DAFTAR PUSTAKA

Abbas, M., Mus, R., Fitriana, F., dan Thaslifa, T. (2023). Perbandingan Kadar Kalsium pada Wanita Premenopause dan Menopause sebagai Faktor Risiko Osteoporosis. *MAHESA : Malahayati Health Student Journal*, *3*(10), 3316–3325. https://doi.org/10.33024/mahesa.v3i10.11297

Afni, R., dan Hanafi, A. (2019). Risiko Osteoporosis pada Lansia Di UPT Panti Sosial Tresna Werdha Khusnul Khotimah Pekanbaru. *Journal of Midwifery Science*, *3*(1), 16–21.

Aji, N. J., dan Fitriani, A. (2021). Pengaruh Absorpsi Kalsium oleh Vitamin D Pada Penderita Obesitas. *Muhammadiyah Journal of Nutrition and Food Science (MJNF)*, *2*(2), 69. https://doi.org/10.24853/mjnf.2.2.69-80

Amalia, N., Arsyad, M., dan Khafifah, K. (2024). Analisis Kadar Kalsium (Ca) Pada Lansia Di Panti Perlindungan Dan Rehabilitasi Sosial Lanjut Usia Provinsi Kalimantan Selatan. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, *6*(2), 554–560. https://doi.org/10.33084/bjmlt.v6i2.6877

Amran, P. (2018). Analisis Perbedaan Kadar Kalsium (Ca) Terhadap Karyawan Teknis Produktif Dengan Karyawan Administratif Pada Persero Terbatas Semen Tonasa. *Jurnal Media Analis Kesehatan*, *1*(1), 1–7. https://doi.org/10.32382/mak.v1i1.121

Aryana, I. G. N. W., dan Febyan. (2023). Konsep Diagnosis dan Penatalaksanaan Fraktur Osteoporosis Terkini. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, *10*(4). https://doi.org/10.7454/jpdi.v10i4.1030

Aurhelia M. F, N., dan Sari, R. O. (2023). Pengaruh Kebiasaan Mengkonsumsi Minuman Berkafein pada Siswa Kelas XII di MA At-Taqwa Cihampelas. *Madani: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, *1*(12), 61–64.

Biki, E. A., Febriyona, R., dan Sudirman, A. N. (2023). Hubungan Asupan Kalsium Dengan Tingkat Risiko Osteoporosis Pada Lansia Di Lks Beringin. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, *4*(4), 6538–6546. https://doi.org/10.31004/jkt.v4i4.21205

Choirunnisa, L., dan Pudjianto, M. (2023). Pengaruh Senam Osteoporosis Terhadap Kekuatan Otot Quadriceps Dan Keseimbangan Pada Lansia. *Physio Journal*, *3*(1), 41–48. https://doi.org/10.30787/phyjou.v3i1.972

Dewi, R., dan Pardede, M. (2021). Pengaruh Kemampuan Kerja, Motivasi Dan Pengembangan Karier Terhadap Kinerja Karyawan Pt. Bina Buana Semesta. *Jurnal Ekonomi Bisnis Indonesia*, *16*(1), 19–25. www.jurnal.stiebi.ac.id

Hairani, Innuddin, M., Rachman, D., Fathoni, A., dan Hadi, S. (2023). Sosialisasi Internet Sehat, Cerdas, Kreatif Dan Produktif Pada Masyarakat Kalijaga

Baru. *Valid Jurnal Pengabdian*, *1*(3), 1–10.

Handayani, S. P., dan Soeriadi, E. A. (2021). Pencitraan Penyakit Metabolik Tulang dengan Modalitas Kedokteran Nuklir. *Jurnal Health Sains*, *2*(7), 966–977. https://doi.org/10.46799/jhs.v2i7.229

Hanoum, F. C., Kosasih, F. G., dan Safariningsih, R. T. H. (2022). Penerapan Total Quality Management (TQM) dalam Meningkatkan Kualitas Pelayanan Rumah Sakit. *Reslaj : Religion Education Social Laa Roiba Journal*, *4*(3), 804–815. https://doi.org/10.47467/reslaj.v4i3.950

Hidayah, N., Kholidah, D., dan Mustafa, A. (2019). Edukasi Gizi Dengan Media Booklet Terhadap Tingkat Pengetahuan, Asupan Kalsium Dan Aktivitas Fisik Untuk Mencegah Osteoporosis Pada Lansia. *Jurnal Pendidikan Kesehatan*, *8*(1), 79–92.

Indah, W., Aurora, D., Kusdiyah, E., dan Mulyadi, D. (2021). Hubungan Antara Indeks Massa Tubuh Dan Kadar Kalsium Dalam Darah Sebagai Deteksi Osteoporosis Pada Wanita Usia 40-60 Tahun Di Kota Jambi. *Jambi Medical Journal*, *10*(2), 299–305.

