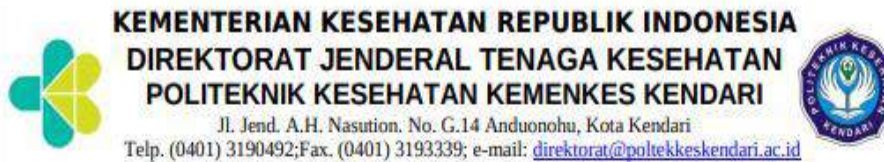


# LAMPIRAN

## Lampiran 1



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI**

Jl. Jend. A.H. Nasution, No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari  
Telp. (0401) 3190492; Fax. (0401) 3193339; e-mail: [direktorat@poltekkeskendari.ac.id](mailto:direktorat@poltekkeskendari.ac.id)

10 April 2023

Nomor : PP.08.02/1/1344/2023  
Sifat : BIASA  
Lampiran : 1 (satu) eks.  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yang Terhormat,  
Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara  
di-  
Kendari

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian mahasiswa  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari:

Nama : Nur Hizrah  
NIM : P00341020081  
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Judul Penelitian : Gambaran Hasil Pemeriksaan Elektrolit pada Pasien  
Penyakit Jantung Koroner (PJK) di BLUD Rumah Sakit  
Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara.  
Lokasi Penelitian : BLUD Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi  
Sulawesi Tenggara.

Mohon kiranya dapat diberikan izin penelitian oleh Badan Riset dan  
Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara.


Demikian penyampaian kami, atas perhatian dan kerjasamanya  
diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian  
Kesehatan Kendari,



Teguh Fathurrahman, SKM, MPPM

## Lampiran 2



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA**  
**BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH**  
Jl. Mayjend S. Parman No. 03 Kendari 93121  
Website : <https://brida.sultra prov.go.id> Email: [bridaprovsultra@gmail.com](mailto:bridaprovsultra@gmail.com)

---

Kendari, 09 Mei 2023

K e p a d a

Yth. Direktur RSUD Bahteramas Prov. Sultra  
Di - KENDARI

Nomor : 070/ L930 / V /2023  
Sifat : -  
Lampiran : -  
Perihal : IZIN PENELITIAN.

Berdasarkan Surat Direktur Poltekkes Kendari Nomor : PP.08.02/1/1344/2023 tanggal, 10 April 2023 perihal tersebut diatas, Mahasiswa dibawah ini :

Nama : NUR HIZRAH  
NIM : P00341020081  
Prog. Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Lokasi Penelitian : RSUD Bahteramas Prov. Sultra

Bermaksud untuk Melakukan Penelitian/Pengambilan Data di Daerah/Sesuai Lokasi diatas, dalam rangka penyusunan KTI/Skripsi/Tesis/Disertasi, dengan judul :

**"GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN ELEKTROLIT PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER (PJK) DI BLUD RUMAH SAKIT BAHTERAMAS PROVINSI SULAWESI TENGGARA".**


Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 09 Mei 2023 sampai selesai.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan :

1. Senantiasa menjaga keamanan dan ketertiban serta mentaati perundang-undangan yang berlaku.
2. Tidak mengadakan kegiatan lain yang bertentangan dengan rencana semula.
3. Dalam setiap kegiatan dilapangan agar pihak Peneliti senantiasa koordinasi dengan Pemerintah setempat.
4. Wajib menghormati adat Istiadat yang berlaku di daerah setempat.
5. Menyerahkan 1 (satu) exemplar copy hasil penelitian kepada Gubernur Sulawesi Tenggara Cq. Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara.
6. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

Demikian surat Izin Penelitian diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.


an. GUBERNUR SULAWESI TENGGARA  
Pih. KEPALA BADAN RISET & INOVASI DAERAH  
PROV. SULAWESI TENGGARA

  
**RUNDUBELI HASAN, ST, M.Eng**  
Pembina TK I, Gol. IV/b  
Nip. 19730611 200604 1 006

T e m b u s a n :

1. Gubernur Sulawesi Tenggara (sebagai laporan) di Kendari;
2. Direktur Poltekkes Kemnkes Kendari di Kendari;
3. Ketua Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Kendari di Kendari;
4. Kepala Dinas Kesehatan Prov. Sultra di Kendari;
5. Mahasiswa yang bersangkutan

