

LAMPIRAN

Lampiran 1.

Surat Kelayakan Etik (*Ethical Clearance*)

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA	
Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta Telp./Fax. (0274) 617601 Website : www.komisi-etik.poltekkesjogja.ac.id Email : komisietik.poltekkesjogja@gmail.com	
PERSETUJUAN KOMISI ETIK <i>No. LB.01.01/KE-01/XLII/880/2018</i>	
Judul	: Perbedaan Kadar Kalium Darah Sebelum dan Sesudah Hemodialisis pada Pasien Gagal Ginjal Kronik di RS Panti Rapih Yogyakarta
Dokumen	: 1. Protokol 2. Formulir pengajuan dokumen 3. Penjelasan sebelum Penelitian 4. <i>Informed Consent</i>
Nama Peneliti	: FY Sapti Pudyandari
Dokter/ Ahli medis yang bertanggungjawab	: -
Tanggal Kelaikan Etik	: 04 Desember 2018
Instansi peneliti	: Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta menyatakan bahwa protokol diatas telah memenuhi prinsip etis berdasarkan pada Deklarasi Helsinki 1975 dan oleh karena itu penelitian tersebut dapat dilaksanakan.

Surat Kelaikan Etik ini berlaku 1 (satu) tahun sejak tanggal terbit.

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta memiliki hak untuk memantau kegiatan penelitian setiap saat. Peneliti wajib menyampaikan laporan akhir setelah penelitian selesai atau laporan kemajuan penelitian jika dibutuhkan.


Demikian, surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

A.n. Ketua,



Sabar Santoso, S.Pd, APP, M.Kes.
NIP. 195610071981031004

Lampiran 2.

Surat Ijin Penelitian

	YAYASAN PANTI RAPIH RUMAH SAKIT PANTI RAPIH Jalan Cik Ditiro 30 Yogyakarta 55223	
Telepon : 0274 - 514014, 514845, 563333 0274 - 552118 0274 - 514004, 514006 E-mail : admin@pantirapih.or.id	(hunting system) Instalasi Gawat Darurat Informasi / Pendaftaran http://www.pantirapih.or.id	Fax. : 0274 - 564583

Nomor : L 2241 /RSPRE/XI/ 2018
Hal : Jawaban Permohonan Izin Penelitian

8 Oktober 2018

Kepada Yth.
Ketua Jurusan Analis Kesehatan,
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta

Dengan hormat,
Menanggapi surat Bapak/Ibu Nomor : DM.01.04/4.1/708/2018 tertanggal 27 September 2018 tentang Permohonan Ijin Penelitian di RS Panti Rapih Yogyakarta, atas nama :

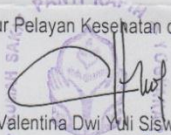
Nama : Fy. Sapti Pudyandari
NIM : P07134217050
Lembaga : S1 Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik, Analis Kesehatan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
Judul/Topik Penelitian : Perbedaan Kadar Kalium Darah Sebelum dan Sesudah Dilakukan Hemodialisis pada Pasien Gagal Ginjal Kronik di RS Panti Rapih Yogyakarta

bersama ini kami sampaikan bahwa Rumah Sakit Panti Rapih mengizinkan permohonan Penelitian tersebut dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Data hanya untuk kepentingan karya ilmiah.
2. Pengambilan data Penelitian dilakukan dengan pendampingan penyedia data.
3. Penelitian dilakukan diluar ruang lingkup data keuangan RS Panti Rapih.
4. Menyerahkan pas foto ukuran 3 x 4 = 2 lembar.
5. Wajib menyerahkan "naskah publikasi" dari hasil Penelitian kepada RS. Panti Rapih.
6. Ijin Penelitian dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila pemegang izin ini tidak memenuhi ketentuan yang berlaku.
7. Rumah Sakit Panti Rapih tidak bertanggung jawab atas penyimpangan dalam penulisan karya tulis ini, yang dilakukan oleh yang bersangkutan.
8. Penelitian dapat dilaksanakan setelah yang bersangkutan melakukan koordinasi dengan Bidang Pengelola Pelayan Kesehatan RS Panti Rapih.

Demikian surat izin Penelitian ini kami sampaikan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Direktur Pelayan Kesehatan dan Infrastruktur


Ir. Valentina Dwi Yuli Siswanti, M.Kes

Tembusan

- Kepala Bidang Pengelola Pelayan Kesehatan
- Kepala Instalasi Patologi Klinik dan Patologi Anatomi
- Kepala Unit Hemodialisa

Lampiran 3.