Ivanali, K., Amir, T. L., Munawwarah, M., dan Pertiwi, A. D. (2021). Hubungan Antara Aktivitas Fisik Pada Lanjut Usia Dengan Tingkat Keseimbangan. *Fisioterapi : Jurnal Ilmiah Fisioterapi*, *21*(01), 51–57. https://doi.org/10.47007/fisio.v21i01.4180

Kartika, L. P. D., Sundari, C. D. W. H., dan Arjani, I. A. M. S. (2017). Kadar Kalsium Darah Pada Wanita Menopause Di Desa Sinabun, Kecamatan Sawan, Kabupaten Buleleng. *Http://Ejournal.Poltekkes-Denpasar.Ac.Id*, *5*(1), 68–76.

Listianingrum, A., Diniyah Kholidah, dan K, S. R. T. (2018). Rasia Asupan Kalsium Dan Asupan Fosfor Serta Aktifitas Fisik Terkait Niali Bone Mass Density (BMD) Pada Lansia Osteoporosis. *Jurnal Informasi Kesehatan Indonesia (JIKI)*, *4*(2), 150. https://doi.org/10.31290/jiki.v(4)i(2)y(2018).page:150-157

Novalion, N., Murwati, M., dan Rustandi, H. (2023). Hubungan Pengetahuan Dan Dukungan Keluarga Dalam Pencegahan Osteoporosis Pada Pra Lansia Di Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Agung Kabupaten Rejang Lebong Tahun 2023. *Jurnal Multidisiplin Dehasen (MUDE)*, *2*(4), 723–734. https://doi.org/10.37676/mude.v2i4.4834

Puteri, V. D., dan Ningsih, R. A. (2024). *Analisis Hubungan Aktivitas Fisik Terhadap Kepadatan Tulang Pada Ibu Hamil Trimester III*. *1*(1), 9–13.

Rahayu, L. B. H., Tusshaleha, L. A., Ramdaniah, P., Apriani, L., Supiani, Rahayu, Pomeistia, M., dan Ahadi, G. D. (2025). *Sosialisasi Apoteker dan Pembagian Vitamin Gratis bagi Lansia dan Masyarakat Kurang Mampu di Desa Segala*

Anyar Kecamatan Pujut. *2*(1), 74–77. https://doi.org/10.63004/jpmwpc.v2i1.575

Rahmatika, A. F. (2021). Hubungan Merokok Dengan Kejadian Hipertensi. *Jurnal Medika Hutama*, *02*(02).

Ratmawati, R., dan Emilia, E. (2021). Analisis Determinan Massa Otot Lansia di Panti Bhakti Kasih Siti Anna Kota Pangkalpinang. *Journal of Nutrition College*, *10*(2), 130–139. https://doi.org/10.14710/jnc.v10i2.29234

Rumlah, S. (2022). Budaya Olahraga Di Masyarakat Sebagai Fenomena Sosial Terhadap Kesehatan Jiwa Dan Kebugaran Jasmani Lansia. *JEJAK : Jurnal Pendidikan Sejarah & Sejarah*, *2*(1), 94–100. https://doi.org/10.22437/jejak.v2i1.20481

Rustiyanti, M. R., dan Putri, B. R. (2024). Pengaruh Senam Osteoporosis Terhadap Penurunan Nyeri Sendi Pada Lansia. *Jurnal Menara Medika*, *7*(1), 41–50.

Satria, R. P., dan Wibowo, N. Y. (2022). Pengalaman Kesepian Pada Lansia. *Jurnal Ilmu Dsn Teknologi Kesehatan*, *13*(1), 90–99. http://ojs.stikesbhamadaslawi.ac.id/index.php/jik

Senjaya, S., Sriati, A., Maulana, I., dan Kuriawan. (2022). Dukungan Keluarga Pada Odha Yang Sudah Open Status Di Kabupaten Garut. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, *2*(3), 1003–1010. https://doi.org/10.53625/jcijurnalcakrawalailmiah.v2i3.4037

Setiyoargo, A., Sigit, N., dan Maxelly, R. O. (2021). Underweight Sebagai Faktor Resiko Osteoporosis pada Lansia. *Jurnal Tunas Riset Kesehatan*, *4*(1), 6.

