

## Lampiran 1. Surat permohonan Izin Penelitian



**Fakultas  
Kedokteran**

Surabaya, 18 Oktober 2021

Nomor : 850/II.3.AU/FK/A/2021  
Lamp. : 1 bendel  
Hal : Pengantar Pengambilan Data Awal Penelitian

Kepada Yth.  
**Direktur RS Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang**  
di tempat

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji bagi Allah SWT atas segala karunia-Nya kepada kita, sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah SAW.

Dengan hormat, sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir (Skripsi) bagi mahasiswa Program Studi S-1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya, kami bermaksud untuk memohon kepada Bapak/Tbu agar dapat memberikan izin untuk dilaksanakannya penelitian dan pengambilan data penelitian:

Nama : Miranda Puspita Dewi Kirana  
NIM : 20181880052  
Judul Penelitian : HUBUNGAN ANTARA JUMLAH PERBANDINGAN NEUTROFIL DAN LIMFOSIT DENGAN GAMBARAN FOTO TORAKS PASIEN EKSASERBASI PPOK DI IGD RUMAH SAKIT SITI KHODIJAH SEPANJANG  
Pembimbing I : dr. H. Mohammad Subkhan, Sp.P  
Pembimbing II : dr. Muslim Andala Putra, Sp.Rad

Demikian permohonan dari kami, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Dekan,  
Fakultas Kedokteran UMSurabaya  
  
dr. H. M. Jusuf Wibisono, Sp. P (K), FCCP, FIRS

Tembusan :  
1. Pembimbing I dan II  
2. Mahasiswa Yang Bersangkutan

Lampiran 2. Sertifikat Etik

**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)  
RS SITI KHODIJAH MUHAMMADIYAH CABANG SEPANJANG**

**KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK  
No. 045/KET-KEPK/04-2022**

Komite Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Rumah Sakit Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan manusia sebagai subjek penelitian kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul:

**"HUBUNGAN ANTARA PERBANDINGAN JUMLAH NLR DENGAN  
GAMBARAN FOTO THORAKS PADA PASIEN EKSASERBASI PPOK DI IGD RS SITI  
KHODIJAH MUHAMMADIYAH CABANG SEPANJANG"**

**Peneliti** : MIRANDA PUSPITA DEWI KIRANA  
**Nama Institusi** : FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
SURABAYA

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.

25 Ramadhan 1443 H  
Sepanjang, -----  
26 April 2022 M

Ketua KEPK,  
  
dr. M. Perdana Airlangga, Sp.JP.  
NIP. 15.12.587

Direktur,  
  
Dr. H. Muhammad Hamdan, dr. Sp.S (K)  
NBM. 1.003.682

Lampiran 3. Surat pengantar penelitian

	<b>RUMAH SAKIT SITI KHODIJAH</b> MUHAMMADIYAH CABANG SEPANJANG	
Nomor : 497/IV.6.AU/F/2023		09 Ramadhan 1444 H
Lampiran : -		Sepanjang, -----
Perihal : Pengantar.-		31 Maret 2023 M

Kepada Yth. :  
**Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**  
Jl. Sutorejo No. 59  
**SURABAYA**

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Puji syukur kita panjatkan kehadiran الله SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia Nya kepada kita sekalian sehingga kita dapat melaksanakan tugas kita masing-masing, semoga sholawat dan salam tetap tercurahkan kepada **ROSULULLOH SAW.**

Sehubungan dengan surat Saudara tanggal 20 Februari 2023 No.: 0157/IL3.AU/FK/A/2023 perihal tersebut pada pokok surat, dengan ini diberitahukan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui untuk dilakukan pengambilan ulang data penelitian.

Adapun biaya administrasi adalah sebesar Rp. 400.000,- (Empat ratus ribu rupiah). Biaya tersebut dapat dibayarkan ke Rekening Rumah Sakit Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang.

Bank : MANDIRI CABANG SIDOARJO  
No. Rekening : 141-00-0457747-4  
Atas Nama : RS Siti Khodijah

Untuk pelaksanaannya hendaknya Saudara menghubungi Sdri. Hidayatul Munawaroh, S.E., Ak. (Kepala Sub Bagian SDI dan Binroh) dengan No. HP 081330451022.

