

LAMPIRAN

Lampiran 1

DATA HASIL PENELITIAN

Hubungan Kadar Kolesterol Total dengan Tekanan Darah Pada Pasien DM Tipe 2

Club Prolanis Di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi

Nama : Siti Nur'aini

NIM : 1913353047

Juruan : Sarjana Terapan TLM

No.	Kode Sampel	Usia	Kadar Kolesterol Total	Tekanan Darah
1.	Riswardani	62 thn	232 mg/dL	130/80
2.	Rahmawati	67 thn	212 mg/dL	132/70
3.	Yurneti	53 thn	246 mg/dL	130/70
4.	Sriyanto	60 thn	257 mg/dL	137/84
5.	Enywati	63 thn	243 mg/dL	120/80
6.	Mirza	58 thn	278 mg/dL	110/70
7.	Junaeda	58 thn	253 mg/dL	120/80
8.	Kotik Hikmah	47 thn	219 mg/dL	128/90
9.	Armawati	59 thn	300 mg/dL	120/80
10.	Sukirman	63 thn	287 mg/dL	140/90
11.	Sri Kurniasih	60 thn	256 mg/dL	140/80
12.	Laila K	60 thn	252 mg/dL	120/80
13.	Maimunah	66 thn	213 mg/dL	140/90
14.	Neng Asmah	62 thn	290 mg/dL	140/78
15.	Linda	59 thn	186 mg/dL	120/80
16.	Elpin	60 thn	281 mg/dL	160/90
17.	Edi Suherman	61 thn	165 mg/dL	130/84
18.	Sriyati	50 thn	257 mg/dL	180/100 ✓
19.	Tasam	62 thn	189 mg/dL	156/88
20.	Hayati	46 thn	147 mg/dL	110/80
21.	Suparman	48 thn	210 mg/dL	130/91
22.	Ngatiyem	53 thn	270 mg/dL	130/90
23.	Nurhayati	62 thn	223 mg/dL	140/90
24.	Sumiati	52 thn	250 mg/dL	127/75

25.	Umaiyyah	55 thn	270 mg/dL	130/80
26.	Sunkim Maria	59 thn	192 mg/dL	120/80
27.	Sri Wanudya	61 thn	204 mg/dL	140/80
28.	Suryana	62 thn	267 mg/dL	120/80
29.	Hasanah	52 thn	298 mg/dL	120/80
30.	Bambang	45 thn	207 mg/dL	130/80

LEMBAR HASIL PENELITIAN

Hubungan Kadar Kolesterol Total dengan Tekanan Darah Pada Pasien DM Tipe 2
Club Prolanis Di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi

Nama Mahasiwa : Siti Nur'aini
NIM : 1913353047
Pembimbing Utama : Nurminha, S.Pd., M.Sc
Pembimbing Pendamping : Hartanti, S.Si., M.Si

No.	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Usia	Kadar Kolesterol Total
1.	Ibu.R	Perempuan	62 thn	232 mg/dL
2.	Ibu.R	Perempuan	67 thn	212 mg/dL
3.	Ibu.Y	Perempuan	53 thn	246 mg/dL
4.	Bpk.S	Laki-Laki	60 thn	257 mg/dL
5.	Ibu.E	Perempuan	63 thn	243 mg/dL
6.	Ibu.M	Perempuan	58 thn	278 mg/dL
7.	Ibu.J	Perempuan	58 thn	253 mg/dL
8.	Ibu.KH	Perempuan	47 thn	219 mg/dL
9.	Ibu.A	Perempuan	59 thn	300 mg/dL
10.	Bpk.S	Laki-Laki	63 thn	287 mg/dL
11.	Ibu.SK	Perempuan	60 thn	256 mg/dL
12.	Ibu.LK	Perempuan	60 thn	252 mg/dL
13.	Ibu.M	Perempuan	66 thn	213 mg/dL
14.	Ibu.NA	Perempuan	62 thn	290 mg/dL
15.	Ibu.L	Perempuan	59 thn	186 mg/dL
16.	Bpk.E	Laki-Laki	60 thn	281 mg/dL
17.	Bpk.ES	Laki-Laki	61 thn	165 mg/dL
18.	Ibu.S	Perempuan	50 thn	257 mg/dL
19.	Bpk.T	Laki-Laki	62 thn	189 mg/dL
20.	Ibu.H	Perempuan	46 thn	147 mg/dL
21.	Bpk.S	Laki-Laki	48 thn	210 mg/dL
22.	Ibu.N	Perempuan	53 thn	270 mg/dL

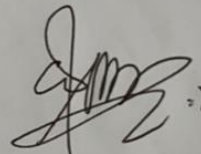
23.	Ibu.N	Perempuan	62 thn	223 mg/dL
24.	Ibu.S	Perempuan	52 thn	250 mg/dL
25.	Ibu.U	Perempuan	55 thn	270 mg/dL
26.	Ibu.SM	Perempuan	59 thn	192 mg/dL
27.	Ibu.SW	Perempuan	61 thn	204 mg/dL
28.	Ibu.S	Perempuan	62 thn	267 mg/dL
29.	Ibu.H	Perempuan	52 thn	298 mg/dL
30.	Bpk.B	Laki-Laki	45 thn	207 mg/dL