Siregar, R., Efendy, I., dan Nasution, R. S. (2023). Faktor Yang Memengaruhi Pemanfaatan Posyandu Lansia Wilayah Kerja Puskesmas Dumai Barat. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, *2*(12), 5199–5207. https://doi.org/10.55681/sentri.v2i12.1903

Styowati, A., Sumarni, S., dan Fatmasari, D. (2023). Nanopartikel Daun Kelor (Moringa Oleifera Lamk.) terhadap Perubahan Kadar Kalsium Darah dan Tekanan Darah pada Wanita Usia Subur Hipertensi. *Jurnal Keperawatan Silampari*, *6*(2), 1256–1262. https://doi.org/10.31539/jks.v6i2.5426

Susanti, E., dan Wulandari, A. (2019). Hubungan Kadar Kalsium Dan Fosfor Darah Pada Penderita Penyakit Ginjal Kronik (PGK) Di Rumah Sakit Gading Pluit Jakarta Utara. *Anakes : Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan*, *5*(1), 43–52. https://doi.org/10.37012/anakes.v5i1.330

Tulia, M. E., Sari, P. E., dan Sulistyawati, H. (2020). Kadar Kalsium Serum Pada Lansia. *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*, *680*, 5–12. https://doi.org/10.1007/978-3-319-13305-8_2

Usdiyanto, Ikhawni, Sas, Oktafirani, A., dan Fitria, N. (2024). Gambaran Kadar Kalsium Serum Pada Lansia Di Kecamatan Sumber Kabupaten Cirebon. *Inovasi Kesehatan Global*, *1*(3).

Wicaksono, D. S., dan Maulana, R. Y. (2020). Manfaat Ekstrak Dandelion Dalam Mencegah Osteoporosis. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, *2*(2), 155–162. https://doi.org/10.37287/jppp.v2i2.87

Widiani, H., Suega, K., dan Anggoro, J. (2020). Korelasi Antara Lesi Litik Dengan Kadar Kalsium Darah Pada Pasien Mieloma Multipel. *Unram Medical Journal*, *9*(4), 274–280. https://doi.org/10.29303/jku.v9i4.487

Wulandari, setyo retno, Winarsih, W., dan Istikhomah. (2023). Peningkatan Derajat Kesehatan Lansia Melalui Penyuluhan dan Pemeriksaan Kesehatan Lansia di Dusun Mrisi Yogyakarta. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Cendekia*, *02*, 58–61. https://doi.org/xx.xxxxx/xxxxx

Yusmiati, S. N. H., dan Erni, E. (2017). Pemeriksaan Kadar Kalsium Pada Masyarakat Dengan Pola Makan Vegetarian. *Jurnal SainHealth*, *1*(1), 43. https://doi.org/10.51804/jsh.v1i1.77.43-49

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

L A M P I R A N

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

MASTER TABEL

HASIL PEMERIKSAAN KALSIUM DARAH

No	Nama Sampel	Abs Sampel	Kadar Kalsium Darah (mg/dl)	Kategori
1.	IS	3,038	9,7	Normal
2.	HN	3,017	9,6	Normal
3.	MI	3,035	9,6	Normal
4.	MS	3,010	9,6	Normal
5.	SA	3,020	9,6	Normal
6.	TR	3,045	9,7	Normal
7.	DI	3,034	9,6	Normal
8.	HT	3,081	9,8	Normal
9.	KL	3,095	9,8	Normal
10.	YN	3,049	9,7	Normal
11.	SN	3,071	9,8	Normal
12.	ED	3,035	9,6	Normal
13.	AM	3,050	9,7	Normal
14.	KK	3,030	9,6	Normal
15.	ZA	3,070	9,8	Normal
16.	RH	3,050	9,7	Normal
17.	TP	3,089	9,8	Normal
18.	RJ	3,031	9,6	Normal
19.	LT	3,070	9,8	Normal
20.	YD	3,028	9,6	Normal
21.	NT	3,046	9,7	Normal
22.	ST	3,031	9,6	Normal
23.	KN	3,102	10,6	Tinggi
24.	SZ	3,109	10,7	Tinggi

KEMENTERIAN
KESEHATAN
REPUBLIK
INDONESIA

Penjelasan Untuk Mendapat Persetujuan

(*Information for Consent*)

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian dengan judul "Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2025" oleh Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Bengkulu:

Nama : Fazira Diva Nabila

Nim : P01750122067

Selaku peneliti memberikan penjelasan terlebih dahulu tentang tujuan, manfaat dan cara pengambilan sampel yang akan dilakukan. Adapun tujuannya adalah untuk mengetahui Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2025. Adapun cara pengambilan sampel yang akan dilakukan adalah dengan cara melakukan pengambilan darah vena bagian median cubital dengan menggunakan spuit pada vena responden. Bagian yang hendak ditusuk terlebih dahulu di sterilkan dengan alkohol swab sebelum dilakukan pengambilan darah. Setelah dilakukan pengambilan sampel, pengambilan darah vena tidak akan menimbulkan efek samping atau resiko. Setelah hasil dikeluarkan peneliti akan tetap menjaga kerahasiaan dari hasil pemeriksaan. Apabila responden sewaktu-waktu ingin mengundurkan diri dari keikutsertaan dalam penelitian tidak akan ada sanksi yang berlaku.