Demikian agar menjadikan maklum dan atas perhatian serta kerjasama yang baik ini diucapkan terima kasih.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

**DIREKTUR RS SITI KHODIJAH  
MUHAMMADIYAH CABANG SEPANJANG**

  
**Dr. H. MUHAMMAD HAMDAN, dr., Sp.S (K)**  
NBM : 1.003.682

**TINDASAN :**  
1. Kasubag AIK dan SDI.  
2. Arsip.-

## Lampiran 5. Kartu Kendali Bimbingan Karya Ilmiah

No.	Tanggal	Topik	Saran/Komentar	Pembimbing
13	2022-06-21	penemuan sampel	mercaai gambaran redolog yang memenuhi antara rekayasa	Mudin Andia Putra
14	2022-07-04	label penelitian	memeriksa ulang spesifikasi	Mudin Andia Putra
15	2022-07-04	penyusunan label penelitian	lanjut pembahasan	Muhammad Subhan
16	2022-07-05	label penelitian	memeriksa label spesifikasi	Muhammad Subhan
17	2022-07-08	label penelitian	pergantian spesifikasi	Muhammad Subhan
18	2022-07-08	pembahasan	lanjut pembahasan saat di jurnal	Mudin Andia Putra
19	2022-07-12	revisi	ati	Muhammad Subhan
20	2022-07-22	revisi	ati	Mudin Andia Putra
21	2022-07-17	atai jumlah sampel Pengambilan data	perbanyak sebanyak jumlah pengambilan sampel data baru	Mudin Andia Putra
22	2022-07-17	atai Pengambilan ulang sampel	perbanyak sebanyak sampel data	Muhammad Subhan
23	2022-08-12	penambahan kalimat pada bab pembahasan	-	Muhammad Subhan
24	2022-08-12	revisi kalimat pada bab pembahasan	-	Mudin Andia Putra
25	2022-08-19	atai revisi kalimat pembahasan	-	Mudin Andia Putra
26	2022-08-20	atai revisi kalimat pembahasan	-	Muhammad Subhan

No.	Tanggal	Topik	Saran/Komentar	Pembimbing
1	2021-05-07	hubungan antara perbandingan jumlah netfili dan limbah dengan gambaran foto thomax pada pecoran oksidasi cpxk di USD RQUD selanjutnya	merapikan alasan perubahan penelitian, merapikan tujuan umum, penambahan bab 4	Muhammad Subhan
2	2021-05-08	revisi	merapikan dan pengantian sample merapikan hilangan pecoran sampel yang dibutuhkan untuk bahan test	Muhammad Subhan
3	2021-05-14	revisi	merapikan di kalimat, menambahkan sub bab sistemologi, menambahkan bagian pdfa dengan etilog, membuat gambaran sampel	Mudin Andia Putra
4	2021-05-12	pergantian spesifikasi penelitian	di sarankan untuk mengganti lokasi penelitian	Mudin Andia Putra
5	2021-05-12	mengganti spesifikasi penelitian	di sarankan untuk mengganti lokasi penelitian	Muhammad Subhan
6	2021-05-16	memeriksa gambaran redolog yang di tulis sebagai sampel	sesuai arahan dosen, gambaran redolog yang di ambil adalah sesuai gambaran redolog pecora cpxk	Muhammad Subhan
7	2021-10-08	merapikan bagian pdfa	sebagian bagian dari kerangka konsep di ubah	Mudin Andia Putra
8	2021-10-18	menanyakan besaran sampel yang digunakan	menanyakan saran dosen untuk besaran sampel yang di pakai	Muhammad Subhan
9	2021-10-22	pergantian metode sampel	di sarankan menggunakan metode sampel yang sesuai dengan judul penelitian	Mudin Andia Putra
10	2021-11-01	atai tugas akhir	atai tugas akhir	Muhammad Subhan
11	2021-11-01	atai tugas akhir	atai tugas akhir	Mudin Andia Putra
12	2022-01-01	sampel penelitian	memeriksa hal hal yang akan di jadikan sampel	Muhammad Subhan