Mengetahui,
 Penanggung Jawab
 UPTD Balai Laboratorium Kesehatan
 Provinsi Lampung



dr. Aditya, M.Biomed

Mahasiswa



Siti Nur'aini

LEMBAR HASIL PENELITIAN

Hubungan Kadar Kolesterol Total dengan Tekanan Darah Pada Pasien DM Tipe 2
Club Prolanis Di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi

Nama Mahasiwa : Siti Nur'aini
NIM : 1913353047
Pembimbing Utama : Nurminha, S.Pd., M.Sc
Pembimbing Pendamping : Hartanti, S.Si., M.Si

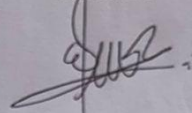
No.	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Usia	Tekanan Darah
1.	Ibu.R	Perempuan	62 thn	130/80
2.	Ibu.R	Perempuan	67 thn	132/70
3.	Ibu.Y	Perempuan	53 thn	130/70
4.	Bpk.S	Laki-Laki	60 thn	137/84
5.	Ibu.E	Perempuan	63 thn	120/80
6.	Ibu.M	Perempuan	58 thn	110/70
7.	Ibu.J	Perempuan	58 thn	120/80
8.	Ibu.KH	Perempuan	47 thn	128/90
9.	Ibu.A	Perempuan	59 thn	120/80
10.	Bpk.S	Laki-Laki	63 thn	140/90
11.	Ibu.SK	Perempuan	60 thn	140/80
12.	Ibu.LK	Perempuan	60 thn	120/80
13.	Ibu.M	Perempuan	66 thn	140/90
14.	Ibu.NA	Perempuan	62 thn	140/78
15.	Ibu.L	Perempuan	59 thn	120/80
16.	Bpk.E	Laki-Laki	60 thn	160/90
17.	Bpk.ES	Laki-Laki	61 thn	130/84
18.	Ibu.S	Perempuan	50 thn	180/100
19.	Bpk.T	Laki-Laki	62 thn	156/88
20.	Ibu.H	Perempuan	46 thn	110/80
21.	Bpk.S	Laki-Laki	48 thn	130/91
22.	Ibu.N	Perempuan	53 thn	130/90
23.	Ibu.N	Perempuan	62 thn	140/90

24.	Ibu.S	Perempuan	52 thn	127/75
25.	Ibu.U	Perempuan	55 thn	130/80
26.	Ibu.SM	Perempuan	59 thn	120/80
27.	Ibu.SW	Perempuan	61 thn	140/80
28.	Ibu.S	Perempuan	62 thn	120/80
29.	Ibu.H	Perempuan	52 thn	120/80
30.	Bpk.B	Laki-Laki	45 thn	130/80

Mengetahui,
Penanggung Jawab
Puskemas Rawat Inap Sukabumi


dr. Shinta Amelia

Mahasiswa


Siti Nur'aini

Lampiran 2

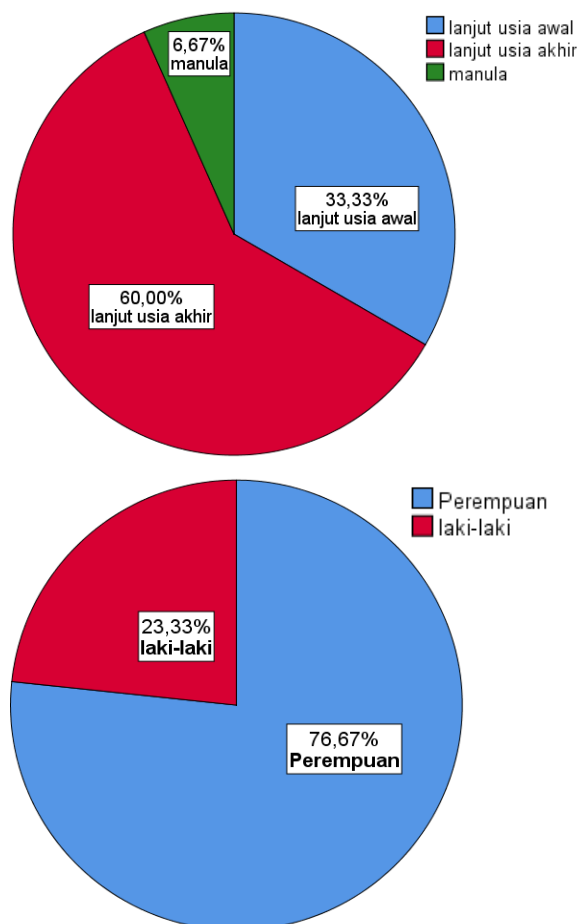
Frequencies

		Statistics	
		Jenis Kelamin	Usia
N	Valid	30	30
	Missing	0	0
Percentiles	100	2,00	3,00

