

Lampiran 1 Surat Permohonan Penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



Surabaya, 1 April 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / **491** /2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth :

Kepala Rumah Sakit Pusat TNI Angkatan Laut (RSPAL) dr.Ramelan
Jl. Gadung No 1
Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk melakukan Penelitian di Rumah Sakit Pusat TNI Angkatan Laut dr.Ramelan Surabaya ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Annisya Firdaus
NIM : P27834121043
Judul Skripsi : Hubungan Nilai Saturasi Oksigen (SO₂) Dengan Tekanan Oksigen (PO₂) Dalam Pemeriksaan Analisa Gas Pada Pasien ICU di RSPAL dr Ramelan Surabaya.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Surabaya

Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

Tembusan Kepada YTH:

1. Departemen Pengembangan Pendidikan Pelatihan (Dep.Bang Diklat)
RSPAL dr. Ramelan Surabaya
2. PAM RSPAL dr. Ramelan Surabaya.
3. Pangkalan Utama TNI Angkatan Laut V Surabaya atau (Lantamal V Surabaya)



Lampiran 2 Surat Izin Penelitian

DINAS KESEHATAN ANGKATAN LAUT
RSPAL dr. RAMELAN

Surabaya, 25 April 2022

Nomor : B/351/VI/2022
Klasifikasi : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Jawaban Permohonan Ijin Penelitian

Kepada

Yth. Ketua Jurusan
Teknologi
Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes
Surabaya

di

Surabaya

1. Berdasarkan Surat Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya Nomor : PP.03.01/1/491/2022 tanggal 23 Maret 2022 tentang Permohonan ijin penelitian mahasiswa prodi D4 teknologi laboratorium medis a.n Annisya Firdaus, dengan ini disampaikan bahwa permohonan tersebut dapat disetujui, selanjutnya untuk pelaksanaan dapat dikoordinasikan dengan Kadep Bangdiklat RSPAL dr. Ramelan.

2. Demikian terima kasih atas perhatian.

Kepala RSPAL dr. Ramelan,


dr. Gigih Imanta Jayan, Sp.PD, FINASIM, M.M
Laksamana Pertama TNI

Tembusan :
Kadep Bangdiklat RSPAL dr. Ramelan

Lampiran 3 Surat Keterangan Laik Etik


KOMITE ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE
RUMAH SAKIT PUSAT TNI ANGKATAN LAUT Dr. RAMELAN
Dr. RAMELAN NAVAL CENTRAL HOSPITAL

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No : 20/EC/KEP/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Annisya Firdaus, A.Md.Kes.
Principal In Investigator

Peneliti lain :
Participating In Investigator(s)

Nama Institusi : Teknik Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution : Medical Laboratory Engineering, Ministry of Health Polytechnic

"Hubungan Nilai Saturasi Oksigen (SO₂) Dengan Tekanan Oksigen (PO₂) Dalam Pemeriksaan Analisa Gas Darah Pada Pasien ICU di RSPAL dr.Ramelan Surabaya"
"The Relationship between Oxygen Saturation Value (SO₂) and Oxygen Pressure (PO₂) in Blood Gas Analysis Examination in ICU Patients at RSPAL dr.Ramelan Surabaya"

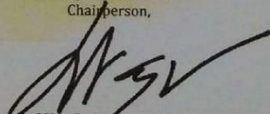
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 30 Mei 2022 sampai dengan tanggal 30 Mei 2023

This declaration of ethics applies during the period May 30, 2022 until May 30, 2023.

Surabaya, 30 Mei 2022
Chair person,


Dr. dr. Libriansyah, MM., Sp.PD., K-EMD., FINASIM, AIFO-K., CIPA
Pembina Utama Muda IV/c
NIP. 196904221999031004

Lampiran 4 Hasil Penelitian



DINAS KESEHATAN ANGKATAN LAUT RSPAL dr. RAMELAN LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK

Satukan Tekad Berikan Layanan "TERBAIK"
(Terpercaya, Efisien, Ramah, Berkualitas, Akurat, Inovatif, dan Komunikatif)
Jl. Gedung No.1 Surabaya Telp. 031 - 8404173 - 4175

Nama : Annisya Firdaus
NIM : P27834121043
Judul Penelitian : Hubungan Nilai Saturasi Oksigen (SO₂) Dengan Tekanan Oksigen (PO₂) Dalam Pemeriksaan Analisa Gas Darah Pada Pasien ICU di RSPAL Dr.Ramelan Surabaya
Jenis Sampel : Darah arteri dengan antikoagulan heparin
Jumlah Sampel : 30 Sampel
Jenis Pemeriksaan : Analisa Gas Darah (Saturasi Oksigen dan Tekanan Oksigen)