### Lampiran 3

**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA**  
**RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS**  
Jln. Kapten Pierre Tendean No. 59 Telp (0401) 3195611 Kendari Kode Pos 93000 Baruga  
Email : [admin@rsud-bahteramas.go.id](mailto:admin@rsud-bahteramas.go.id) / Website: [www.rsud-bahteramas.go.id](http://www.rsud-bahteramas.go.id)

---

Nomor : 181A/Litbang/RSU/XII/2022  
Lampiran : -  
Perihal : Izin Pengambilan Data Awal

Kendari, 15 Desember 2022

Kepada Yth,  
Kasie Rekam Medis  
RSU Bahteramas Prov. Sultra  
Di -  
Tempat

Berdasarkan Surat Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kendari Nomor LB.02.01/1/3906/2022, Tanggal 15 Desember 2022 Perihal Permohonan Pengambilan Data Awal dalam rangka mendukung penyelesaian penyusunan Proposal Penelitian sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada prinsipnya kami menyetujui dan memberikan izin kepada :

Nama : Nur Hizrah  
NIM. : P00341020081  
Jurusan/Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Institusi : Poltekkes Kemenkes Kendari  
Judul Proposal : Gambaran Hasil Pemeriksaan Elektrolit Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Di RSUD Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara.

Data yang dibutuhkan : - Data Prevalensi Penyakit Jantung Koroner Tahun 2018 - 2022  
- Profil RSUD Bahteramas Prov. Sultra Tahun 2021

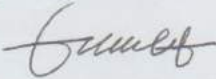
Waktu Berlaku : Tanggal 15 Desember 2022 s/d 22 Desember 2022

Dengan Ketentuan Sebagai Berikut :

1. Mentaati Tata Tertib dan Peraturan yang Berlaku di RSUD Bahteramas Prov Sultra
2. Tidak Mengadakan Kegiatan Lain yang Bertentangan dengan Rencana Semula
3. Menjaga Kerahasiaan Informasi Rumah Sakit

Demikian surat izin ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Kabid Diklat dan Litbang



Dr. La Ode Surah, SKM., M.Si, CRA, CRP  
NIP. 19790801 200701 1 012

## Lampiran 4

**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA**  
**RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS**  
Jln. Kapten Pierre Tendean No. 50 Telp (0401) 3195611 Kendari Kode Pos 93000  
Email : admin@rsud-bahteramas.go.id / Website: www.rsud-bahteramas.go.id

Nomor : 49/Litbang/RSU/V/2023 Kendari, 23 Mei 2023  
Lampiran :  
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth,  
Ka. Instalasi Laboratorium Patologi Klinik  
RSU Bahteramas Prov. Sultra

Di –  
Tempat

Berdasarkan Surat Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara Nomor 070/1930/V/2023, Tanggal 9 Mei 2023, Perihal Izin Penelitian dengan ini di mohon Bapak/Ibu untuk memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Nur Hizrah  
NIM. : P00341020081  
Jurusan/Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Institusi : Poltekkes Kemenkes Kendari  
Judul Penelitian : Gambaran Hasil Pemeriksaan Elektrolit pada Pasien Penyakit Jantung Koroner (PJK) di BLUD Rumah Sakit Bahteramas Prov. Sulawesi Tenggara.

Data yang di butuhkan : Data Primer  
Waktu Penelitian : Tanggal 23 Mei 2023 s/d 23 Juni 2023

Dengan Ketentuan Sebagai Berikut :

1. Mentaati Tata Tertib dan Peraturan yang Berlaku di RSUD Bahteramas Prov Sultra
2. Tidak Mengadakan Kegiatan Lain yang Bertentangan dengan Rencana Semula
3. Membawa 1 (satu) Rangkap Proposal Penelitian
4. Menyerahkan 1 (satu) Rangkap Hasil Penelitian disahkan oleh Pihak Institusi
5. Menjaga Kerahasiaan Informasi Rumah Sakit

Wadir Perencanaan dan Diklat, 

  
Jouris L. Lage, ST, M.Si  
NIP. 19740210 199303 1 010

**Tembusan :**

1. Direktur RSUD Bahteramas Prov Sultra Kendari di Kendari;
2. Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari di Kendari;
3. Ketua Jurusan/Prodi D-III Tek Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari di Kendari;
4. Mahasiswa yang bersangkutan;
5. Arsip