Frequencies table

		Jenis Kelamin			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	perempuan	23	76,7	76,7	76,7
	laki-laki	7	23,3	23,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

Frequencies diagram chart



Distribution Frequencies

		Statistics		
		Kolesterol Total	Tekanan Darah Sistole	Tekanan Darah Diastole
N	Valid	30	30	30
	Missing	0	0	0
Mean		238,47	129,67	82,00
Median		248,00	130,00	80,00
Mode		257 ^a	120	80
Std. Deviation		39,929	17,359	6,762
Minimum		147	80	70
Maximum		300	180	100

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Nonparametric Correlations Spearman

		Correlations		
		Kolesterol Total	Tekanan Darah Sistole	Tekanan Darah Diastole
Kolesterol Total	Correlation Coefficient	1,000	,003	-,138
	Sig. (2-tailed)	.	,988	,467
	N	30	30	30
Tekanan Darah Sistole	Correlation Coefficient	,003	1,000	,435*
	Sig. (2-tailed)	,988	.	,016
	N	30	30	30
Tekanan Darah Diastole	Correlation Coefficient	-,138	,435*	1,000
	Sig. (2-tailed)	,467	,016	.
	N	30	30	30

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

Lampiran 3

PENJELASAN *INFORMED CONSENT* PENELITIAN

Kepada : Bapak/Ibu/Saudara Calon Responden Penelitian

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Nur'aini

Institusi : Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis (TLM)

Program Studi : Sarjana Terapan

Judul Penelitian : Hubungan Kadar Kolesterol Total dengan Tekanan Darah
pada Pasien DM Tipe 2 Club Prolanis di Puskesmas Rawat
Inap Sukabumi

Penelitian ini bertujuan sebagai upaya penyelesaian studi di Politeknik Kesehatan Tanjungkarang dan mengetahui apakah terdapat hubungan pada kadar kolesterol total dengan tekanan darah Bapak/Ibu/Saudara dari pasien DM Tipe 2 club prolanis. Saya berharap Bapak/Ibu/Saudara dari pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi Kota Bandar Lampung, bersedia secara sukarela ikut serta dalam penelitian ini.

Dalam penelitian ini akan dilakukan pemeriksaan kadra kolesterol total menggunakan darah vena dari lengan Bapak/Ibu/Saudara. Pengambilan darah ini dilakukan dengan kondisi Bapak/Ibu/Saudara telah berpuasa minimal 8 jam sebelum sampel darah diambil.

Pengambilan darah vena ini mungkin dapat menyebabkan rasa sakit serta hematoma (pembengkakan di lokasi bekas suntikan), tetapi Bapak/Ibu/Saudara tidak perlu khawatir karena kejadian hematoma merupakan hal yang wajar terjadi setelah proses pengambilan darah vena dan dapat diatasi dengan istirahat serta mengompres bagian disekitar yang bengkak atau kemerahan.

Jika keadaan bagian bekas pengambilan darah semakin membengkak, maka Bapak/Ibu/Saudara dapat menghubungi peneliti melalui nomor peneliti, yaitu 081379810350. Keuntungan dari penelitian ini adalah Bapak/Ibu/Saudara dapat mengetahui kadar kolesterol total serta tekanan darah selama pengobatan

berlangsung. Hasil pemeriksaan pada penelitian ini akan saya informasikan kepada Bapak/Ibu/Saudara.

Identitas dan hasil pemeriksaan penelitian Bapak/Ibu/Saudara akan dijaga kerahasiaannya. Setelah Bapak/Ibu/Saudara membaca dan memahami perihal maksud penelitian yang telah saya jelaskan diatas dan apabila menyetujui untuk menjadi responden penelitian, maka selanjutnya saya mohon Bapak/Ibu/Saudara dapat mengisi surat persetujuan menjadi responden penelitian dan menjawab kuisioner responden penelitian. Seandainya Bapak/Ibu/Saudara tidak menyetujui maka Bapak/Ibu/Saudara boleh tidak ikut serta menjadi responden dalam penelitian saya.

Atas perhatian dan kerjasamanya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih dan mendoakan semoga Bapak/Ibu/Saudara semoga lekas sembuh kembali.

Bandar Lampung, Mei 2023

Peneliti.

Lampiran 4

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama :
Umur : 60th
Jenis Kelamin : L
Alamat :

Menyatakan bersedia menjadi responden penelitian

Nama : Siti Nur'aini
Institusi : Program Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Tangunkarang
Judul : Hubungan Kadar Kolesterol Total dengan Tekanan Darah pada
Pasien DM Tipe 2 Club Prolanis di Puskesmas Rawat Inap
Sukabumi

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dan tanpa adanya
paksaan atau ancaman dari siapapun.

Bandar Lampung, 11 Mei 2023

Mengetahui,
Peneliti

(Siti Nur'aini)

Menyetujui,
Responden

(.....)