Bengkulu, 2025

Fazira Diva Nabila

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

Persetujuan Keikutsertaan dalam Penelitian
(Lembar Wawancara)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian, Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2025, dengan pertimbangan :

Saya telah mendapatkan penjelasan yang lengkap mengenai tatacara dan prosedur penelitian ini.

Saya mempunyai hak untuk mengetahui hasil pemeriksaan yang dilakukan dan meminta saran atas tindak lanjut yang harus saya lakukan demi kesehatan saya.

Saya telah mengerti bahwa partisipasi saya dalam penelitian ini bersifat rahasia dan kerahasiaan identitas saya sepenuhnya dijamin oleh peneliti.

Identitas saya

Nama : .....

Alamat : .....

Umur : .....

Jenis Kelamin : .....

No Hp : .....

Bengkulu,

Yang membuat pernyataan

……..

Peneliti,

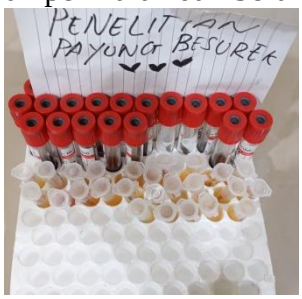
Fazira Diva Nabila

NIM. P01750122067

Poltekkes Bengkulu

DOKUMENTASI PENELITIAN

PERSIAPAN ALAT DAN BAHAN

Spektrofotometer 	Centrifuge 	Sampel Darah dan Serum 
Reagen Kalsium 	Aquadest 	Mikropipet 1000 mikron 
Mikropipet 10 mikron 	Kuvet 	Tipe biru 
Tipe Kuning 	Beaker Glass 	

DOKUMENTASI PENGAMBILAN SAMPEL

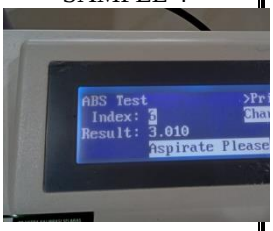
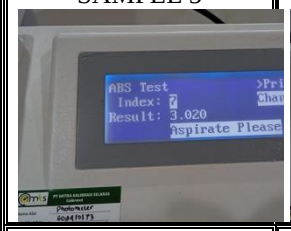
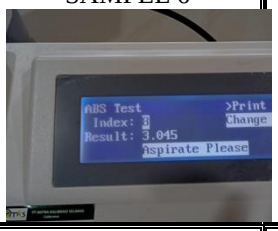
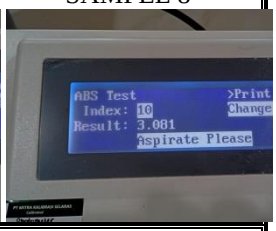
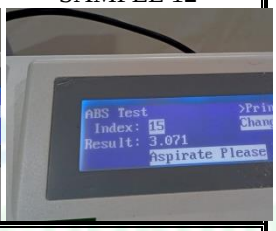
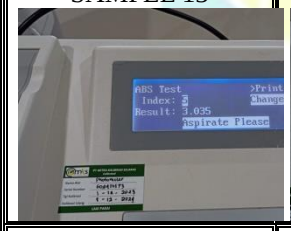
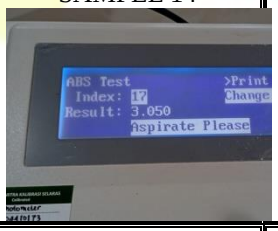
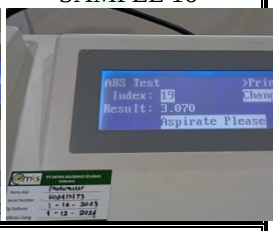
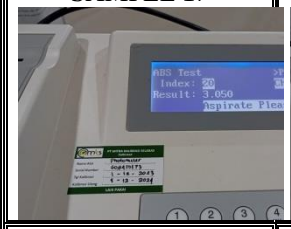
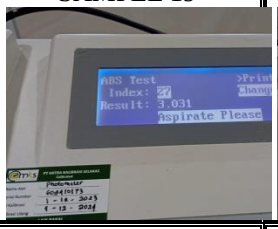
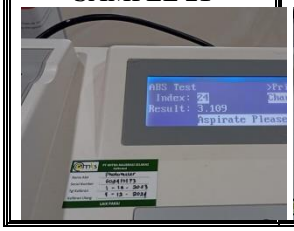
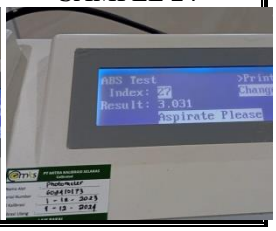
SAMPEL 1 	SAMPEL 2 	SAMPEL 3 	SAMPEL 4 
SAMPEL 5 	SAMPEL 6 	SAMPEL 7 	SAMPEL 8 
SAMPEL 9 	SAMPEL 10 	SAMPEL 11 	SAMPEL 12 
SAMPEL 13 	SAMPEL 14 	SAMPEL 15 	SAMPEL 16 
SAMPEL 17 	SAMPEL 18 	SAMPEL 19 	SAMPEL 20 
SAMPEL 21 	SAMPEL 22 	SAMPEL 23 	SAMPEL 24 