## Lampiran 5

**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA**  
**RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS**  
Jln. Kapten Pierre Tendean No. 50 Telp (0401) 3195611 Kendari Kode Pos 93000  
Email : [admin@rsud-bahteramas.go.id](mailto:admin@rsud-bahteramas.go.id) / Website: [www.rsud-bahteramas.go.id](http://www.rsud-bahteramas.go.id)

---

**SURAT KETERANGAN KELAYAKAN ETIK PENELITIAN**  
Nomor : 30/KEP/RSU/V/2023

Berdasarkan hasil penilaian Komite Etik Penelitian Rumah Sakit Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara Tanggal 20 Mei 2023 terhadap Proposal Penelitian yang diajukan oleh atas nama dibawah ini :

Nama	:	Nur Hizrah
NIM.	:	P00341020081
Jurusan/Program Studi	:	D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	:	Poltekkes Kemenkes Kendari
Judul Penelitian	:	Gambaran Hasil Pemeriksaan Elektrolit pada Pasien Penyakit Jantung Koroner (PJK) di BLUD RSU Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara

Dengan ini menerangkan bahwa proposal penelitian atas nama tersebut diatas dinyatakan **LAYAK ETIK**

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 20 Mei 2023  
Ketua Komite Etik Penelitian

  
Dr. Syaban Binawan, Sp.PD. M.Kes  
NIP. 19810123 200803 1 002



## Lampiran 6

**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA**  
**RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS**  
Jln. Kapten Pierre Tendean No. 50 Telp (0401) 3195611 Kendari Kode Pos 93000 Baruga  
Email : admin@rsud-bahteramas.go.id / Website: www.rsud-bahteramas.go.id

---

**SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN**  
Nomor : 56/Litbang/RSU/VI/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Jouris Li Lago, ST., M.Si
NIP.	:	19710210 199303 1 010
Jabatan	:	Wadir Perencanaan dan Diklat

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama	:	Nur Hizrah
NIM.	:	P00341020081
Program Studi	:	D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	:	Poltekkes Kemenkes Kendari

Benar - benar telah melakukan penelitian di Ruang Poli Penyakit Dalam RSU Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara dari tanggal 23 Mei 2023 s/d 22 Juni 2023 dengan Judul :

" Gambaran hasil pemeriksaan Elektrolit pada Pasien Penyakit jantung Koroner (PJK) di BLUD Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara."

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 22 Juni 2023  
Wadir Perencanaan dan Diklat

  
Jouris Li Lago, ST., M.Si  
19710210 199303 1 010



## Lampiran 7

### LEMBARAN HASIL PENELITIAN

Judul Penelitian :Gambaran Hasil Pemeriksaan Elektrolit Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner (PJK) Di BLUD Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara

Nama Peneliti : Nur Hizrah

NIM : P00341020081

NO	KODE SAMPEL	NAMA PASIEN	JENIS KELAMIN	HASIL PEMERIKSAAN		
				NATRIUM	KALIUM	KLORIDA
1	P7	NY. N	P	170,9	4,7	120,5
2	P13	NY. I	P	136,7	4,7	107,3
3	P16	TN. I S	L	137,2	5,4	104,8
4	P10	TN. A	L	150,8	3,6	117,3
5	P14	NY. M	P	136,7	3,9	104,1
6	P3	NY. S	P	146,6	4	115,5
7	P6	NY. D	P	150,6	2,2	101,7
8	P8	TN. M	L	150,5	4,6	110,6
9	P5	NY. R	P	137,7	5	101,7
10	P17	NY. ST	P	150,1	3,2	116,9
11	P2	TN. H G	L	148,7	4,1	114,9
12	P12	TN. L T	L	146,5	4,5	119,7
13	P4	TN. S	L	149,8	5,5	110,3
14	P15	NY. SP	P	141,6	3,4	112
15	P11	NY. SS	P	138,9	3,6	106,5
16	P1	TN. I	L	151,6	4,2	111,5
17	P21	TN. H	L	145,7	3,4	106,4
18	P22	TN. S	L	139,3	4,6	110,2
19	P23	TN. HF	L	143,9	2,9	100,4
20	P24	NY. H	P	148,5	4,1	118,4
21	P25	TN. SJ	L	149,6	4,2	115