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammdiyah Surabaya (UMSurabaya), saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Miranda Puspita Dewi Kirana  
NIM : 20181880052  
Fakultas : Kedokteran  
Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada program studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran UMSurabaya Hak Bebas Royalti Non - Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul " HUBUNGAN ANTARA PERBANDINGAN JUMLAH NEUTROFIL DAN LIMFOSIT DENGAN GAMBARAN FOTO TORAKS PASIEN EKSASERBASI PPOK DI IGD RUMAH SAKIT SITI KHODIJAH MUHAMMDIYAH CABANG SEPANJANG" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan hak bebas royalti non - eksklusif ini, Program Studi Pendidikan Dokter UMSurabaya berhak menyimpan, mengalihkan media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya dan atau pembimbing saya sebagai penulis dan pemilik Hak Cipta

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar- benarnya.

Surabaya, 15 Desember 2023

Yang membuat pernyataan,



Miranda Puspita Dewi Kirana

## Lampiran 6. Olah data SPSS

1

### KONSEP DASAR UJI KOEFISIEN KONTINGENSI

- Uji Korelasi Kontingensi bertujuan untuk mengetahui hubungan antar Variabel yang berskala data nominal.
- Uji Korelasi Kontingensi merupakan bagian dari Statistik Non Parametrik.
- Skala data yang digunakan dalam Uji Korelasi Kontingensi adalah Data Kategorik (Data Nominal)

Variabel Independent : Netrofil, Limfosit

Variabel Dependent : Gambaran Radiologi

Kriteria Pengujian Uji Korelasi Kontingensi

- Jika nilai Approximate Significance (*P-Value*) < 0,05 maka berkesimpulan ada hubungan secara signifikan.
- Jika nilai Approximate Significance (*P-Value*) > 0,05 maka berkesimpulan tidak ada hubungan secara signifikan.

### INTERPRESTASI HASIL OUTPUT SPSS

#### Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Gambaran Radiologi * Nilai NLR	77	100.0%	0	0.0%	77	100.0%

#### Gambaran Radiologi \* Nilai NLR Crosstabulation

Count		Nilai NLR		Total
		> 3.13	< 3.13	
Gambaran Radiologi	bronchitis	5	0	5
	efusi	0	1	1
	efusi pleura	3	1	4
	emfisema	15	9	24
	normal	17	10	27
	pneumonia	9	5	14
	tb	1	1	2
Total		50	27	77

### Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	.248	.539
N of Valid Cases		77	

#### Analisis Output SPSS :

1. Diketahui nilai Approximate Significance sebesar 0,000. Nilai tersebut lebih besar dari 0,05 ( $0,539 > 0,05$ ) maka bisa disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara Radiologi dengan NLR.
2. Diketahui nilai korelasi yang didapat sebesar 0,248. Maka bisa diartikan bahwa kekuatan hubungan antara radiologi dengan NLR adalah **Lemah**.

#### Tabel pedoman derajat hubungn (koefisien korelasi)

Nilai Korelasi	Tingkat Hubungan
0,00 – 0,199	Sangat Lemah
0,20 – 0,399	Lemah
0,40 – 0,599	Sedang / Cukup
0,60 – 0,799	Kuat
0,80 – 1,00	Sangat Kuat