Lampiran 5

Kuisioner Responden Penelitian

Kode Sampel : 9
 Nama :
 Usia : 60 th
 Jenis Kelamin : L
 Alamat :
 No.HP :
 Hasil : 257

Pertanyaan	Jawaban	
	Ya	Tidak
Apakah Bapak/Ibu/Saudara menderita Diabetes Mellitus Tipe 2 dan tidak memiliki Jantung Koroner?	✓	
Apakah Bapak/Ibu/Saudara memiliki keluarga dengan riwayat penyakit Hipertensi, Jantung Koroner dan Stroke? Jika iya tolong sebutkan.	✓	
Apakah Bapak/Ibu/Saudara sebelumnya telah mengkonsumsi makanan yang mengandung kolesterol tinggi seperti kuning telur dan daging? Jika iya tolong sebutkan.	✓	
Apakah Bapak/Ibu/Saudara sedang berpuasa minimal 8 jam sebelum pengambilan sampel darah vena?	✓	

Peneliti.



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURANG**

Jl. Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



**KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"**

No.074/KEPK-TJK/II/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Siti Nuraini
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Tanjungpurang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Hubungan Kadar Kolesterol Total Dengan Tekanan Darah Pada Pasien DM Tipe 2 Club Prolanis Di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi"

"Correlation Between Total Cholesterol and Blood Pressure in Type 2 DM Patients Prolanis Club at Puskesmas Rawat Inap Sukabumi"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 09 Februari 2023 sampai dengan tanggal 09 Februari 2024.

This declaration of ethics applies during the period February 09, 2023 until February 09, 2024.



February 09, 2023
Professor and Chairperson,

Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung
 Telp. : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773918



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 1583 /2023
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

3 Maret 2023

Yang Terhormat, Kepala Dinas Penanaman Modal Dan PTSP Kota Bandar Lampung
 Di -
 Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungpur Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Lutfiyan Fikri Annisa NIM: 1913353052	Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Viral Load Pasien HIV di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2022	PKM.Ranap. Sukabumi
2	Siti Nur'aini NIM: 1913353047	Hubungan Kadar Kolesterol Total dengan Tekanan Darah pada Pasien DM Tipe 2 di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi	PKM.Ranap. Sukabumi
3	Alinta Septianda NIM: 1913353043	Perbedaan Kadar Ureum dan Asam Urat Sebelum dan Sesudah Mnengonsumsi OAT Akhir Fase Intensif Pada Pasien Tuberkulosis Paru	PKM.Ranap Panjang, Sukaraja, Way Kandi

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Wakil Direktur I,
Ns.Martini Fairus, S.Kep,M.Sc
 NIP.197008021990032002

Tembusan :
 1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 2.Ka.Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung

Lampiran 8



PEMERINTAH KOTA BANDARLAMPUNG DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Dr. Susilo Nomor 2 Bandarlampung, Telepon (0721) 476362
Faksimile (0721) 476362 Website: www.dpmpstp.bandarlampungkota.go.id
Pos-el: dpmpstp.kota@bandarlampungkota.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN (SKP) Nomor :1871/070/03775/SKP/III.16/IV/2023

Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 03 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian dan Rekomendasi dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kota Bandar Lampung Nomor 070/00293/IV.05/2023 Tanggal 2023-04-10 16:07:38, yang bertandatangan dibawah ini Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Bandar Lampung memberikan Surat Keterangan Penelitian (SKP) kepada :

1. Nama : SITI NURAINI
 2. Alamat : JL HI AHMAD NO 19 KEL./DESA RAJABASA KEC. RAJABASA KAB/KOTA KOTA BANDAR LAMPUNG PROV. LAMPUNG
 3. Judul Penelitian : HUBUNGAN KADAR KOLESTEROL TOTAL DENGAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN DM TIPE 2 CLUB PROLANIS DI PUSKESMAS RAWAT INAP SUKABUMI
 4. Tujuan Penelitian : UNTUK MENGETAHUI APAKAH TERDAPAT HUBUNGAN KADAR KOLESTEROL TOTAL DENGAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN DM TIPE 2 CLUB PROLANIS DI PUSKESMAS RAWAT INAP SUKABUMI
 5. Lokasi Penelitian : PADA PUSKESMAS RAWAT INAP SUKABUMI DAN UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN PROVINSI LAMPUNG
 6. Tanggal dan/atau lamanya penelitian : BULAN MARET-MEI 2023
 7. Bidang Penelitian : KIMIA KLINIK
 8. Status Penelitian : -
 9. Nama Penanggung Jawab atau Koordinator : Ns. MARTINI FAIRUS, S,Kep., M.Sc
 10. Anggota Penelitian : SITI NURAINI
 11. Nama Badan Hukum, Lembaga dan Organisasi Kemasyarakatan : POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG
- Dengan Ketentuan sebagai berikut :
1. Pelaksanaan Penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu stabilitas pemerintah.
 2. Setelah Penelitian selesai, agar menyerahkan hasilnya kepada Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik (BAKESBANGPOL) Kota Bandar Lampung.
 3. Surat Keterangan Penelitian ini berlaku selama 1 (satu) tahun sejak tanggal ditetapkan.



