

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Izin Pengambilan Data dari Instansi



Nomor : 0137N/H6-4/29.03.2022

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 izin bagi mahasiswa kami :

NAMA : Ade Indra Ratri Dewi
NIM : 11180727N
PROGDI : D4 Analis Kesehatan
JUDUL : "Perbedaan Kadar Kreatinin, Ureum dan Kalium pada Pasien Gagal Ginjal Kronis Sebelum dan Sesudah Hemodialisis di RSUD Dr. Moewardi Surakarta"

Untuk dapat memperoleh data rekam medik, metode dan alat yang digunakan di Laboratorium Klinik RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Surakarta, 29 Maret 2022

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

Lampiran 2 : Ethical Clearance

7/20/22, 3:14 PM

KEPK-RSDM

HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 960 / VII / 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

PERBEDAAN KADAR KREATININ, UREUM DAN KALSIUM PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS SEBELUM DAN SESUDAH HEMODIALISIS DI RSUD Dr. MOEWARDI SURAKARTA

Principal investigator
Peneliti Utama : Ade Indra Retri Dewi
11180727N

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

Is ethically approved
Dinyatakan layak etik

Issued on : 20 Juli 2022

Chairman
Ketua

Dr. Wahyu Dwi Atmoko, Sp.F
19770224 201001 1 004



<https://komisi etik.rsudmoewardi.com/komisi etik/ethical clearance/11180727N-1369>

1/1

Lampiran 3 : Surat Izin Penelitian

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH**
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI
Jalan Kolonel Soelarto No. 132 Surakarta Kode Pos 57126 Telepon: (0271) 634634
Faksimile: (0271) 637412 Email: ramoewardi@jatengprov.go.id
Situs web: ramoewardi.jatengprov.go.id

SURAT IZIN
Nomor: 045 / 6.957 / 2022
Tentang
Pelaksanaan Penelitian

Dasar : a. Surat dari Dekan FIK-USB Surakarta nomor 0137N/H6-4/29.03.2022 tanggal 29 Maret 2022 perihal permohonan Penelitian
b. Ethical Clearance, Nomor 960 / VII / HREC / 2022, tanggal 20 Juli 2022

Memberikan izin kepada:

Nama : ADE INDRA RATRI DEWI
NIM/NIP/NIK : 11180727N
Institusi : D.IV Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi
Judul Penelitian : PERBEDAAN KADAR KREATININ, UREUM DAN KALSIUM PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS SEBELUM DAN SESUDAH HEMODIALISIS DI RSUD Dr. MOEWARDI SURAKARTA
Untuk : Melaksanakan Penelitian dalam rangka penyusunan Skripsi
Lahan Penelitian : Instalasi Rekam Medis
Masa Berlaku Izin : 27 Juli 2022 sampai dengan 26 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, 27 Juli 2022
a.n. DIREKTUR RSUD Dr. MOEWARDI
PROVINSI JAWA TENGAH
PLT. Wakil Direktur Umum
Wakil Direktur Pelayanan


dr. Heri Dwi Nurmono, 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. Asatir

Lampiran 4 : Alat Pemeriksaan

1. Alat Roche Cobas C 311 Clinical Chemistry Analyzer



2. Alat Siemens Advia 1800 Clinical Chemistry System



3. Alat Abbott Architect c4000 Clinical Chemistry Analyzer



4. Alat Elektrolit Analyzer



SmartLyte Plus (Na^+ K^+ Cl^- Ca^{2+})



Roche AVL 9180 (Na^+ K^+ Ca^{2+})



Jokoh (Na^+ K^+ Cl^-)

**Lampiran 5 : Data Subjek Penelitian dan Hasil Pemeriksaan Kadar
Kreatinin, Ureum dan Kalium pada Pasien GGK Sebelum dan
Sesudah Hemodialisis**