Penjelasan Sebelum Persetujuan

Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan

**PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN
(PSP)**

Yth. Saudara/i.....

Sebelumnya saya ingin memperkenalkan diri, saya FY Sapti Pudyandari mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, sedang melakukan penelitian tentang pemeriksaan kimia darah dengan judul Perbedaan Kadar Kalium Sebelum Dan Sesudah Hemodialisis Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik di RS PantiRapih Yogyakarta dengan menggunakan bahan specimen berupa serum. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi kepada masyarakat khususnya tenaga laboratorium tentang perbedaan kadar kalium pasien sebelum dan sesudah hemodialisis menggunakan serum.

Penelitian ini dilakukan dengan cara memeriksa elektrolit pada darah responden. Darah yang nantinya akan diolah menjadi serum, didapatkan dari pengambilan darah secara plebotomi sebanyak 3 ml pada saat sebelum dan sesudah hemodialisis oleh perawat yang mempunyai kompetensi plebotomi. Pada waktu pengambilan darah dibutuhkan waktu sekitar 5 menit. Tidak ada efek samping pada pengambilan sampel darah ini. Namun, kami berusaha mencegah seminimal mungkin jika sewaktu-waktu terjadi efek samping tersebut. Partisipasi Saudara bersifat sukarela, tanpa paksaan, dan bila tidak berkenan sewaktu-waktu dapat mengundurkan diri. Kegiatan ini hanya untuk keperluan penelitian sehingga identitas responden akan dirahasiakan. Apabila responden bersedia, kami akan memberikan hasil pemeriksaan laboratorium berupa hasil kadar kalium kepada responden secara gratis tanpa dipungut biaya apapun. Apabila ada hal-hal yang kurang jelas, dapat menghubungi FY Sapti Pudyandari no. hp 081390627849. Sebagai ucapan terimakasih kepada responden kami akan memberikan souvenir berupa handuk.

Demikian yang kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang Saudara berikan, kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami

Peneliti

Lampiran 4.

Informed Consent (IC)

INFORMED CONSENT (IC)

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Murjinem -

Tanggal Lahir/Umur : Kulon Progo 8-1-1960

Jenis Kelamin : Perempuan -

Alamat : Sempol, Kalikajar, Wonorejo

Menyatakan bahwa :

1. Saya telah mendapatkan penjelasan tentang segala sesuatu mengenai penelitian "Perbedaan Kadar Kalium dan Natrium pada Pasien Pre dan Post Hemodialisa di Instalasi Hemodialisa RS Panti Rapih" yang akan dilakukan oleh tim peneliti dari Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Setelah memahami penjelasan tersebut, dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari siapapun, saya bersedia ikut serta menjadi responden dalam penelitian ini dengan kondisi :
 - a. Data yang diperoleh dari penelitian ini dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan ilmiah.
 - b. Saya boleh memutuskan untuk keluar/tidak berpartisipasi lagi dalam penelitian ini apabila jika diketahui terjadi kecurangan/penyalahgunaan* terhadap data yang diperoleh.

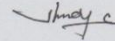
Yogyakarta, 8.12-2018

Tim Peneliti

Yang membuat pernyataan



(Ey Saph P)



(MURJINEM)

Lampiran 5.

