






Lampiran 1

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA 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, 23 Februari 2022		
Nomor	: PP . 03.01/ 1 / 292 /2022	
Lampiran	: -	
Hal	: <u>Permohonan Izin Penelitian</u>	
Kepada Yth :		
Kepala Rumah Sakit Primasatya Husada Citra (PHC)		
Jl. Prapat Kurung Selatan No 1		
Di		
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 Primasatya Husada Citra (PHC) Surabaya ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :		
Nama	: Dian Anggraini	
NIM	: P278341210051	
Judul Skripsi	: Hubungan Kadar Albumin Dengan Natrium, Kalium Pada Pasien CAPD	
Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih		
An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya		
 Dts. Edy Haryanto, M.Kes NIP. 19640316 198302 1 001		

Lampiran 2

 IHC PT Pelindo Husada Citra	Jl. Prapat Kurung Selatan No. 1 Tanjung Perak, Surabaya 60165 Ph. (031) 3294801-03 Email. corporate.secretary@rspshc.co.id
Surabaya, 7 Maret 2022	
Nomor : Kp.2.07/2/11/PT.PHC-2022 Klasifikasi : - Lampiran : 1 (Satu) Lembar Perihal : Persetujuan Penelitian	
Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya	
di-	
<u>SURABAYA</u>	
1. Menunjuk surat dari Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya Nomor PP.03.01/1/292/2022, tanggal 23 Februari 2022 Perihal Permohonan ijin Pengambilan Data dan Penelitian, dengan ini disampaikan bahwa pada prinsipnya menyetujui untuk melaksanakan Pengumpulan data Awal sesuai prosedur yang ada di PT Pelindo Husada Citra bagi :	
Nama : Dian Anggraini Judul Penelitian : Hubungan Kadar Albumin Dengan Natrium, Kalium Pada Pasien CAPD.	
2. Sehubungan butir 1 (satu) diatas, bersama ini kami sampaikan ketentuan bagi peserta yang akan melaksanakan penelitian sebagai berikut : a. Peneliti wajib mematuhi semua ketentuan yang berlaku terkait pelaksanaan penelitian di lingkungan PT Pelindo Husada Citra. b. Peserta memiliki asuransi kesehatan (misal : BPJS Kesehatan), dan bersedia menyiapkan APD Level 2 c. Pengambilan data dilaksanakan setiap hari senin - sabtu dan dalam satu hari maksimal 4 (empat) jam d. Periode pengambilan data bulan Maret - April 2022. e. Laporan penelitian dapat kami terima paling lambat bulan Juli 2022.	
3. Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.	
DIREKSI PT PELINDO HUSADA CITRA	
	
ABDUL ROFID FANANY DIREKTUR UTAMA	





LABORATORIUM KLINIK
Rumah Sakit PHC Surabaya
Jl. Prapat Kurung Selatan No. 1 Surabaya
Telp. (031)-3294801-03 / Fax. 3294804



4/1/LAB/1/06/RS.PHC-2013 REV.01

Dokter Konsultan : dr. Ferdy Royland M., SpPK.

Nomor RM : 52054600
Register Lab : 22008038
Nama Pasien : CHAIRUL ANWAR
Usia/Kelamin : 04-06-1958 / LAKI-LAKI
Alamat : DSN SAMBISARI
Debitur : BPJS KESEHATAN

Klinik Asal : N/A
Dok. Pengirim : WAHYU HENDARDI., Dr., SpP
Order Time : 03-02-22 08:20
Specimen Received : 03-04-22 08:35
Print Out : 03-02-22 10:35
Page. : 1 / 1

PEMERIKSAAN

HEMATOLOGI

Darah Lengkap

	HASIL	SATUAN	NILAI NORMAL
Laju Endap Darah	-	mm/jam	0 - 10
Hemoglobin	L 10.1	g/dL	13.4 - 17.3
Jumlah Lekosit	5.41	$10^3/\mu\text{L}$	5.07 - 11.10
Hitung Jenis			
Eosinofil	3	%	0.7 - 5.4
Basofil	0	%	0 - 1
Batang	L 0	%	2 - 6
Segmen	H 77	%	43 - 71
Limfosit	L 13	%	20 - 45
Monosit	7	%	3.6 - 9.9
Jumlah Neutrofil	4.15	$10^3/\mu\text{L}$	2.72 - 7.53
Jumlah Lymp	L 0.70	$10^3/\mu\text{L}$	1.46 - 3.73
N/L Ratio	H 5.93		<3.13
Jumlah Eritrosit	L 3.02	$10^6/\mu\text{L}$	4.74 - 6.32
Hematokrit	L 28.9	%	39.9 - 51.1
Jumlah Trombosit	196	$10^3/\mu\text{L}$	185 - 398
MCV	H 95.7	fL	73.4 - 91.0
MCH	H 33.4	pg	24.2 - 31.2
MCHC	34.9	g/dL	31.9 - 36.0