Mengetahui,

Kendari, 19 Juni 2023

Peneliti



Nur Hizrah

Kepala Instalasi Laboratorium

RSUD Bahteramas Prov. Sultra



Dr. Fedelia Rava, M.Kes., Sp.PK



# Lampiran 8



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
Jl. Jend. A.H. Nasution, No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93232  
Telp. (0401) 3190492 Fax. (0401) 3193339 e-mail: [poltekkkendari@yahoo.com](mailto:poltekkkendari@yahoo.com)



## MASTER TABEL

**GAMBARAN KADAR ELEKTROLIT PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER (PJK) DI BLUD RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA**

NO	NO SAMPEL	NAMA PASIEN	JENIS KELAMIN	TANGGAL LAHIR	UMUR	RUANGAN	LAMA PENYAKIT	RIWAYAT PENYAKIT	HASIL PEMERIKSAAN			TANGGAL SAMPLING
									NATRIUM	KALSIUM	KLORIDA	
1	P7	NY.N	P	16/03/1966	57	ICU	< 1 TAHUN	HIPERTENSI	170.9	4.7	120.5	19 Mei 2023
2	P13	NY.I	P	03/05/1976	47	POLI	> 1 TAHUN	DM & DISLIPIDEMIA	136.7	4.7	107.3	19 Mei 2023
3	P16	TN.S	L	31/08/1974	48	POLI	> 1 TAHUN	HIPERTENSI & DM	137.2	5.4	104.8	19 Mei 2023
4	P10	TN.A	L	01/06/1958	64	ICCU	> 1 TAHUN	HIPERTENSI & DISLIPIDEMIA	150.8	3.6	117.3	20 Mei 2023
5	P14	NY.M	P	05/09/1989	63	POLI	> 1 TAHUN	DM & DISLIPIDEMIA	136.7	3.9	104.1	20 Mei 2023
6	P3	NY.S	P	04/10/1974	48	ICCU	< 1 TAHUN	HIPERTENSI & DM	146.6	4	115.5	20 Mei 2023
7	P6	NY.D	P	19/05/1965	58	ICCU	> 1 TAHUN	HIPERTENSI & DISLIPIDEMIA	150.6	2.2	101.7	25 Mei 2023
8	P8	TN.M	L	20/07/1939	83	IGD	> 1 TAHUN	HIPERTENSI	150.5	4.6	110.6	26 Mei 2023
9	P5	NY.R	P	01/07/1967	55	ICU	> 1 TAHUN	DM	137.7	5	101.7	27 Mei 2023
10	P17	NY.ST	P	01/07/1932	90	IGD	> 1 TAHUN	HIPERTENSI	150.1	3.2	116.9	29 Mei 2023
11	P2	TN.H.G	L	12/03/1960	63	POLI	> 1 TAHUN	HIPERTENSI & DISLIPIDEMIA	148.7	4.1	114.9	30 Mei 2023
12	P12	TN.L.T	L	13/11/1966	57	POLI	> 1 TAHUN	HIPERTENSI, DISLIPIDEMIA & DM	146.5	4.5	119.7	30 Mei 2023
13	P4	TN.S	L	15/06/1956	67	POLI	> 1 TAHUN	HIPERTENSI, DISLIPIDEMIA & DM	149.8	5.5	110.3	30 Mei 2023
14	P15	NY.SP	P	07/07/1971	51	POLI	> 1 TAHUN	HIPERTENSI & DISLIPIDEMIA	141.6	3.4	112	30 Mei 2023
15	P11	NY.SS	P	10/09/1955	68	ICCU	< 1 TAHUN	DM & DISLIPIDEMIA	138.9	3.6	106.5	30 Mei 2023
16	P1	TN.I	L	10/09/1976	46	IGD	< 1 TAHUN	HIPERTENSI & DISLIPIDEMIA	151.6	4.2	111.5	2 Juni 2023
17	P21	TN.H	L	09/02/1963	60	ICCU	> 1 TAHUN	HIPERTENSI	143.7	3.4	106.4	3 Juni 2023
18	P22	TN.S	L	15/01/1953	70	ICCU	> 1 TAHUN	HIPERTENSI	139.3	4.6	110.2	3 Juni 2023
19	P23	TN.HP	L	13/01/1967	56	ICCU	< 1 TAHUN	HIPERTENSI & DM	143.9	2.9	100.4	3 Juni 2023
20	P24	NY.H	P	18/06/1965	58	IGD	> 1 TAHUN	DISLIPIDEMIA	148.5	4.1	118.4	4 Juni 2023
21	P25	TN.SJ	L	15/02/1955	68	IGD	> 1 TAHUN	HIPERTENSI, DISLIPIDEMIA & DM	149.6	4.2	113	4 Juni 2023