Ditetapkan di : Bandarlampung
pada tanggal : 13 April 2023

Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Dinas



MUHTADI A. TEMENGGUNG, S.T., M.Si.
NIP 19710810 199502 1 001

Tembusan :

1. BAKESBANGPOL Kota Bandar Lampung
2. Bappeda Kota Bandar Lampung
3. Pertinggal



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung
 Telp. : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 1582 /2023
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

3 Maret 2023

Yang Terhormat, Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung
 Di -
 Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungsari Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Lutfiyan Fikri Annisa NIM: 1913353052	Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Viral Load Pasien HIV di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2022	PKM.Ranap. Sukabumi
2	Siti Nur'aini NIM: 1913353047	Hubungan Kadar Kolesterol Total dengan Tekanan Darah pada Pasien DM Tipe 2 di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi	PKM.Ranap. Sukabumi
3	Alinta Septianda NIM: 1913353043	Perbedaan Kadar Ureum dan Asam Urat Sebelum dan Sesudah Mnengkonsumsi OAT Akhir Fase Intensif Pada Pasien Tuberkulosis Paru	PKM.Ranap Panjang, Sukaraja, Way Kandi

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Wakil Direktur I,

Dr. Martin Fairus, S.Kep.M.Sc
 NIP: 197008021990032002

Tembusan :

- 1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
- 2.Ka.Bid.Diklat
- 3.Ka.UPT-PKM



PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG DINAS KESEHATAN

Jl. Way Pengubuan No. 3 Pahoman Bandar Lampung Telp: (0721) - 472003

Nomor : 070/ 004 /III.02/V/04/2023
Lampiran :
Perihal : Izin Penelitian

Bandar Lampung, 4 Maret 2023

Kepada Yth;
Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjung Karang
Di-
BANDAR LAMPUNG

Sehubungan dengan surat saudara nomor : PP.03.01/I.1/1582/2023 tanggal 3 Maret 2023 perihal Izin Penelitian dalam rangka Penyusunan Skripsi Mahasiswa Tingkat IV Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungkarang Tahun Akademik 2022/2023, atas nama :

NAMA/NIM	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
Lutfiyan Fikri Annisa NIM. 1913353052	"Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Viral Load Pasien HIV di RSUD. dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2022".	PKM. Sukabumi
Siti Nur'aini NIM. 1913353047	"Hubungan Kadar Kolesterol Total Dengan Tekanan Darah Pada Pasien DM Tipe.2 Di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi".	PKM. Sukabumi
Alinta Septianda NIM. 1913353043	"Perbedaan Kadar Ureum Dan Asam Urat Sebelum Dan Sesudah Mengonsumsi OTA Akhir Fase Intensif Pada Pasien Tuberkulosis Paru".	PKM. Panjang PKM. Sukaraja PKM.Way Kandi

Perlu kami Informasikan beberapa hal sebagai berikut :

- Pengambilan data di Wilayah Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung mengacu kepada peraturan Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.
- Dikarenakan kondisi saat ini masih dalam upaya pencegahan penularan penyebaran Corona Virus Disease (Covid-19), maka kegiatan pengambilan data mahasiswa tetap menggunakan protokol kesehatan (menggunakan masker, mencuci tangan, menjaga jarak, membawa handsanitizer dan tidak berkerumun).
- Izin Pengambilan data digunakan semata-mata hanya untuk kepentingan Akademik/Studi dan tidak akan dipublikasikan tanpa izin tertulis dari Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.
- Kegiatan Pengambilan data dilaksanakan selama 3 (tiga) bulan sejak tanggal ditetapkan.
- Setelah menyelesaikan kegiatan tersebut, mahasiswa diwajibkan menyampaikan laporan hasil kegiatannya kepada Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung. Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Pt. KEPALA DINAS KESEHATAN
KOTA BANDAR LAMPUNG

DESTI MEGA PUTRI, SP. MT
Nip. 19691202 199503 2 002

Tembusan : disampaikan kepada Yth:

- Sdr. Kabin. Pelayanan Kesehatan
- Sdr. Kabid. Pencegahan dan Pengendalian Penyakit
- Sdr. Kepala Puskesmas Rawat Inap Sukabumi, Panjang, Sukaraja dan Way Kandi
- Sdr. Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
- Sdr. Dosen Pembimbing
- Sdr. Mahasiswa yang bersangkutan
- Pertinggalan -----

Lampiran 11

 PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS RAWAT INAP SUKABUMI
Jl. P. Bangka No.3 Kel. Sukabumi Kec. Sukabumi Bandar Lampung 35134
Telp. (0721) 5612101 email : sukabumi_bdl@yahoo.com

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
No. 440/194 /09/V/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

N a m a	:	Dr. Dian Vitria
NIP	:	19850323 201001 2017
Pangkat/Gol.	:	Pembina / IV a
Jabatan	:	Kepala Puskesmas Rawat Inap Sukabumi Kota Bandar Lampung

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama	:	Siti Nur'aini
NPM	:	1913353047
Fak/Jurusan	:	Teknologi Laboratorium Medis
Universitas	:	Politeknik Kesehatan Tanjung Karang

Adalah benar telah melakukan penelitian yang berjudul **"*Hubungan Kadar Kolesterol Total Dengan Tekanan Darah Pada Pasien DM Tipe.2 Di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi*"** di Wilayah Kerja Puskesmas Rawat Inap Sukabumi Bandar Lampung.