FAAL HATI

Albumin L 2.50 g/dL 3.50 - 5.20

ELEKTROLIT

Natrium (Na) L 132.7 mmol/L 136.0 - 144.0
Kalium (K) L 3.13 mmol/L 3.60 - 5.00

Catatan :



Surabaya, 03-02-22 09:20
Clinical Pathologist Medical laboratory assist

Dr. Ferdy Royland M., Sp.PK

Lampiran 3



**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RS PHC SURABAYA**

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK

No : 001/ KEPK/ RSPS-2022

Dalam rangka melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan, Komite Etik Penelitian Kesehatan Rumah Sakit PHC Surabaya telah mengkaji dan /atau meneliti protokol berjudul :

“Hubungan Kadar Albumin, Natrium, dan Kalium pada Pasien CAPD di RS PHC Surabaya”

Peneliti Utama : Dian Anggraini

Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya

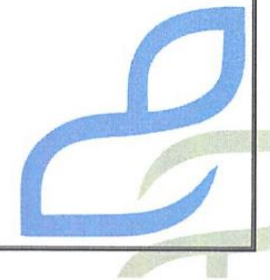
Dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Surabaya, 16 Maret 2022

KETUA KEPK RS PHC SURABAYA

Rumah Sakit
PHC Surabaya

dr. HUWAR FIRDAUSI



Lampiran 4

HASIL PENELITIAN



IHC
Rumah Sakit
PHC Surabaya

LABORATORIUM KLINIK
Rumah Sakit PHC Surabaya
Jl. Prapat Kurung Selatan No. 1 Surabaya
Telp. (031)-3294801-03 / Fax. 3294804



ISO 9001:2008 Certified Company
Member Asosiasi LAM

4/1/LAB/1/06/RS.PHC-2013 REV.01 Dokter Konsultan : dr. Ferdy Royland M., SpPK.

HASIL PEMERIKSAAN PENELITIAN

4/1/LAB/1/05/RS.PHC-2022 REV.06

Nama : Dian Anggraini
 NIM : P27834121051
 Judul Skripsi : Hubungan Kadar Albumin dengan Natrium, Kalium pada pasien CAPD (*Countinuous Ambulatory Peritoneal Dialysis*) di RS PHC Surabaya
 Pemeriksaan : Kadar Albumin, Natrium, dan Kalium
 Tanggal Pemeriksaan : 1 Januari 2022 - 31 Maret 2022

NO	RM	USIA	KADAR		
			ALBUMIN	NA	K
1	66220100	70	4.5	134.4	4.33
2	23641000	70	2.0	123.4	3.67
3	41727300	61	2.9	116.4	4.65
4	52054600	63	2.5	132.7	3.13
5	54364700	63	3.0	138.3	4.36
6	73776900	70	4.1	133.4	4.04
7	20337100	71	3.5	135.5	4.03
8	45047500	68	2.1	135.3	4.29
9	81676700	65	2.9	140.8	4.47
10	29715000	70	3.1	139.6	3.66
11	20968000	71	2.5	134.5	3.61
12	54677400	66	1.9	144.9	3.15
13	74036700	64	2.2	132.2	3.43
14	19056900	57	3.23	137.0	3.63
15	27185000	65	2.9	135.9	4.22
16	19576600	67	3.7	139.0	4.81
17	23641000	70	2.2	139.8	4.09
18	81577400	76	2.0	133.1	3.0
19	18027800	70	3.4	133.3	3.67
20	15356800	40	3.6	137.6	3.73
21	15453800	40	3.1	135.0	3.81
22	34914600	46	3.3	130.9	3.14
23	79994800	42	2.7	135.8	3.54
24	83004200	43	2.8	135.1	3.6
25	22443100	44	4.8	138.2	3.54
26	33164600	48	2.8	140.0	3.42
27	62614200	47	3.4	136.2	3.01
28	12561000	48	3.4	136.2	3.01
29	82741500	40	2.8	138.2	3.9
30	89100000	45	3.5	140.3	4.18



LABORATORIUM KLINIK
Rumah Sakit PHC Surabaya
Jl. Prapat Kurung Selatan No. 1 Surabaya
Telp. (031)-3294801-03 / Fax. 3294804



4/1/LAB/1/06/RS.PHC-2013 REV.01

Dokter Konsultan : dr. Ferdy Royland M., SpPK.