PROSEDUR PENELITIAN

	1. Dilakukan pengambilan sampel darah
	2. Sampel disentrifuse
	3. Pemisahan sampel serum
	4. Pemipetan reagen
	5. Pemipetan Serum
	6. Penyedotan sampel ke alat spektrofotometer

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Hasil Pemeriksaan Dengan Spektrofotometer

SAMPEL 1	SAMPEL 2	SAMPEL 3	SAMPEL 4
			
SAMPEL 5	SAMPEL 6	SAMPEL 7	SAMPEL 8
			
SAMPEL 9	SAMPEL 10	SAMPEL 11	SAMPEL 12
			
SAMPEL 13	SAMPEL 14	SAMPEL 15	SAMPEL 16
			
SAMPEL 17	SAMPEL 18	SAMPEL 19	SAMPEL 20
			
SAMPEL 21	SAMPEL 22	SAMPEL 23	SAMPEL 24
			

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

15 Oktober 2024

Nomor : : PP.06.03/FXXXI.1/ 1319 /2024
Perihal : **Izin Pra Penelitian**

Yth.
Kepala Dinas Kesehatan Kota Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025, dengan ini mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data, Pra Penelitian pada mahasiswa dibawah ini :

nama mahasiswa	: Fazira Diva Nabila
nim	: P01750122067
tempat	: Kota Bengkulu
judul	: Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2024
no handphone	: 081366799974

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

Wakil Direktur I Bidang Akademik

Ns. Agung Riyadi, S.Kep.,M.Kes

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
DINAS KESEHATAN

Jl. Letjen Basuki Rahmat No. 8 Kel. Belakang Pondok Kec. Ratu Samban
Kota Bengkulu Telp. 085216000810 Email dinkeskotabengkulu1@gmail.com.
www.dinkes.bengkulukota.go.id Kode Pos 34223

REKOMENDASI

Nomor : 000.9.2/1864/D.Kes/2024

Dasar Surat dari Wakil Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor: PP.06.03/FXXXI.1/1319/2024 Tanggal 15 Oktober 2024 Perihal : Permohonan Izin Pra Penelitian untuk atas nama :

Nama	:	**Fazira Diva Nabila**
N P M / N I M	:	P01750122067
Program Studi	:	DIII Analis Kesehatan
Judul / Data	:	Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejateraan Social Lanjut Usia (LKS-LU) Paying Besurek Kota Bengkulu Tahun 2024
Tempat Penelitian	:	1.Dinas Kesehatan Kota Bengkulu 2.Puskesmas….
Lama Kegiatan	:	16 Oktober 2024 s/d 23 Oktober 2024

Pada prinsipnya Dinas Kesehatan Kota Bengkulu tidak berkeberatan diadakan pra penelitian/kegiatan yang dimaksud dengan catatan ketentuan :

a. Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
b. Harap mentaati semua ketentuan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
c. Apabila masa berlaku Rekomendasi Pra Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Pra Penelitian.
d. Setelah selesai mengadakan kegiatan diatas agar melapor kepada Kepala Dinas Kesehatan Kota Bengkulu (tembusan).
e. Surat Rekomendasi Pra Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikianlah Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 16 Oktober 2024

Kepala Dinas Kesehatan
Kota Bengkulu

Joni Haryadi Thabrani, SKM, MM
Pembina, IV/a
NIP.197406081994021002

Tembusan :
1.Yth.Sdr.Ka.UPTD Puskesmas….
2.Yang Bersangkutan

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No 3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https //poltekkesbengkulu ac id

10 Oktober 2024

Nomor : PP.06.03/FXXXI.1/ 1269 /2024
Perihal : **Izin Pra Penelitian**

Yth.
Kepala Dinas Sosial Kota Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025, dengan ini mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data, Pra Penelitian pada mahasiswa dibawah ini :

nama mahasiswa	: Fazira Diva Nabila
nim	: P01750122067
tempat	: Kota Bengkulu
judul	: Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Kota Bengkulu Tahun 2024
no handphone	: 081366799974