## Lampiran 9

	<b>KEMENTERIAN KESEHATAN RI</b> <b>DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN</b> <b>POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI</b> <small>JL. Jend. Nasution No. G.14 Anduonohu, Kota kendari 93232 Telp. (0401) 390492 Fax(0401) 393339 e-mail: poltekkeskendari@yahoo.com</small>	
<b>SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA</b> <b>NO: KM.06.02/1/158/2023</b>		
<p>Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Unit Perpustakaan Terpadu Politeknik Kesehatan Kendari, menerangkan bahwa :</p>		
Nama	: Nur Hizrah	
NIM	: P00341020081	
Tempat Tgl. Lahir	: Baubau, 27 Agustus 2003	
Jurusan	: D-III Teknologi Laboratorium Medik	
Alamat	: Lrg. Gajah mada	
<p>Dengan ini Menerangkan bahwa mahasiswa tersebut bebas dari peminjaman buku maupun administrasi lainnya.</p>		
<p>Demikian surat keterangan ini diberikan untuk digunakan sebagai syarat untuk mengikuti ujian akhir pada Tahun 2023.</p>		
<p>Kendari, 26 Juni 2023 Kepala Unit Perpustakaan Politeknik Kesehatan Kendari</p>  <b>Irmayanti Tahir, S.I.K</b> <b>NIP. 197509141999032001</b>		

## Lampiran 10

 <b>KEMENTERIAN KESEHATAN RI</b> <b>DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN</b> <b>POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI</b> <small>Jl. Jend. A.H. Nasution, No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari Telp. (0401) 3190492; Fax. (0401) 3193339; e-mail: <a href="mailto:poltekkes_kendari@yahoos.com">poltekkes_kendari@yahoos.com</a></small>	
<b><u>SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM</u></b>	
No : PP.08.02/10/ 267/2023	
Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :	
Nama Mahasiswa	: Nur Hizrah
NIM	: P00341020081
Jurusan / Prodi	: DIII Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian	:
Gambaran Hasil Pemeriksaan Elektrolit Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner (PJK) Di Blud Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara	
Benar telah Bebas dari :	
<i>Pinjaman Alat dan Bahan pada Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari.</i>	
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.	
Kendari, 22 Juni 2023 Mengetahui, Kepala Laboratorium	
 Ahmad Zil Fauzi, S.Si.,M.Kes NIP. 19851029018011001	

## Lampiran 11

### Lampiran 1

**Persetujuan Setelah Penjelasan  
(INFORMED CONSENT)  
"GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN ELEKTROLIT  
PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER (PJK)  
DI BLUD RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS  
PROVINSI SULAWESI TENGGARA"**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :  
Tempat, Tanggal Lahir : Umur : Tahun  
Jenis Kelamin :  
Alamat :

Setelah mendapat keterangan secukupnya dan mengerti serta menyadari manfaat dan risiko penelitian tersebut. Maka dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan saya setuju ikut serta dalam penelitian ini dan bersedia berperan serta dengan mematuhi semua ketentuan yang telah disepakati.

Demikian surat pernyataan bersedia ikut dalam penelitian ini saya buat untuk dapat digunakan seperlunya.

Peneliti

Kendari, 2023

Responden

(NUR HIZRAH)  
P00341020081


(.....)





### Lampiran 13

#### DOKUMENTASI PENELITIAN

Gambar	Keterangan
	Proses wawancara dan pengisian kuisisioner pasien
	Proses pengambilan sampel (darah) pada pasien
	Proses sampel di sentrifus



Setelah sampel disentrifus dann menjadi serum



Kemudian proses pembacaan hasil melalui alat elektrolit analyzer b&e cbs-400



Proses Pembacaan hasil selama 30 detik



Kemudiann hasil akan muncul pada layar yang selanjutnya terprint dalam bentuk kertas kecil