31	35214700	45	3.2	136.7	3.83
32	71546000	46	2.0	134.9	4.53
33	42133400	41	2.6	133.0	4.43
34	5081100	43	3.8	142.7	3.71
35	61753200	40	3.5	136.8	3.89
36	8091000	45	3.5	140.3	4.18
37	66524600	41	3.5	139.7	3.51
38	92653800	40	3.3	139.8	3.73
39	60946500	47	2.1	134.4	4.41
40	83223600	48	2.9	135.6	4.26
41	22564700	43	4.8	138.2	3.54
42	80035600	46	3.1	138.8	3.04
43	453358	46	3.2	131.4	3.27
44	96150100	52	2.7	135.9	2.62
45	4294300	52	2.0	139.1	3.86
46	653646	55	2.8	132.2	3.43
47	56716800	54	3.8	139.1	3.88
48	4242600	57	3.1	136.8	3.61
49	54285000	57	3.3	137.0	4.41
50	67625800	60	1.8	139.6	2.89
51	87314300	54	3.1	134.9	3.42
52	686200	56	3.9	136.6	3.89
53	878248	53	3.6	135.6	3.86
54	40357400	55	2.4	130.5	3.55
55	35253700	53	3.4	136.6	3.53
56	55271900	52	2.8	130.2	5.70
57	793518	53	3.4	137.8	4.29
58	19230300	57	3.1	139.3	4.19
59	650060	59	2.2	134.3	6.00
60	362537	53	3.4	136.3	3.53

Keterangan Nilai Rujukan

Albumin : 3.50 - 5.20 g/dL

Natrium : 136 - 144.0 mmol/L

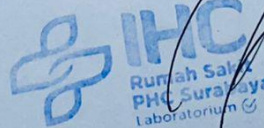
Kalium : 3.60 - 5.00 mmol/L

Mengetahui,
Dokter Patologi Klinik

Surabaya, 18 April 2022
Kepala Instalasi Laboratorium



Dr. Ferdy Royland M., SpPK



Yudi Prasetyo S.ST

Lampiran 5

ANALISA DATA

Nonparametric Correlations

Correlations

			Albumin_1	Natrium_1
Spearman's rho	Albumin_1	Correlation Coefficient	1.000	.548**
		Sig. (2-tailed)	.	.006
		N	24	24
	Natrium_1	Correlation Coefficient	.548**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.006	.
		N	24	24

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

Nonparametric Correlations

Correlations

			Albumin_1	Kalium_1
Spearman's rho	Albumin_1	Correlation Coefficient	1.000	.418*
		Sig. (2-tailed)	.	.042
		N	24	24
	Kalium_1	Correlation Coefficient	.418*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.042	.
		N	24	24

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Nonparametric Correlations

Correlations

			Albumin_2	Natrium_2
Spearman's rho	Albumin_2	Correlation Coefficient	1.000	.478*
		Sig. (2-tailed)	.	.045
		N	18	18
	Natrium_2	Correlation Coefficient	.478*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.045	.
		N	18	18

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Nonparametric Correlations

Correlations

			Albumin_2	Kalium_2
Spearman's rho	Albumin_2	Correlation Coefficient	1.000	.502*
		Sig. (2-tailed)	.	.034
		N	18	18
	Kalium_2	Correlation Coefficient	.502*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.034	.
		N	18	18

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Nonparametric Correlations

Correlations

			Albumin_3	Natrium_3
Spearman's rho	Albumin_3	Correlation Coefficient	1.000	.509*
		Sig. (2-tailed)	.	.031
		N	18	18
	Natrium_3	Correlation Coefficient	.509*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.031	.
		N	18	18

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Nonparametric Correlations

Correlations

			Albumin_3	Kalium_3
Spearman's rho	Albumin_3	Correlation Coefficient	1.000	.478*
		Sig. (2-tailed)	.	.045
		N	18	18
	Kalium_3	Correlation Coefficient	.478*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.045	.
		N	18	18

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Crosstabs**Case Processing Summary**

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Albumin_1 * Natrium_1	24	19.7%	98	80.3%	122	100.0%

Albumin_1 * Natrium_1 Crosstabulation

Count		Natrium_1		Total
		1.00	2.00	
Albumin_1	1.00	9	7	16
	2.00	0	8	8
Total		9	15	24

