

## Lampiran 1. Surat Pengajuan Izin Penelitian



Nomor : 0143N/H6-4/2.07.2022  
 Lamp. : -  
 Hal : Permohonan Data

**Kepada Yth. :**  
**Direktur**  
**RSUD Dr. Moewardi Surakarta**  
**Di tempat**

Dengan Hormat,  
 Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D4 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Buditerkait bidang yang ditekuni, dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami mohon ijin bagi mahasiswa kami :

**NAMA** : Tri Retno Saras Winanti  
**NIM** : 11180741N  
**PROGDI** : D4 Analis Kesehatan  
**JUDUL** : ” Korelasi *Platelet Lymphocyte Ratio (PLR)* dengan *C-Reaktif Protein (CRP)* pada Pasien *Coronavirus Disease 2019 (Covid-19)* di RSUD Dr. Moewardi Kota Surakarta”

Untuk pengambilan data rekam medik dari hasil pemeriksaan darah rutin dan CPR pada pasien Covid-19 pada tahun 2021.

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Surakarta, 2 Juli 2022

Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D.

## Lampiran 2. Surat Pengantar Mahasiswa



UNIVERSITAS SETIA BUDI  
 Jl. Let. Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127, Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275  
 Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : usbsolo@yahoo.com

No. Formulir	: FM/ PM-REK-006/11
Rev	: 00
Tgl Terbit	: 12 November 2009

### FORMULIR PERMOHONAN SURAT PENGANTAR MAHASISWA

Hal : Permohonan Surat Pengantar

Kepada : Yth. Dekan Fakultas  
 Universitas Setia Budi  
 Di Surakarta

Dengan hormat,  
 Bersama ini, saya mahasiswa Program Studi D4 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
 Universitas Setia Budi :

NO	NAMA	NIM
1	Tri Retno Saras WInanti	11180741N

Mengajukan permohonan untuk diterbitkan surat pengantar dengan rincian sebagai berikut :

NO	RINCIAN
1.	Instansi yang dituju : Instansi Rekam Medis RSUD dr. Moewardi Surakarta
2	Keperluan : Untuk mendapatkan data rekam medis dari hasil pemeriksaan darah rutin dan CRP pada pasien COVID-19 pada tahun 2021  Judul Skripsi : Korelasi <i>Platelet Lymphocyte Ratio (Plr)</i> Dengan <i>C-Reaktif Protein (Crp)</i> Pada Pasien <i>Coronavirus Disease 2019 (Covid-19)</i> Di Rsud Dr. Moewardi Kota Surakarta

Demikian, atas perhatiannya saya sampaikan terima kasih

Mengetahui,

Surakarta, 2 Juli 2021

Pembimbing I	Pembimbing II	Mahasiswa
Drs. Edy Prasetya, M.Si NIS. 01198910261018	Rumeйда Chitra Puspita, S.ST., MPH NIS. 01201710162232	Tri Retno Saras Winanti

Ketua Program Studi D4 Ankes

Dr. Olan Kresnadipayana, S.Si., M.Si  
 NIS. 01201304161170

## Lampiran 3. Ethical Clearance

3/30/22, 9:06 AM



KEPK-RSDM

**HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

***Dr. Moewardi General Hospital***  
**RSUD Dr. Moewardi**

**ETHICAL CLEARANCE**  
**KELAIKAN ETIK**

**Nomor : 852 / VI / HREC / 2022**

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi  
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify  
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :  
Bahwa usulan penelitian dengan judul

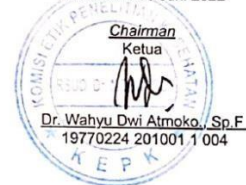
**KORELASI PLATELET LYMPHOCYTE RATIO (PLR) DENGAN C-REAKTIF PROTEIN (CRP) PADA PASIEN  
CORONAVIRUSDISEASE 2019 (COVID-19) DI RSUD Dr. MOEWARDI KOTA SURAKARTA**

Principal investigator : Tri Retno Saras Winanti  
Peneliti Utama 11180741N


Location of research : RSUD dr. Moewardi Surakarta  
Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved  
Dinyatakan layak etik