Demikian Surat Izin Penelitian ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Dikeluarkan di : Bandar Lampung
Tanggal : 30 Mei 2023

Kepala Puskesmas Rawat Inap Sukabumi


Dr. Dian Vitria
NIP. 19850323 201001 2017

Lampiran 12

Dokumentasi Penelitian



Penjelasan mengenai penelitian kepada responden



Pengisian informed consent dan kuisioner pasien DM Tipe 2 club prolanis di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi



Pengukuran tekanan darah pasien DM Tipe 2 club prolanis di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi



Pengambilan darah pasien DM Tipe 2 club prolanis di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi



Sampel dicentrifuge 3500 rpm selama 10 menit



Serum dipindahkan ke dalam mikrotube



Pemeriksaan kadar kolesterol total dengan alat kimia klinik ABX Pentra 400 di UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Lampung

ANALYSING									
Test Result	Sampling Exception	Error Report	Sequencing						
Run date	Test	Location	Sample ID	Result	Status	QC	DIC	Analysis Bay	Desc
05/10/2023 11:53:17	C_Chai	41.03	186	Validated	REF_RANGE_HIGH	A	ngpt		
05/10/2023 11:53:28	C_Chai	41.03	186	Validated	REF_RANGE_HIGH	A	ngpt		
05/10/2023 11:53:41	C_Chai	41.03	186	Validated	REF_RANGE_HIGH	A	ngpt		
05/10/2023 11:53:53	C_Chai	41.04	281	Validated	REF_RANGE_HIGH	A	ngpt		
05/10/2023 11:54:05	C_Chai	41.05	186	Validated	REF_RANGE_HIGH	A	ngpt		
05/10/2023 11:54:17	C_Chai	41.06	257	Validated	REF_RANGE_HIGH	A	ngpt		
05/10/2023 11:54:29	C_Chai	41.07	189	Validated		A	ngpt		

Pembacaan hasil pemeriksaan kadar kolesterol total

Hasil Pemeriksaan Laboratorium



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS KESEHATAN
UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
 Jl. Dr. Sam Ratulangi No. 103 Penengahan, Bandar Lampung
 Telp. (0721) 701455
 HP. 0811 722 020 – 0811 7839 531 – 0811 7839 532 – 0811 7839 533 Kode Pos 35112



HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Instansi/Dokter Pengirim :	Jenis Pemeriksaan :	KIMIA KLINIK
Nama Pasien :	Bahan :	Darah
Umur/jenis Kelamin :	Tanggal Pengambilan Sampel :	27 Mei 2023 - 12:16:00 WIB
Alamat :	Tanggal Terima Sampel :	27 Mei 2023 - 12:26:00 WIB
	Tanggal Pemeriksaan :	27 Mei 2023 - 12:36:00 WIB
	No. Reg. Lab :	230527004016

Parameter	Hasil	Nilai Rejukan	Satuan	Acuan Metode
KIMIA KLINIK				
Cholesterol Total	207	≤ 200	mg/dl	19-57/IK (CHOD PAP)



Bandar Lampung, 29-05-2023
 UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Lampung
 Penanggung Jawab

 Dr. Laila M. Biomed
 NIP. 19720322 200212 1 00

Lampiran 14

Cara Pengukuran Tekanan Darah

- a) Mengidentifikasi data pasien oleh peneliti (Nama, Tanggal Lahir dan Jenis Kelamin)
- b) Memastikan manset tensimeter tidak terisi udara lalu pasangkan manset tensimeter pada lengan atas tepat berada di atas arteri (*antecubital*)
- c) Manset tensimeter dipompa hingga tekanan manset lebih tinggi dibandingkan tekanan sistolik
- d) Kemudian, perlahan tekanan dalam manset diturunkan hingga terasa denyut nadi. Begitu denyut terasa lihat angka yang terdapat pada manometer, denyut pertama ialah tekanan sistolik
- e) Lahan terus kempeskan manset tensimeter. Rasakan dengan seksama hingga denyut nadi hilang. Jika nadi tidak lagi terasa, lihat angka yang tertera pada manometer, denyut nadi terakhir adalah tekanan diastolik
- f) Biarkan manset tensimeter mengempis secara penuh
- g) Catat tekanan darah tiap pasien (Hall, 2008).