**Hasil Pemeriksaan Laboratorium
Kadar Natrium Pasien Gagal Ginjal Kronik Sebelum Dan Sesudah
Hemodialisis**

**Hasil Pemeriksaan Laboratorium
Kadar Kalium Pasien Gagal Ginjal Kronik Sebelum Dan Sesudah Hemodialisis**

KODE PASIEN	UMUR	JENIS KELAMIN	KODE TABUNG SEBELUM HEMODIALISIS	KADAR KALIUM	KODE TABUNG SESUDAH HEMODIALISIS	KADAR KALIUM
PEN_01	61	L	PRE_01	4,1	POST_01	3,4
PEN_02	58	P	PRE_02	5,4	POST_02	3,6
PEN_03	64	L	PRE_03	5,3	POST_03	3,5
PEN_04	51	P	PRE_04	4,4	POST_04	3,0
PEN_05	70	L	PRE_05	4,3	POST_05	3,3
PEN_06	55	L	PRE_06	5,4	POST_06	3,5
PEN_07	23	L	PRE_07	4,9	POST_07	3,6
PEN_08	36	L	PRE_08	3,7	POST_08	3,0
PEN_09	65	L	PRE_09	3,9	POST_09	3,1
PEN_10	58	L	PRE_10	4,3	POST_10	2,8
PEN_11	64	L	PRE_11	3,4	POST_11	2,8
PEN_12	47	L	PRE_12	5,9	POST_12	3,5
PEN_13	40	L	PRE_13	3,6	POST_13	3,2
PEN_14	57	L	PRE_14	4,2	POST_14	3,1
PEN_15	27	L	PRE_15	4,6	POST_15	3,4
PEN_16	53	L	PRE_16	5,3	POST_16	4,5
PEN_17	68	L	PRE_17	4,4	POST_17	3,5
PEN_18	44	P	PRE_18	4,0	POST_18	3,3
PEN_19	58	P	PRE_19	5,7	POST_19	3,8
PEN_20	68	L	PRE_20	4,9	POST_20	3,3
PEN_21	56	L	PRE_21	4,1	POST_21	3,4
PEN_22	46	P	PRE_22	4,7	POST_22	3,3
PEN_23	61	P	PRE_23	5,0	POST_23	4,1
PEN_24	70	L	PRE_24	4,8	POST_24	3,4
PEN_25	69	P	PRE_25	4,9	POST_25	3,9
PEN_26	60	L	PRE_26	4,9	POST_26	3,4

KODE PASIEN	UMUR	JENIS KELAMIN	KODE TABUNG SEBELUM HEMODIALISIS	KADAR KALIUM	KODE TABUNG SESUDAH HEMODIALISIS	KADAR KALIUM
PEN_27	74	L	PRE_27	4,0	POST_27	3,7
PEN_28	35	P	PRE_28	4,7	POST_28	3,3
PEN_29	82	L	PRE_29	5,2	POST_29	3,5
PEN_30	61	L	PRE_30	5,7	POST_30	4,0
PEN_31	44	L	PRE_31	4,7	POST_31	3,1
PEN_32	65	L	PRE_32	4,9	POST_32	3,7
PEN_33	60	L	PRE_33	6,3	POST_33	3,9
PEN_34	72	L	PRE_34	4,7	POST_34	3,3
PEN_35	51	L	PRE_35	4,4	POST_35	3,0
PEN_36	57	L	PRE_36	3,8	POST_36	3,1
PEN_37	50	L	PRE_37	4,3	POST_37	3,1
PEN_38	79	P	PRE_38	4,9	POST_38	3,4
PEN_39	51	P	PRE_39	4,2	POST_39	3,1
PEN_40	58	L	PRE_40	5,0	POST_40	3,3
PEN_41	64	L	PRE_41	4,3	POST_41	3,4
PEN_42	75	P	PRE_42	3,9	POST_42	3,1

Mengetahui,

Penanggung Jawab Laboratorium



Dr. TRI DJOKO ES, SpFK
 Spesialis Patologi Klinik

Lampiran 6.

Hasil Uji Statistika

Uji normalitas data

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Kadar Natrium Yang Mengalami Kenaikan Sesudah Hemodialisis	Kadar Natrium Yang Mengalami Penurunan Sesudah Hemodialisis
N		38	36
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	138,08	138,08
	Std. Deviation	1,713	1,713
Most Extreme Differences	Absolute	,158	,158
	Positive	,158	,158
	Negative	-,152	-,152
Kolmogorov-Smirnov Z		1,123	,950
Asymp. Sig. (2-tailed)		,160	,328

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Uji homogenitas data

	Levene's Test for Equality of Variances	
	F	Sig.
Kadar Natrium Yang Mengalami Kenaikan Sesudah Hemodialisis	,124	,727
Kadar Natrium Yang Mengalami Penurunan Sesudah Hemodialisis	,030	,863

Uji Beda *Independent T-test*

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means						
		t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
							Lower	Upper
Kadar Natrium Yang Mengalami Kenaikan Sesudah Hemodialisis	Equal variances assumed	-4,046	36	,000	-2,842	,702	-4,267	-1,418
	Equal variances not assumed	-4,046	35,894	,000	-2,842	,702	-4,267	-1,417

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means						
		t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
							Lower	Upper
Kadar Natrium Yang Mengalami Penurunan Sesudah Hemodialisis	Equal variances assumed	2,889	34	,007	1,500	,519	,445	2,555
	Equal variances not assumed	2,889	33,113	,007	1,500	,519	,444	2,556