Issued on: 30 Juni 2022



## Lampiran 4. Surat Izin Penelitian


**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI**  
Jalan Kolonel Soearto No. 132 Surakarta Kode Pos 57126 Telepon: (0271) 634634  
 Faksimile: (0271) 637412, Email: [rsmoewardi@jatengprov.go.id](mailto:rsmoewardi@jatengprov.go.id)  
 Situs web: [rsmoewardi.jatengprov.go.id](http://rsmoewardi.jatengprov.go.id)

---

**SURAT IZIN**

Nomor: 045 / 6.217 / 2022  
Tentang  
Pelaksanaan Penelitian

Dasar : a. Surat dari Dekan FIK-USB Surakarta nomor 0143N/H6-4/2.07.2022 tanggal 02 Juli 2022 perihal permohonan Penelitian  
b. Ethical Clearance, Nomor 852 / VI / HREC / 2022, tanggal 30 Juni 2022

Memberikan izin kepada:

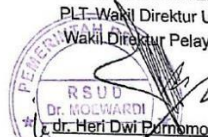

Nama : TRI RETNO SARAS WINANTI  
NIM/NIP/NIK : 11180741N  
Institusi : D.IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta  
Judul Penelitian : Korelasi antara Platelet Lymphocyte Ratio (PLR) dengan nilai C-reaktif Protein (CRP) pada pasien COVID-19 di RSUD Dr. Moewardi Kota Surakarta  
Untuk : Melaksanakan Penelitian dalam rangka penyusunan Skripsi  
Lahan Penelitian : Instalasi Rekam Medis  
Masa Berlaku Izin : 13 Juli 2022 sampai dengan 12 November 2022

Peneliti harus patuh dan tunduk terhadap ketentuan berikut:

1. Peneliti menyerahkan Surat Izin Penelitian kepada penanggung jawab lahan sebelum melaksanakan penelitian.
2. Penelitian dilaksanakan selama jam kerja.
3. Penelitian tidak mengganggu pelayanan.
4. Biaya yang timbul akibat pelaksanaan penelitian menjadi tanggung jawab peneliti.
5. Penelitian dilaksanakan dengan menaati Panduan Penelitian dan Tata Tertib Penelitian yang berlaku di RSUD Dr. Moewardi.

Atas perhatian dan kerja sama Saudara, diucapkan terima kasih.

Surakarta, 13 Juli 2022  
a.n. DIREKTUR RSUD Dr. MOEWARDI  
PROVINSI JAWA TENGAH  
PLT-Wakil Direktur Umum  
Wakil Direktur Pelayanan

  
  
 Dr. Hari Dwi Purnomo, Sp.An  
Pembina Tingkat I  
NIP 19661013 200604 1 001

Tembusan:

1. Ketua Tim Pengawas Penelitian
2. Ketua KEPK RSUD Dr. Moewardi
3. Ka. Instalasi Rekam Medis
4. Arsip

## Lampiran 5. Surat Pernyataan Penyimpanan Rahasia Data Rekam Medik

### SURAT PERNYATAAN PENYIMPANAN RAHASIA REKAM MEDIK

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, mahasiswa Program Studi Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi Surakarta

Nama : Tri Retno Saras Winanti

NIM : 11180741N

Dalam rangka pelaksanaan penelitian tugas akhir (skripsi) dengan judul "Korelasi *Platelet Lymphocyte Ratio (PLR)* Dengan *C-Reaktif Protein (CRP)* Pada Pasien *Coronavirus Disease 2019 (Covid-19)* Di RSUD Dr. Moewardi Kota Surakarta", perlu dilakukan pengumpulan data penelitian berupa data rekam medik pasien di RSUD Dr. Moewardi Surakarta yang memenuhi kriteria.

Saya menyatakan bahwa saya berjanji dengan sungguh – sungguh akan menjaga kerahasiaan data pasien sebaik-baiknya sesuai dengan ketentuan yang tertulis dalam "PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 269/MENKES/PER/III/2008 TENTANG REKAM MEDIK" dan akan menggunakan data yang diperoleh dengan bijak.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Surakarta, 29 Juni 2022

peneliti  
  
(Tri Retno Saras Winanti)