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

a.n. Wakil Direktur I Bidang Akademik

Ns.Agung Riyadi, S.Kep.,M.Kes

PEMERINTAH KOTA BENGKULU

DINAS SOSIAL

Jalan Batang Hari No.03 Telepon. (0736) 21044
Bengkulu – 38224

Bengkulu, November 2024

Nomor : 800.2.4.1/ /D.Sos-REK/2024
Sifat : Biasa
Lampiran : 1 (satu) lembar
Perihal : **Rekomendasi Pra Penelitian**

Kepada
Yth. Ketua Lembaga Kesejahteraan Sosial (LKS) Payung Besurek
di-
Bengkulu

Menindaklanjuti Surat Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Nomor : PP.06.03/FXXXI.I/1267/2024 Tanggal 10 Oktober 2024 Perihal : Izin Pra Penelitian. Sehubungan dengan hal tersebut untuk melaksanakan pra penelitian yang berkaitan dengan Kadar Kalsium Darah pada Lanjut Usia yang menjadi binaan di LKS Payung Besurek. Adapun mahasiswa yang akan melaksanakan Pra Penelitian adalah sebagai berikut :

Nama : Fazira Diva Nabila
NIM : PO1750122067

Demikian, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepala Dinas Sosial
Kota Bengkulu

PEMERINTAH KOTA DINAS SOSIAL BENGKULU

Dr. Sahat M Situmorang AP.MM
Pembina Utama Muda
NIP. 197608121994121001

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No 3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

23 Agustus 2024

Nomor : : PP. 01.01/FXXXI.1/ 971 /2024
Perihal : **Izin Pra Penelitian**

Yth,
Kepala Lembaga Payung Besurek
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) bagi Mahasiswa Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025, dengan ini mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memberikan rekomendasi izin pengambilan data, untuk Pra Penelitian pada mahasiswa dibawah ini :

Nama	: Fazira Diva Nabila
NIM	: P01750122067
Lokasi	: Lembaga Payung Besurek
Judul	: Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2024
No Handphone	: 081366799974

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

Nomor : PP.02.02/F.XXXI.17.1/4??/2024
Hal : Pengantar Ethical Clearance

Bengkulu, 20 Desember 2024

Kepada Yth,
Ketua KEPK Poltekkes Kemenkes Bengkulu
di-
Tempat

Sehubungan akan dilaksanakannya penelitian oleh mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu atas nama :

Nama : Fazira Diva Nabila
Prodi : Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis
Judul KTI : Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2024

Demikianlah surat ini dibuat dengan harapan agar dapat dikeluarkan Ethical Clearance untuk Penelitian dimaksud. Atas perkenannya diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Analis Kesehatan

Sahidan S. Sos. M. Kes
NIP. 196510021984121001

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL."

No.KEPK.BKL/029/01/2025

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

Peneliti utama : Fazira Diva Nabila
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2025"

"Description of Blood Calcium Levels in the Elderly at the Payung Besurek Elderly Social Welfare Institution (LKS-LU) Bengkulu City in 2025"

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 Concent, 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 17 Januari 2025 sampai dengan tanggal 17 Januari 2026.

This declaration of ethics applies during the period January 17, 2025 until January 17, 2026.

January 17, 2025
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No 3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

20 Desember 2024

Nomor : PP.01.01/FXXXI.1/3002/2024
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Fazira Diva Nabila
NIM	: P01750122067
Tempat Penelitian	: Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 Bulan
Judul	: Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2024
No Handphone	: 081366799974

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

PEMERINTAH KOTA BENGKULU

BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Alamat : Jl. Melur No.1 Kelurahan Nusa Indah
Email : bkesbangpolkotabengkulu@gmail.com

REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 000.9.2/695/KESBANGPOL-REK/2025

Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian

Memperhatikan : Surat dari Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/FXXXI.1/2359/2025 Tanggal 11 Desember 2024 perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	Fazira Diva Nabila
NIM	:	P01750122067
Pekerjaan	:	Mahasiswa/i
Prodi/ Fakultas	:	D-III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Analis Kesehatan
Judul Penelitian	:	Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2025
Tempat Penelitian	:	Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	:	23 April 2025 s/d 30 Juni 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan Ketentuan :

1. Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
2. Harus mentaati peraturan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
3. Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Penelitian.
4. Surat Rekomendasi Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikianlah Rekomendasi Penelitian ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Bengkulu
Pada tanggal : 23 April 2025

a.n. WALIKOTA BENGKULU
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kota Bengkulu

SUHERMAN TOSONI, SE, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 19700902 199303 1 006

Dokumen ini telah diregistrasi, dicap dan ditanda tangani oleh Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dan didistribusikan melalui Email kepada Pemohon untuk dicetak secara mandiri, serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