Lampiran 7. Bukti Pengambilan Sampel Penelitian

TES	Hasil	Normal Value
WBC (Wabawak)	15.2	LABORATORY 4.8 - 10.8 gpt Normal range 4.8 - 10.8 gpt
HCT (Hematokrit)	5.23	LABORATORY 4.0 - 5.0 10% Normal range 4.0 - 5.0 10%
MCV	48.2	LABORATORY 82 - 100 fl Normal range 82 - 100 fl
MCH	82.9	LABORATORY 31 - 37 gpt Normal range 31 - 37 gpt
MCHC	18.0	LABORATORY 31 - 37 gpt Normal range 31 - 37 gpt
RDW-SD	18.8	LABORATORY 38 - 47 fl Normal range 38 - 47 fl
RDW-CV	11.8	LABORATORY 11.5 - 14.5 % Normal range 11.5 - 14.5 %
MNC (Leukosit)	13.89	LABORATORY 4.8 - 10.8 10 <sup>9</sup> /L Normal range 4.8 - 10.8 10 <sup>9</sup> /L
EOL	5.9	0 - 5 %
BAKOL	0.2	0 - 1 %
NEUTL	83.9	50 - 70 %
LYMPH	13.4	20 - 40 %
EOP	0.8	0 - 5 %
RASOL	0.20	
MONO	0.80	
LYMPH#	2.08	
MONO#	2.08	
PLT (Thrombosit)	127	150 - 400 10 <sup>9</sup> /L
RDW	11.9	11.5 - 14.5 %
MPV	10.2	7.2 - 11.1 fl
P-LCR	26.4	15.0 - 20.0 %
RCT	0.26	0.150 - 0.400 %
Creation Serum	1.5	Asam-Asam 0.8 - 0.87 mg/dl Normal range 0.8 - 0.87 mg/dl LABORATORY 0.7 - 1.2 mg/dl
Ureum	29.4	1 - 17.4 mg/dl, P=14.4 mg/dl
BUN	11.7	1 - 10 mg/dl, P=11.4 mg/dl
Kreatin	1.1	0.6 - 1.2 mg/dl
Kalsium	4.2	8.5 - 9.5 mg/dl
Clotting	119	90 - 127 mg/dl
Gula Darah Acak	80	0 - 200 mg/dl

**Specimen : DABAH ESTARUN**  
Darah Lengkap (DL Adult)

Parameter	Value	Reference Range
WBC (Leukosit)	15.2	4.8 - 10.8 x 10 <sup>9</sup> /L
HCT (Hematokrit)	5.23	4.0 - 5.0 %
MCV	48.2	82 - 100 fL
MCH	82.9	31 - 37 gpt
MCHC	18.0	31 - 37 gpt
RDW-SD	18.8	38 - 47 fL
RDW-CV	11.9	11.5 - 14.5 %
MNC (Leukosit)	13.89	4.8 - 10.8 x 10 <sup>9</sup> /L
EOL	5.9	0 - 5 %
BAKOL	0.4	0 - 1 %
NEUTL	78.3	50 - 70 %
LYMPH	14.3	20 - 40 %
EOP	0.8	2 - 8 %
BAKOL#	0.06	
NEUT#	11.07	
LYMPH#	2.08	
MONO#	2.08	
PLT (Thrombosit)	127	150 - 400 10 <sup>9</sup> /L
RDW	11.9	11.5 - 14.5 %
MPV	10.2	7.2 - 11.1 fL
P-LCR	26.4	15.0 - 20.0 %
RCT	0.26	0.150 - 0.400 %
Creation Serum	1.5	Asam-Asam 0.8 - 0.87 mg/dl Normal range 0.8 - 0.87 mg/dl LABORATORY 0.7 - 1.2 mg/dl
Ureum	29.4	1 - 17.4 mg/dl, P=14.4 mg/dl
BUN	11.7	1 - 10 mg/dl, P=11.4 mg/dl
Kreatin	1.1	0.6 - 1.2 mg/dl
Kalsium	4.2	8.5 - 9.5 mg/dl
Clotting	119	90 - 127 mg/dl
Gula Darah Acak	80	0 - 200 mg/dl

No	NIK	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin
1	307.01.1984.03.001.001	28/03/1984	L
2	307.01.1984.03.001.001	28/03/1984	L
3	307.01.1984.03.001.001	28/03/1984	L
4	307.01.1984.03.001.001	28/03/1984	L

No	NIK	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin
1	307.01.1984.03.001.001	28/03/1984	L
2	307.01.1984.03.001.001	28/03/1984	L
3	307.01.1984.03.001.001	28/03/1984	L
4	307.01.1984.03.001.001	28/03/1984	L

No	NIK	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin
1	307.01.1984.03.001.001	28/03/1984	L
2	307.01.1984.03.001.001	28/03/1984	L
3	307.01.1984.03.001.001	28/03/1984	L
4	307.01.1984.03.001.001	28/03/1984	L