NIM : 11180741N

## Lampiran 6. Data Subjek Pasien Dan Hasil Pemeriksaan PLR dan CRP

NO	JK	UMUR	PLATELET	LIMFOSIT	PLR	CRP
1	P	24	298	28	10,64	5,15
2	L	57	170	17,8	9,55	3,54
3	P	22	186	28,51	6,52	0,37
4	L	31	148	19,3	7,67	2,7
5	P	39	330	32,4	10,19	1,95
6	P	45	565	21,94	25,75	1,03
7	L	51	226	14,1	16,03	0,55
8	P	41	233	30,5	7,64	0,64
9	P	50	332	9,5	34,95	23,12
10	P	42	207	42,2	4,91	2,11
11	L	25	195	41,4	4,71	0,85
12	P	32	152	18,7	8,13	0,21
13	L	44	203	15,6	13,01	1,1
14	L	49	373	12,7	29,37	2,63
15	P	47	232	25,7	9,03	1,46
16	P	43	213	6,14	34,69	2,05
17	P	35	244	15,05	16,21	0,18
18	P	45	159	29	5,48	4,15
19	L	52	192	26	7,38	0,19
20	P	40	215	10,1	21,29	2,1
21	L	49	174	31,2	5,58	0,1
22	L	37	206	28,8	7,15	0,5
23	L	44	527	23,8	22,14	7,72
24	P	40	200	10,5	19,05	9,55
25	P	50	436	18,9	23,07	4,27
26	L	31	290	14	20,71	5,44
27	L	29	197	26	7,58	0,22
28	L	47	308	5,5	56,00	20,72
29	L	29	134	12,72	10,53	2,53
30	P	36	273	27,4	9,96	0,41
31	L	37	211	21,9	9,63	8,8
32	L	44	377	5,9	63,90	7,48
33	L	34	224	34,6	6,47	4,63
34	P	45	180	8	22,50	24,42
35	P	26	352	14,9	23,62	3,43
36	P	50	173	22,7	7,62	2,1
37	P	44	143	25	5,72	6,45

---

38	L	44	192	21	9,14	1,35
39	P	43	167	23,7	7,05	0,18
40	P	47	190	32,7	5,81	0,21
41	P	41	218	18,2	11,98	0,64
42	P	28	189	35	5,40	0,06
43	P	49	269	3,26	82,52	26,74
44	P	41	243	14	17,36	5,36
45	P	49	448	22,5	19,91	4,16
46	P	37	287	7,1	40,42	3,07
47	P	40	240	39,2	6,12	0,25
48	P	42	340	39,9	8,52	0,2
49	L	43	167	12	13,92	6,76
50	P	38	138	20,5	6,73	0,67
51	L	38	213	14,2	15,00	2,1
52	P	38	166	8,8	18,86	10,32
53	P	27	258	4,1	62,93	0,35
54	L	30	165	33	5,00	3,42
55	P	45	180	8	22,50	24,42
56	P	47	107	14,6	7,33	4,19
57	L	43	90	9,24	9,74	1,2
58	P	32	135	51,5	2,62	0,53
59	P	47	285	19,03	14,98	6,24
60	P	49	222	18	12,33	0,06
61	L	22	106	23,2	4,57	5,32
62	P	26	596	15,6	38,21	2,38
63	P	40	350	11,1	31,53	5,25
64	L	42	228	15	15,20	2,25
65	P	32	271	44,82	6,05	1,05
66	P	49	191	13,2	14,47	2,22
67	P	45	235	11,3	20,80	18,07
68	L	28	270	10,08	26,79	8,55
69	P	44	251	12,4	20,24	2,24
70	P	48	228	17	13,41	1,03
71	L	28	208	23,7	8,78	1,05
72	L	45	219	21,9	10,00	5,88
73	P	27	267	11,28	23,67	9,09
74	L	30	206	10,61	19,42	2,53
75	P	37	229	9,58	23,90	10,43
76	P	49	271	56,33	4,81	1,72
77	P	37	32	11,2	2,86	2,57

---

---

78	L	34	208	1,6	130,00	3,92
79	P	42	253	30	8,43	1,64
80	P	48	175	9,1	19,23	12,94
81	L	46	172	12,4	13,87	23,42
82	P	21	257	48,1	5,34	2,27
83	P	31	185	39,3	4,71	0,13
84	P	30	193	29,2	6,61	0,23
85	P	34	194	17	11,41	0,54
86	P	34	244	24,6	9,92	2,16
87	L	43	159	18,8	8,46	4,8
88	P	43	250	11,6	21,55	4,83
89	P	22	240	13,1	18,32	0,31
90	L	34	204	42,4	4,81	0,38
91	P	32	281	36,1	7,78	1,45
92	P	20	53	10,48	5,06	0,09
93	P	37	32	11,2	2,86	2,57
94	P	45	197	19	10,37	1,33
95	P	50	165	5,9	27,97	3,02
96	P	29	210	26,1	8,05	1,07
97	L	50	269	3,9	68,97	17,73
98	L	25	172	30,4	5,66	0,1
99	P	31	185	39,3	4,71	0,13
100	P	30	193	29,2	6,61	0,23