Cara Pengambilan Darah Vena

- a) Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan
- b) Mengidentifikasi data pasien oleh peneliti (Nama, Tanggal Lahir dan Jenis Kelamin)
- c) Pasangkan torniquet pada bagian lengan atas yang akan diambil sampel darah, lakukan dengan lengan yang berbeda setelah pemeriksaan tekanan darah untuk menghindari lisis, minta pasien untuk menggenggam telapak tangannya guna memudahkan pencarian pembuluh vena
- d) Bersihkan daerah yang akan diambil dengan kapas alkohol lalu tunggu hingga kering
- e) Tusukkan pembuluh darah vena menggunakan spuit 3cc yang telah disiapkan dengan sudut 45°
- f) Setelah mendapatkan cukup darah, lepaskan torniquet dan minta pasien untuk membuka genggamannya
- g) Kemudian, tarik spuit dan tahan luka dengan kapas kering
- h) Lalu tutup luka dengan plester
- i) Pindahkan darah dalam spuit pada tabung darah yang telah diberi identitas, lalu homogenkan darah dalam tabung darah secara perlahan (Gandasoebrata, 2013).

Prosedur Pemeriksaan Kolesterol Total

- a) Tekan tombol hitam yang berupa bulatan pada bagian kanan alat
- b) Tunggu alat melakukan proses inisiasi, setelah selesai pilih Nama Operator (username) dan masukkan password. Pilih juga new worklist untuk memulai dengan worklist baru. Kemudian OK.
- c) Tunggu alat melakukan proses start up sampai alat menunjukkan ready.
- d) Dari main menu, cek status dari reagent yang ada pada reagen. Cek dan ganti reagen yang ditunjukkan dengan warna merah.
- e) Lakukan control dan kalibrasi jika perlu, dari reagen-reagen yang akan digunakan. Letakkan control dan calibrator ditempat yang telah ditentukan.
- f) Apabila hasil dari control dan kalibrasi telah sesuai dengan batas yang ditentukan, alat siap untuk memeriksa.
- g) Letakkan mikrotube serum ke rak sampel pada alat Wondfo FS 113 sesuai letak rak dan posisi yang telah ditentukan oleh sistem
- h) Setelah itu lakukan order sampel di komputer, klik main menu, pilih worklist, kemudian pilih patient, setelah itu tekan tanda (+)
- i) Masukkan ID pasien, kemudian pilih pemeriksaan kolesterol total. Setelah itu tekan start untuk memulai pemeriksaan

Lembar Kegiatan Penelitian

LEMBAR KEGIATAN PENELITIAN

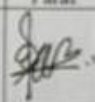
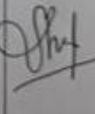
Nama Mahasiswa : Siti Nur'aini

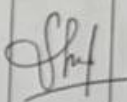
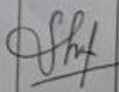
NIM : 1913353047

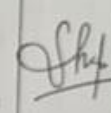
Judul Skripsi : Hubungan Kadar Kolesterol Total dengan Tekanan Darah Pada Pasien DM Tipe 2 Club Prolanis Di Puskesmas Rawat Inap Sukabumi

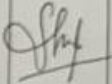
Pembimbing Utama : Nurminha, S.Pd., M.Sc

Pembimbing Pendamping : Hartanti, S.Si., M.Si

No.	Hari, Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Paraf
1.	Kamis, 6 April 2023	Mengajukan surat izin penelitian	Surat izin penelitian dari kampus diajukan ke Dinas Penanaman Modal dan PTSP Kota Bandar Lampung	
2.	Sabtu, 15 April 2023	Mengajukan surat izin penelitian	1. ACC surat dari Dinas Penanaman Modal dan PTSP Kota Bandar Lampung 2. Surat izin penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan PTSP Kota Bandar Lampung diajukan ke Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung	
3.	Selasa, 2 Mei 2023	Mengajukan surat izin penelitian	1. ACC surat dari Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung 2. Surat izin penelitian dari Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung diajukan ke Puskesmas Rawat Inap Sukabumi	
4.	Jum'at, 5 Mei 2023	1. Memberikan kuisioner dan informed consent pada pasien DM Tipe 2 Club Prolanis 2. Melakukan pengukuran tekanan darah	1. Pasien diharuskan terlebih dahulu mengisi kuisioner dan informed consent sebagai persetujuan menjadi pasien dalam penelitian 2. Pasien dilakukan pengukuran tekanan darah lalu catat hasil pengukuran pada buku catatan sesuai identitas pasien	