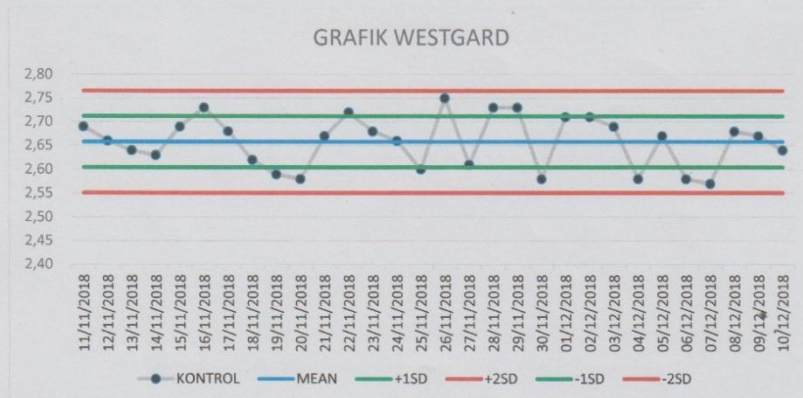
Lampiran 7.

Data Quality Control Kalium Alat EasyLite Bulan November – Desember 2018

Data Quality Control Kalium Alat EasyLite Bulan November – Desember 2018

NO	TANGGAL	KONTROL
1	11/11/2018	2,69
2	12/11/2018	2,66
3	13/11/2018	2,64
4	14/11/2018	2,63
5	15/11/2018	2,69
6	16/11/2018	2,73
7	17/11/2018	2,68
8	18/11/2018	2,62
9	19/11/2018	2,59
10	20/11/2018	2,58
11	21/11/2018	2,67
12	22/11/2018	2,72
13	23/11/2018	2,68
14	24/11/2018	2,66
15	25/11/2018	2,60

NO	TANGGAL	KONTROL
16	26/11/2018	2,75
17	27/11/2018	2,61
18	28/11/2018	2,73
19	29/11/2018	2,73
20	30/11/2018	2,58
21	01/12/2018	2,71
22	02/12/2018	2,71
23	03/12/2018	2,69
24	04/12/2018	2,58
25	05/12/2018	2,67
26	06/12/2018	2,58
27	07/12/2018	2,57
28	08/12/2018	2,68
29	09/12/2018	2,67
30	10/12/2018	2,64



Mengetahui,

Penanggung Jawab Laboratorium

Dr. TRI DJOKO ES, SpFK

Spesialis Patologi Klinik

Lampiran 8.

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Alat EasyLite



Gambar 2. Alat Sentrifugasi



Gambar 3. Sampel Pemeriksaan

TYPE AK JAYAMEKSI ACID 10 L

CONCENTRATED SOLUTION FOR HAEMODIALYSIS
(CAIRAN KONSENTRAT UNTUK HEMODIALISIS)

Concentrated Solution		Diluted Solution (36.83 times)	
Sodium Chloride	172.19 g/l	Sodium	Na ⁺ 80.00 mmol/l
Potassium Chloride	5.49 g/l	Potassium	K ⁺ 2.00 mmol/l
Magnesium Chloride (6H ₂ O)	3.74 g/l	Magnesium	Mg ²⁺ 0.50 mmol/l
Calcium Chloride (2H ₂ O)	9.47 g/l	Calcium	Ca ²⁺ 1.75 mmol/l
Acetic Acid	8.85 g/l	Chloride	Cl ⁻ 86.50 mmol/l
Purified Water	ad 1 L	Acetate	CH ₃ COO ⁻ 4.00 mmol/l

PETUNJUK PENGGUNAAN:
Dilartutkan 36.83 kali
Campurkan 1 volume cairan konsentrat dengan 36.83 volume air murni

PERHATIAN!

- Cairan konsentrat asam harus digunakan dengan cairan konsentrat basa
- Jangan digunakan jika terdapat partikel di dalam cairan
- Penyimpanan pada suhu kamar (25°-30° C)
- Campuran harus diukur dengan hati-hati sebelum digunakan
- Sisa cairan dan kemasan tidak dapat dipakai ulang

Manufactured by
PT. Intan Jaya Medika Solusi Cikarang - Indonesia
REG. No. KEMENKES RI AKD 2882708642

Carilah ISO 9001

gambar 4. Komposisi Cairan Dialisat



Gambar 5. Alat Hemodialisis