22 April 2025

Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/3803/2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Dinas Sosial Kota Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Fazira Diva Nabila
NIM	: P01750122067
Tempat Penelitian	: Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 Bulan
Judul	: Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2024
No Handphone	: 081366799974

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

PEMERINTAH KOTA BENGKULU

DINAS SOSIAL KOTA BENGKULU

Jalan Batang Hari No. 03 Kel. Padang Harapan Bengkulu

LEMBAR DISPOSISI

Surat dari : Kemenkes Poltekes BKL	Terima Tanggal : 25/4/25
	No. Agenda : 196
Nomor Surat : PP.01.01/F. XXIII-1/3883/2025	Sifat :
	☐ Sangat Segera ☐ Segera
Tgl Surat : 22/4/25	☐ Rahasia

Perihal : Izin Penelitian

Diteruskan Kepada :	Dengan hormat harap :
☐ Sekretaris	☐ Tanggapan dan Saran
☐ Kabid Perlindungan dan Jaminan Sosial	☑ Proses lebih lanjut
☑ Kabid Pemberdayaan Sosial	☐ Koordinasi/ Konfirmasi
☐ Kabid Penanganan Fakir Miskin	☐ .....
☐ Kabid Rehabilitasi Sosial	

Catatan : Yth. Sdr. Kabid Pemberdayaan Sosial Utk dapat ditindak lanjuti / dibantu. Jf. 25/4-'25

Jf. 28/4/25 Yth Subbi (Yosi) Tuj dibantu

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

20 Desember 2024

Nomor : PP. 01.01/FXXXI.1/3005/2024
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Ketua Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Fazira Diva Nabila
NIM	: P01750122067
Tempat Penelitian	: Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 Bulan
Judul	: Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2024
No Handphone	: 081366799974

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

LEMBAGA KESEJAHTERAAN SOSIAL LANJUT USIA
PAYUNG BESUREK
Jl. Seruni 3 RT 9 No 68 Kelurahan Nusa Indah Kec.Ratu Agung Kota Bengkulu 38224
Gmail : payungbesurek@gmail.com Tlp. 085283277019, 081367605356

Nomor : 29/LKS-LU PB/XII /2024
Perihal : Surat Balasan Izin Permohonan Penelitian

Kepada Yth:
Direktur Poltekes Kemenkes Bengkulu
Di-
Tempat

Dengan Hormat,
Sehubungan dengan surat tanggal 27 Desember 2024 perihal surat izin penelitian studi untuk penyusunan skripsi mahasiswa atas nama :

Nama	:	Fazira Diva Nabila
NIM	:	P01750122067
Jurusan/Program Studi	:	Teknologi Laboratorium Medis
Judul	:	Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2025

Kami simpulkan beberapa hal :

1. Pada dasarnya kami tidak keberatan, maka kami dapat mengizinkan pelaksanaan penelitian tersebut di lembaga kami
2. Izin melakukan penelitian diberikan untuk keperluan akademik
3. Waktu pengambilan data harus dilakukan pada jam kerja.

Demikian surat balasan dari kami. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Bengkulu, 31 Desember 2025
Ketua LKSLU Payung Besurek

Hilda Sriwanty, S.Sos., M.Sos

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No 3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

20 Desember 2024

Nomor : PP. 01.01/FXXXI.1/3004/2024
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Fazira Diva Nabila
NIM	: P01750122067
Tempat Penelitian	: Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 Bulan
Judul	: Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2024
No Handphone	: 081366799974

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No 3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

20 Desember 2024

Nomor : : PP. 01.01/FXXXI.1/ 3003/2024
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Fazira Diva Nabila
NIM	: P01750122067
Tempat Penelitian	: Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 Bulan
Judul	: Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2024
No Handphone	: 081366799974

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

30/4-2025
TO : Pj lab TLM
untuk difasilitasi
penelitian mahasiswa
selama 3 hr.
Tims

SURAT KETERANGAN IZIN PENELITIAN

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Fazira Diva Uobila

Nim : P01750220 6f

Jurusan/Prodi : Analis Kesehatan / DIII Teknologi Laboratorium Medis.

