.' is printed.

Wati Hamsia, M.Pd.

Lampiran 7

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

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hanifatud Diniyah

NIM : 20130662071

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 Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**ANALISA KADAR HEMOGLOBIN DAN JUMLAH ERITROSIT PADA PETUGAS POM  
BENSIN DI SURABAYA**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengola dalam bentuk pengkalan 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 : 16 Agustus 2016

Yang menyatakan,

(Hanifatud Diniyah)





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

**KARTU BIMBINGAN KTI**

NAMA : Hamidah Diniyah  
 NIM / NPM : 20130662071  
 JUDUL KTI : Analisa kadar Hb dan Eritrosit terhadap petugas pem bensin  
 DOSEN PEMBIMBING: I. Ir. Nastiti, D. Lina Istiana

3 X 3

N O	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	Pembimbing	
				I	II
1	25/2/16	Acc Motrik			
2	10/3/16	Acc Gab 1			
3	19/4/16	revisi Gab I			
4	26/4/16	Acc bab 1			
5	27/4/16	Acc Gab II			
6	4/5/2016	Revisi Gab II			
7	4/5/2016	Acc bab III			
8	9/5/2016	Acc Questioner			
9	16/6/2016	Revisi Gab II dan I			
10	22/6/16	Acc keseluruhan			

Ketua Program Study

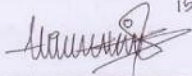

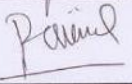
Suyatno Hadi S, S.Kep., Ners, M. Ked.Trop

Lampiran 9

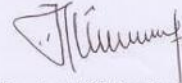
PANITIA UJIAN AKHIR PROGRAM (UAP)  
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA  
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Manipatud Diniyah  
NIM : 20130662071.  
JUDUL KTI : Analisa kadar Hemoglobin dan Jumlah Eritrosit pada Petugas  
Pom Bensin  
TANGGAL SIDANG : 01 - Juli - 2016

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Ir. Nashki Karthorini, M.Kes	 15/8/16
II	Dra. Lina Listiana, M.Kes.	 15/8 2016
III	Rahma Widyashuki, S.Si, M.Kes.	 15/8 2016

Surabaya, 16 Agustus 2016  
KaProdi



Suyatno HS, S.Kep, Ns, M.Ked.Trop

**Dokumentasi**



Gambar Pengambilan Darah Vena

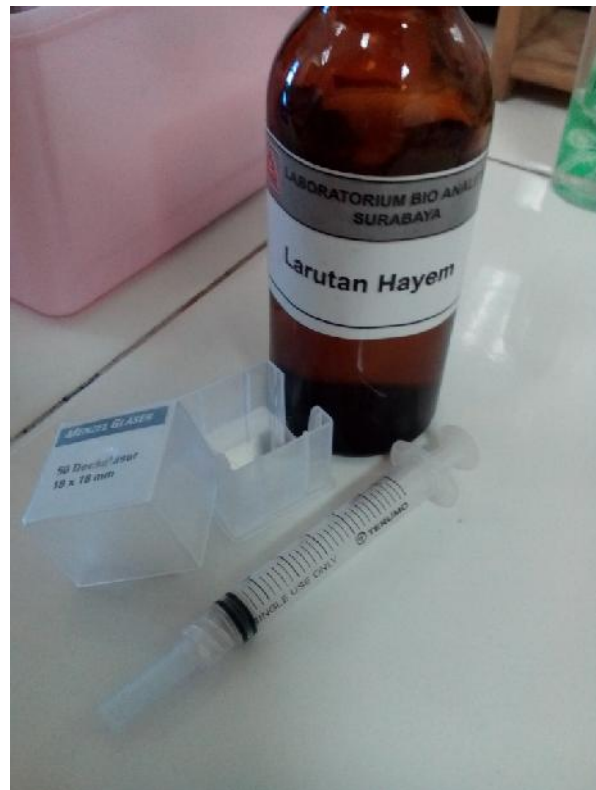


Alat Yang Digunakan Untuk Pengambilan Darah





Alat dan Bahan Pemeriksaan Hemoglobin





Alat dan Bahan Pemeriksaan Eritrosit



Pemeriksaan Eritrosit Pada Mikroskop