NO	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Umur	SO ₂ (%)	PO ₂ (mmHg)
1	S1	P	59	99	176,4
2	S2	L	54	97,2	95,6
3	S3	P	73	93,4	67,2
4	S4	P	59	94,5	71,2
5	S5	P	68	97,1	91,3
6	S6	L	57	88,8	66,0
7	S7	L	82	98,8	157,1
8	S8	L	69	84,6	57,2
9	S9	L	57	92,0	66,7
10	S10	L	69	91,6	74,2
11	S11	L	72	80,2	62,6
12	S12	L	72	99,5	314,2
13	S13	L	83	90,5	72,8
14	S14	L	65	95,6	98
15	S15	L	21	82,2	48,5
16	S16	L	83	75,1	46,8
17	S17	P	60	94,7	81,6
18	S18	P	4	99,2	180,7
19	S19	L	46	96,4	161,6
20	S20	L	24	99,4	204,2
21	S21	P	38	99,8	406,0
22	S22	L	47	93,8	63,1
23	S23	L	47	74,6	45,9
24	S24	P	54	90,3	73,3
25	S25	L	60	96,1	82,5
26	S26	P	53	92,3	68,4
27	S27	P	56	99,5	223,3
28	S28	P	65	98,9	140,1
29	S29	P	68	99,5	262,1
30	S30	L	65	97,5	124,8

Nilai Normal
SO₂ : 95-100 %
PO₂ : 80-100 mmHg

Mengertahui,
Penanggung jawab
Laboratorium Patologi Klinik
dr. Arief Sukma Hariyanto, Sp.PK
Letkol Laut (K) NRP. 14580/P

Lampiran 5 Output SPSS

Tabel Uji Normalitas *Shapiro-Wilk*

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Saturasi Oksigen	.281	30	.000	.526	30	.0000000102
Tekanan Oksigen	.240	30	.000	.818	30	.0001430407

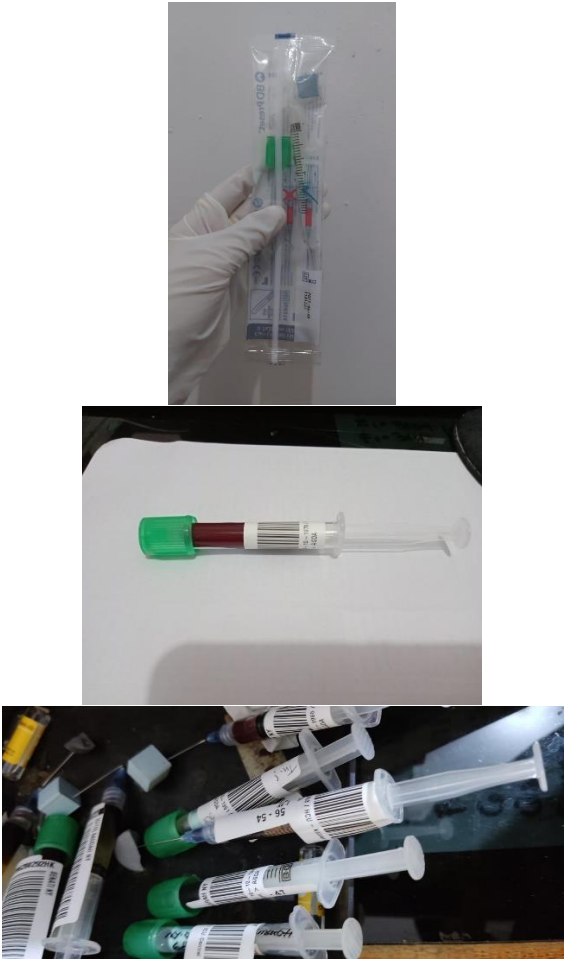
a. Lilliefors Significance Correction

Tabel Uji Korelasi *Spearman*

Correlations			Saturasi Oksigen	Tekanan Oksigen
Spearman's rho	Saturasi Oksigen	Correlation	1.000	.926**
		Coefficient		
		Sig. (2-tailed)		
		N		
	Tekanan Oksigen	Correlation	.926**	1.000
		Coefficient		
		Sig. (2-tailed)		
		N		

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

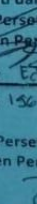
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian

NO	Keterangan Gambar	Dokumentasi
1	Alat <i>The RAPIDlab® 348</i>	
2	<i>Arterial blood syringe</i>	

- Lembar Bimbingan Proposal Skripsi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
Kelas Alih Jenjang (AJ)
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya



KARTU BIMBINGAN
PROPOSAL SKRIPSI

NAMA ANAISA FIRDAUS

NIM P2703411043

JUDUL SKRIPSI Hubungan Miksi Saturasi Oterigen (SO₂) Dengan Tahanan Oterigen (RO₂) Dalam Pemeriksaan R1000 Ear Analyser (R64)

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1	8/12/21	Pendahuluan	shari	
2	8/12/21	Bab 1	perbaiki	
3	13/12/21	Bab 1	ditambah bab 2	
4	13/12/21	Pengajuan judul	Lanjut	
5	15/12/21	Bab 1	Rahis	
6	20/12/21	Bab 1	Lanjut	
7	21/12/21	Bab 2,3,4	Revisi	
8	22/12/21	Bab 2,3,4	Revisi	
9	23/12/21	Bab 2,3,4	ACC	
10	23/12/21	Bab 2	perbaiki dan tambah bab 2	
11	23/12/21	Bab 2 & 3	ditambah bab 3	
12	23/12/21	Bab 3 & 4	ditambahkan bab 4	