		3. Melakukan pengambilan darah	3. Pasien dilakukan pengambilan darah vena dan didapatkan total sampel darah sebanyak 11 sampel	
5.	Jum'at, 5 Mei 2023	Melakukan pemeriksaan kolesterol total	Sampel yang masuk diperiksa menggunakan alat kimia klinik ABX Pentra 400 dan hasil akan keluar dalam 15 menit pada layar monitor. Catat hasil pemeriksaan kolesterol total sesuai identitas pasien	
6.	Jum'at, 11 Mei 2023	1. Memberikan kuisioner dan informed consent pada pasien DM Tipe 2 Club Prolanis 2. Melakukan pengukuran tekanan darah 3. Melakukan pengambilan darah	1. Pasien diharuskan terlebih dahulu mengisi kuisioner dan informed consent sebagai persetujuan menjadi pasien dalam penelitian 2. Pasien dilakukan pengukuran tekanan darah lalu catat hasil pengukuran pada buku catatan sesuai identitas pasien 3. Pasien dilakukan pengambilan darah vena dan didapatkan total sampel darah sebanyak 1 sampel	
7.	Jum'at, 11 Mei 2023	Melakukan pemeriksaan kolesterol total	Sampel yang masuk diperiksa menggunakan alat kimia klinik ABX Pentra 400 dan hasil akan keluar dalam 15 menit pada layar monitor. Catat hasil pemeriksaan kolesterol total sesuai identitas pasien	
8.	Jum'at, 19 Mei 2023	1. Memberikan kuisioner dan informed consent pada pasien DM Tipe 2 Club Prolanis 2. Melakukan pengukuran tekanan darah 3. Melakukan pengambilan darah	1. Pasien diharuskan terlebih dahulu mengisi kuisioner dan informed consent sebagai persetujuan menjadi pasien dalam penelitian 2. Pasien dilakukan pengukuran tekanan darah lalu catat hasil pengukuran pada buku catatan sesuai identitas pasien 3. Pasien dilakukan pengambilan darah vena dan	

			didapatkan total sampel darah sebanyak 7 sampel	
9.	Jum'at, 19 Mei 2023	Melakukan pemeriksaan kolesterol total	Sampel yang masuk diperiksa menggunakan alat kimia klinik ABX Pentra 400 dan hasil akan keluar dalam 15 menit pada layar monitor. Catat hasil pemeriksaan kolesterol total sesuai identitas pasien	
10.	Senin, 22 Mei 2023	1. Memberikan kuisioner dan informed consent pada pasien DM Tipe 2 Club Prolanis 2. Melakukan pengukuran tekanan darah 3. Melakukan pengambilan darah	1. Pasien diharuskan terlebih dahulu mengisi kuisioner dan informed consent sebagai persetujuan menjadi pasien dalam penelitian 2. Pasien dilakukan pengukuran tekanan darah lalu catat hasil pengukuran pada buku catatan sesuai identitas pasien 3. Pasien dilakukan pengambilan darah vena dan didapatkan total sampel darah sebanyak 3 sampel	
11.	Senin, 22 Mei 2023	Melakukan pemeriksaan kolesterol total	Sampel yang masuk diperiksa menggunakan alat kimia klinik ABX Pentra 400 dan hasil akan keluar dalam 15 menit pada layar monitor. Catat hasil pemeriksaan kolesterol total sesuai identitas pasien	
12.	Kamis, 25 Mei 2023	1. Memberikan kuisioner dan informed consent pada pasien DM Tipe 2 Club Prolanis 2. Melakukan pengukuran tekanan darah 3. Melakukan pengambilan darah	1. Pasien diharuskan terlebih dahulu mengisi kuisioner dan informed consent sebagai persetujuan menjadi pasien dalam penelitian 2. Pasien dilakukan pengukuran tekanan darah lalu catat hasil pengukuran pada buku catatan sesuai identitas pasien 3. Pasien dilakukan pengambilan darah vena dan didapatkan total sampel darah sebanyak 5 sampel	

13.	Kamis, 25 Mei 2023	Melakukan pemeriksaan kolesterol total	Sampel yang masuk diperiksa menggunakan alat kimia klinik ABX Pentra 400 dan hasil akan keluar dalam 15 menit pada layar monitor. Catat hasil pemeriksaan kolesterol total sesuai identitas pasien	
15.	Sabtu, 27 Mei 2023	1. Memberikan kuisioner dan informed consent pada pasien DM Tipe 2 Club Prolanis 2. Melakukan pengukuran tekanan darah 3. Melakukan pengambilan darah	1. Pasien diharuskan terlebih dahulu mengisi kuisioner dan informed consent sebagai persetujuan menjadi pasien dalam penelitian 2. Pasien dilakukan pengukuran tekanan darah lalu catat hasil pengukuran pada buku catatan sesuai identitas pasien 3. Pasien dilakukan pengambilan darah vena dan didapatkan total sampel darah sebanyak 3 sampel	
13.	Sabtu, 27 Mei 2023	Melakukan pemeriksaan kolesterol total	Sampel yang masuk diperiksa menggunakan alat kimia klinik ABX Pentra 400 dan hasil akan keluar dalam 15 menit pada layar monitor. Catat hasil pemeriksaan kolesterol total sesuai identitas pasien	

Bandar Lampung, 29 Mei 2023

Mengetahui,

Pembimbing Utama



Nurminha, S.Pd., M.Sc.