---



## Lampiran 7. Output Analisis Data Deskriptif

## a. Berdasarkan Usia

		Usia			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	18-25	7	7.0	7.0	7.0
	25-45	71	71.0	71.0	78.0
	45-55	22	22.0	22.0	100.0
	Total	100	100.0	100.0	

## b. Berdasarkan Jenis Kelamin

		Jenis Kelamin			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	PEREMPUAN	66	66.0	66.0	66.0
	LAKI-LAKI	34	34.0	34.0	100.0
	Total	100	100.0	100.0	

Lampiran 8. Uji Normalitas *Kolmogorov Sminov*

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PLR	.220	100	.000	.637	100	.000
CRP	.240	100	.000	.675	100	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 9. Uji Korelasi *Spearman*

Correlations				
			PLR	CRP
Spearman's rho	PLR	Correlation Coefficient	1.000	.530**
		Sig. (2-tailed)	.	.000
		N	100	100
	CRP	Correlation Coefficient	.530**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.000	.
		N	100	100

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

Lampiran 10. Tabel Kurva ROC

#### Coordinates of the Curve

Test Result Variable(s): NILAI

Positive if Greater Than or Equal To <sup>a</sup>	Sensitivity	1 - Specificity
1.6200	1.000	1.000
2.7400	1.000	.980
3.7150	1.000	.939
4.6400	1.000	.918
4.7600	.980	.878
4.8600	.980	.837
4.9550	.961	.837
5.0300	.961	.816
5.2000	.961	.796
5.3700	.961	.776
5.4400	.941	.776
5.5300	.922	.776
5.6200	.902	.776
5.6900	.902	.755
5.7650	.882	.755
5.9300	.863	.755
6.0850	.863	.735
6.2950	.843	.735
6.4950	.824	.735
6.5650	.804	.735

6.6700	.804	.694
6.8900	.784	.694
7.1000	.765	.694
7.2400	.745	.694
7.3550	.745	.673
7.4800	.725	.673
7.6000	.706	.673
7.6300	.686	.673
7.6550	.667	.673
7.7250	.647	.673
7.9150	.647	.653
8.0900	.647	.633
8.2800	.627	.633
8.4450	.627	.612
8.4900	.627	.592
8.6500	.608	.592
8.9050	.608	.571
9.0850	.588	.571
9.3450	.569	.571
9.5900	.549	.571
9.6850	.529	.571
9.8300	.529	.551
9.9400	.529	.531
9.9800	.510	.531
10.0950	.510	.510
<b>10.2800</b>	<b>.490</b>	<b>.510</b>
10.4500	.490	.490
10.9700	.471	.490
11.6950	.471	.469
12.1550	.451	.469
12.6700	.451	.449
13.2100	.431	.449
13.6400	.431	.429
13.8950	.431	.408
14.1950	.412	.408
14.7250	.412	.388
14.9900	.412	.367

15.1000	.392	.367
15.6150	.392	.347
16.1200	.373	.347
16.7850	.353	.347
17.8400	.333	.347
18.5900	.333	.327
18.9550	.333	.306
19.1400	.314	.306
19.3250	.314	.286
19.6650	.314	.265
20.0750	.294	.265
20.4750	.294	.245
20.7550	.275	.245
21.0450	.275	.224
21.4200	.255	.224
21.8450	.255	.204
22.3200	.235	.204
22.7850	.216	.184
23.3450	.196	.184
23.6450	.176	.184
23.7850	.176	.163
24.8250	.176	.143
26.2700	.157	.143
27.3800	.157	.122
28.6700	.157	.102
30.4500	.137	.102
33.1100	.137	.082
34.8200	.118	.082
36.5800	.098	.082
39.3150	.098	.061
48.2100	.078	.061
59.4650	.059	.061
63.4150	.059	.041
66.4350	.039	.041
75.7450	.039	.020
106.2600	.020	.020
597.0000	.020	.000

1065.0000 | .000 | .000

Lampiran 11 Grafik ROC