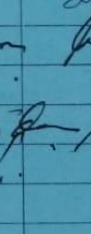
Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Proposal Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (dua) Pembimbing

Setuju dan Disetujui
 Tgl. Persetujuan : 23/12/21

Dosen Pembimbing I
Drs. Edy Haryanto, M. Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Tgl. Persetujuan : 23/12/21

Dosen Pembimbing II
Lully Hana Endang, M. Farm, Apt
 NIP. 19870731 201505 2 004



Surabaya, 20/12/21

M. Haryanto,
 KETUA JURUSAN

Drs. Edy Haryanto, M. Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

- Lembar Bimbingan Skripsi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
Kelas Alih Jenjang
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya



KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : ANNISYA FIP DAUS
 NIM : P23834121043
 JUDUL SKRIPSI : Hubungan Nilai... dengan... (SRP?) Dengan Tekanan... (SRP?) Dalam Peningkatan... (SRP?) Pada Pasien ICU

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1	20/5/22	Konsep Awal	Hubungan & Graph	
2	4/6/22	Hubungan... (SRP?)	Hubungan... (SRP?)	
3	8/6/22	Pengajuan Hasil Penelitian	Ada revisi	
4	10/6/22	Bab 5.1 dan 5.2	Revisi	
5	14/6/22	Bab 5.2	Revisi	
6	14/6/22	Bab 6	Revisi	
7	15/6/22	Bab 6.3	Revisi	
8	16/6/22	BAB 7	Revisi	
9	16/6/22	BAB 6.3	Revisi	
10	16/6/22	BAB 7	Acc lanjut abstrak	
11	20/6/22	Bab 6.3.2	Oke, Acc	
12	20/6/22	Abstrak	Acc	

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (Dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Ditujikan
 Tgl. Persetujuan :
 Dosen Pembimbing I :
 Drs. Edy Haryanto, M. Kes
 NIP : 19640316 1983021 001

Tgl. Persetujuan :
 Dosen Pembimbing II :
 Lully Hanny Endang, M. Farm
 NIP : 19840731 201503 2 004

Surabaya, 21-6-2022
 Mengetahui,
 KETUA JURUSAN
 Drs. Edy Haryanto, M. Kes
 NIP. 19640316 1983021 001

Lampiran 8 Lembar Bukti Revisi

- Lembar Bukti Revisi Proposal Skripsi

BUKTI REVISI PROPOSAL SKRIPSI

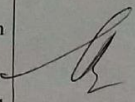
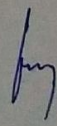
Nama : Annisya Firdaus

NIM : P27834121043

Judul : Hubungan Nilai Saturasi Oksigen (SO₂) Dengan Tekanan Oksigen (PO₂)

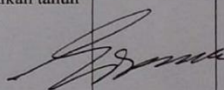
Dalam Pemeriksaan Analisa Gas Darah Pada Pasien ICU di RSPAL

dr.Ramelan Surabaya

Nama Dosen	Revisi	Tanda Tangan
Drs. Edy Haryanto, M.Kes	1. Perbaikan judul 2. Perbaikan kata pengantar 3. Penambahan sub topik batasan masalah 4. Perbaikan BAB 3 5. Perbaikan BAB 4 (sampel, variabel penelitian, alur penelitian)	
Lully Hanni Endarini, M.Farm, Apt	1. Perbaikan kata pengantar 2. Perbaikan font (halaman, daftar isi dan alur penelitian) 3. Perbaikan jarak 4. Perbaikan kutipan 5. Perbaikan BAB 1 (rumusan masalah, tujuan dan manfaat) 6. Perbaikan BAB 3 7. Perbaikan BAB 4 (jenis penelitian, tempat penelitian dan instrument penelitian)	
Dr. Gesang Jukadiarko	1. Perbaikan kata pengantar 2. Perbaikan kutipan 3. Perbaikan BAB 1 (alasan penelitian dan manfaat penelitian) 4. Perbaikan BAB 3 5. Perbaikan BAB 4 (tempat penelitian dan definisi operasional)	

- Lembar Bukti Revisi Skripsi

REVISI SKRIPSI
HUBUNGAN NILAI SATURASI OKSIGEN (SO₂)
DENGAN TEKANAN OKSIGEN (PO₂)
DALAM PEMERIKSAAN ANALISA GAS DARAH
PADA PASIEN ICU DI RSPAL DR.RAMELAN SURABAYA
 Oleh : ANNISYA FIRDAUS
 NIM : P27834121043

No.	Nama Penguji	Revisi	Tanda Tangan
1	Drs. Edy Haryanto, M.Kes	• Perbaikan tahun	
2	Lully Hanni Endarini, M.Farm	• Perbaikan penulisan yang masih salah	
3	Dr. Gesang Jukadiarko	• Perbaikan penulisan yang masih salah • Perbaikan tahun • Tambahkan nilai normal BAB 5 • Perbaikan saran • Perbaikan lampiran	