No	Nama	Umur (tahun)	Jenis Kelami n	Kreatinin (mg/dL)		Ureum (mg/dL)		Kalium (mmol/L)	
				Pre HD	Post HD	Pre HD	Post HD	Pre HD	Post HD
1	WK	54	P	6,4	3,4	94	65	4,4	3,5
2	AFR	18	L	11,5	7,6	114	80	3,7	3,1
3	RAP	18	L	20	15,1	237	193	3,2	3,2
4	Sy	35	L	17,9	10,4	305	199	5,4	4,8
5	MIR	48	P	7,4	4,2	97	68	3,7	3,3
6	Sr	59	P	3,3	1,6	86	38	2,7	2,3
7	BN	46	P	11,5	6,1	297	138	5,3	3,7
8	EQ	32	L	5,4	4,1	48	41	3,8	3,2
9	H	36	P	6,6	4,1	66	54	3,2	2,9
10	ESW	53	P	8,6	4,7	159	136	3,3	2,3
11	HL	32	P	9	5,6	159	107	5,4	4,8
12	Sm	60	P	10,1	3,6	311	142	6,3	3,5
13	N	68	L	2,6	1	169	98	2,5	3,5
14	Sd	64	L	4,3	2,1	220	119	4,9	4,1
15	AJS	79	L	10,5	7,7	358	247	5,8	4
16	SSS	71	L	10,5	6	172	95	4,6	3,2
17	SH	53	P	16,4	13,9	215	173	4,2	3,4
18	SR	55	P	5	4,6	105	60	3,8	3,9
19	MN	50	L	9,7	4	372	164	7,3	3,6
20	HY	59	L	37,7	17,6	404	265	5,9	5,1
21	Sg	51	L	13,9	9,4	213	139	6,2	4,4
22	IS	38	P	6,6	2,2	134	43	4,9	3,9
23	M	51	P	6,4	4,6	229	182	4,7	4,5
24	RBI	21	P	8,8	5,2	88	50	3	2,6
25	HRP	33	L	16,2	11,8	126	98	3,9	4,8
26	Sp	38	P	6,9	5	77	67	3,7	3
27	DL	43	P	8,1	5	94	57	4,9	3,7
28	St	58	P	38,9	19,7	309	160	6,3	4,6
29	CHH	69	P	10,1	5,5	227	113	6,5	4
30	J	57	P	9,3	4,3	102	36	5,3	3,9
31	P	49	P	10,7	5,8	132	67	4,8	3,6
32	J	51	P	13,5	7,8	121	74	4,6	4,4
33	SS	60	L	8,4	4,8	87	68	4,8	3,9
34	BSN	46	L	8,3	5,5	221	158	5	4,2
35	HSW	63	L	11,7	7,4	289	214	6,3	5
36	Str	55	P	11,5	4	195	64	7,1	4,7

Lampiran 6 : Hasil Uji Normalitas

A. Hasil Uji Normalitas Kadar Kreatinin Sebelum dan Sesudah Hemodialisis

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Kreatinin Sebelum HD	.253	36	.000	.720	36	.000
Kadar Kreatinin Sesudah HD	.235	36	.000	.828	36	.000

B. Hasil Uji Normalitas Kadar Ureum Sebelum dan Sesudah Hemodialisis

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Ureum Sebelum HD	.144	36	.058	.928	36	.022
Kadar Ureum Sesudah HD	.156	36	.028	.921	36	.013

C. Hasil Uji Normalitas Kadar Kalium Sebelum dan Sesudah Hemodialisis

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Kalium Sebelum HD	.089	36	.200*	.977	36	.645
Kadar Kalium Sesudah HD	.073	36	.200*	.975	36	.593

D. Hasil Uji Normalitas Transformasi Data Kadar Kreatinin Sebelum dan Sesudah Hemodialisis

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Transform_Kreatinin_SebelumHD	.192	36	.002	.872	36	.001
Transform_Kreatinin_SesudahHD	.180	36	.005	.927	36	.020

E. Hasil Uji Normalitas Transformasi Data Kadar Ureum Sebelum dan Sesudah Hemodialisis

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Transform_Ureum_Sebelum HD	.115	36	.200*	.967	36	.352
Transform_Ureum_Sesudah HD	.147	36	.046	.953	36	.128

Lampiran 7 : Hasil Analisis Data

A. Hasil Uji Wilcoxon Kadar Kreatinin Sebelum dan Sesudah Hemodialisis

Ranks				
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Kreatinin Sesudah HD - Kadar Kreatinin Sebelum HD	Negative Ranks	36 ^a	18.50	666.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	0 ^c		
	Total	36		

a. Kadar Kreatinin Sesudah HD < Kadar Kreatinin Sebelum HD

b. Kadar Kreatinin Sesudah HD > Kadar Kreatinin Sebelum HD

c. Kadar Kreatinin Sesudah HD = Kadar Kreatinin Sebelum HD

Test Statistics ^a	
	Kadar Kreatinin Sesudah HD - Kadar Kreatinin Sebelum HD
Z	-5.232 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

B. Hasil Paired Sample T Test Kadar Ureum Sebelum dan Sesudah Hemodialisis

Paired Samples Statistics				
		Mean	N	Std. Deviation
Pair 1	Kadar Ureum Sebelum HD	184.22	36	96.120
	Kadar Ureum Sesudah HD	113.11	36	61.968

Paired Samples Correlations			
		N	Correlation
Pair 1	Kadar Ureum Sebelum HD & Kadar Ureum Sesudah HD	36	.891

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 Ureum Sebelum HD - Kadar Ureum Sesudah HD	71.11	49.618	8.270	54.323 87.900	8.599	35	.000

C. Hasil Paired Sample T Test Kadar Kalium Sebelum dan Sesudah Hemodialisis

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Kadar Kalium Sebelum HD	4.761	36	1.2415	.2069
	Kadar Kalium Sesudah HD	3.794	36	.7348	.1225

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Kadar Kalium Sebelum HD & Kadar Kalium Sesudah HD	36	.657	.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 Kalium Sebelum HD - Kadar Kalium Sesudah HD	.9667	.9396	.1566	.6488 1.2846	6.173	35	.000