Crosstabs**Case Processing Summary**

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Albumin_1 * Kalium_1	24	19.7%	98	80.3%	122	100.0%

Albumin_1 * Kalium_1 Crosstabulation

Count		Kalium_1		Total
		1.00	2.00	
Albumin_1	1.00	9	7	16
	2.00	1	7	8
Total		10	14	24

Crosstabs**Case Processing Summary**

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Albumin_2 * Natrium_2	18	14.8%	104	85.2%	122	100.0%

Albumin_2 * Natrium_2 Crosstabulation

Count		Natrium_2		Total
		1.00	2.00	
Albumin_2	1.00	13	2	15
	2.00	1	2	3
Total		14	4	18

Crosstabs**Case Processing Summary**

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Albumin_2 * Kalium_2	18	14.8%	104	85.2%	122	100.0%

Albumin_2 * Kalium_2 Crosstabulation

Count

		Kalium_2			Total
		1.00	2.00	3.00	
Albumin_2	1.00	11	3	1	15
	2.00	0	3	0	3
Total		11	6	1	18

Crosstabs**Case Processing Summary**

	N	Valid		Cases Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Albumin_3 * Natrium_3	18	14.8%	104	85.2%	122	100.0%	

Albumin_3 * Natrium_3 Crosstabulation

Count

		Natrium_3			Total
		1.00	2.00	3.00	
Albumin_3	1.00	12	1	1	14
	2.00	1	3	0	4
Total		13	4	1	18

Crosstabs**Case Processing Summary**

	N	Valid		Cases Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Albumin_3 * Kalium_3	18	14.8%	104	85.2%	122	100.0%	

Albumin_3 * Kalium_3 Crosstabulation

Count

		Kalium_3		Total
		1.00	2.00	
Albumin_3	1.00	8	6	14
	2.00	0	4	4
Total		8	10	18

Lampiran 6

LOGBOOK PENELITIAN




**“HUBUNGAN KADAR ALBUMIN DENGAN NATRIUM, KALIUM PADA
PASIEN CAPD (*Countinuous Ambulatory Peritoneal Dialysis*) di RS PHC
Surabaya”**

No	Tanggal	Kegiatan	Lokasi	Tanda Tangan
1	25 Februari 2022	Pengurusan surat izin penelitian	RS PHC Surabaya	
2	28 Februari 2022	Pengisian Protokol Etik Penelitian Kesehatan Diklat RS PHC Surabaya	RS PHC Surabaya	
3	07 Maret	Surat Balasan izin Penelitian	RS PHC Surabaya	
4	08 Maret 2022	Sidang Etik (Presentasi Awal Penelitian RS PHC Surabaya)	RS PHC Surabaya	
5	16 Maret 2022	Cetak Sertifikat lolos Etik	RS PHC Surabaya	
6	20 Maret 2022	Pengambilan Data Pasien CAPD di rekam medis	RS PHC Surabaya	
7	25 Maret 2022	Pengambilan Data Pemeriksaan Albumin, Natrium, dan Kalium	RS PHC Surabaya	
8	2 April 2022	Pengambilan Data Pemeriksaan Albumin, Natrium, dan Kalium	RS PHC Surabaya	
9	8 April 2022	Pengambilan Data Pemeriksaan Albumin, Natrium, dan Kalium	RS PHC Surabaya	
10	11 April 2022	Pengambilan Data Pemeriksaan Albumin, Natrium, dan Kalium	RS PHC Surabaya	
11	15 April 2022	Pengambilan Data Pemeriksaan Albumin, Natrium, dan Kalium	RS PHC Surabaya	
12	18 April 2022	Mengurus surat hasil Penelitian	RS PHC Surabaya	
13	15 Juli 2022	Persiapan Presentasi hasil penelitian di RS PHC Surabaya	RS PHC Surabaya	

Lampiran 7

DOKUMENTASI PENELITIAN

**“HUBUNGAN KADAR ALBUMIN DENGAN NATRIUM, KALIUM PADA
PASIEN CAPD (*Countinuous Ambulatory Peritoneal Dialysis*) di RS PHC
Surabaya”**

No	Keterangan	Dokumentasi
1	Pasien dengan terapi CAPD Rawat Inap	
2	Pasien dengan terapi CAPD Rawat Jalan	
3	Persiapan Sampling	

4	Proses Sampling	
5	Proses Sentrifuge	
6	Pengerjaan Elektrolit (Natrium, Kalium) dengan Alat Caretium	
7	Proses Pengerjaan Albumin dengan Alat Architect 4000	