Telah melakukan pembayaran sejumlah Rp. 175.000 (Seratus Tujuh Puluh Lima Ribu Rupiah.)

pada tanggal 30 April 2025. Untuk kegiatan :

1. Izin penelitian dilingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
2. Melakukan penelitian di laboratorium terpadu/workshop/K3 Poltekkes Kemenkes Bengkulu selama ...3...(hari)

Demikianlah surat ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 30/04/2025

Yang Memberi Keterangan

Kemenkes

(Betty Andiyarti, S.Kom,MPH)

*Ket : *Lingkari yang perlu*

PEMERINTAH KOTA BENGKULU

DINAS SOSIAL

Jl. Batang Hari 03 Kel. Padang Harapan Telepon. (0736) 21044
Kota Bengkulu – 38224

SURAT KETERANGAN

Nomor : 400.7.31/55/D.Sos/SKET/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Dinas Sosial Kota Bengkulu menerangkan bahwa :

Nama	: Fazira Diva Nabila
NIM	: P01750122067
Pekerjaan	: Mahasiswa Poltekes Kemenkes Bengkulu

Berdasarkan Surat Direktur Poltekes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP. 01. 01/F.XXIII.1/3883/2025 Tanggal 22 April 2025 Perihal Permohonan Izin Penelitian/Wawancara/Fotokopi Data sebagai dasar Penyusunan Skripsi, Mahasiswa yang namanya tersebut diatas benar-benar telah selesai melaksanakan Penelitian di Dinas Sosial Kota Bengkulu dengan judul penelitian "***Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2024***".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 9 Mei 2025
Plh. Kepala Dinas Sosial
Kota Bengkulu

PEMERINTAH KOTA BENGKULU DINAS SOSIAL

Dra. Hj. Yunitaria, M.Pd
NIP. 196709301993032007

LEMBAGA KESEJAHTERAAN SOSIAL LANJUT USIA
PAYUNG BESUREK
Jl. Seruni 3 RT 9 No 68 Kelurahan Nusa Indah Kec.Ratu Agung Kota Bengkulu 38224
Gmail: payungbesurek@gmail.com Tlp. 085283277019-081367605356

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor: 08/LKS-LU PB/V/2025

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia Payung Besurek, menerangkan bahwa:

Nama	:	Fazira Diva Nabila
NPM	:	P01750122067
Jurusan/Program Studi	:	Teknologi Laboratorium Medis
Intansi	:	Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Yang bersangkutan telah mengadakan Penelitian di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia Payung Besurek Kota Bengkulu, terhitung sejak tanggal 27 Desember 2024-16 Mei 2025, guna penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul: **"Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2025".**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 16 Mei 2025
Ketua
LKS-LU Payung Besurek

Hilda Sriwanty, S.Sos., M.Sos

CATATAN HARIAN (LOGBOOK) PENELITIAN

"GAMBARAN KADAR KALSIUM DARAH PADA LANSIA DI LEMBAGA KESEJAHTERAAN SOSIAL LANJUT USIA (LKS-LU) PAYUNG BESUREK KOTA KOTA BENGKULU TAHUN 2025"

Nama Pembimbing	: I. Heru Laksono, SKM. MPH II. Tedy Febriyanto, SST, M. Bmd
Nama Mahasiswa	: Fazira Diva Nabila
NIM	: P01750122067
Judul KTI	: "Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2025"

No.	Hari, Tanggal	Aktivitas	Cap Dan Tanda Tangan Tim Yang Dikunjungi
1.		Membuat surat izin pra penelitian di politeknik kemkes Bengkulu untuk kepala Dinas sosial kota Bengkulu	
2.		Membuat surat izin pra penelitian di politeknik kemkes Bengkulu untuk ketua lembaga kesejahteraan sosial Lanjut Usia (LKS-LU) payung Besurek kota Bengkulu	

3.		Membuat surat izin penelitian ke Dinas sosial kota Bengkulu	
4.		Membuat surat izin Penelitian kepada Lembaga kesejahteraan sosial Lanjut Usia (LKS-LU) payung Besurek kota Bengkulu	
5.		Membuat surat izin penelitian ke Badan kesatuan Bangsa Dan politik kota Bengkulu (KESBANG POL).	
6.		Membuat surat izin penelitian untuk Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	

7.		Membuat surat izin penelitian ke Laboratorium kimia klinik jurusan Analis kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.	
8.		Melakukan pengambilan sampel di lembaga kesejahteraan sosial lanjut usia (LKS-LU) payung Besurek Kota Bengkulu	
9.		Melakukan pemeriksaan sampel di laboratorium kimia klinik jurusan analis kesehatan poltekkes kemenkes Bengkulu	
10.		Menerima dan meminta surat izin selesai penelitian ke lembaga kesejahteraan sosial lanjut usia (LKS-LU) payung Besurek Kota Bengkulu.	

		Melakukan Pemimpaman kepada laboratorium kimia klinik Jurusan analis kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu	

Keterangan :

Hasil yang dicapai pada setiap kegiatan (foto, grafik, table, catatan, dokumen, dan data dsb) dilampirkan.

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

LEMBAR PERSETUJUAN
SEMINAR PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

Seminar Proposal Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis, yaitu :

Nama Mahasiswa	:	Fazira Diva Nabila
NIM	:	P01750122067
Hari/Tanggal	:	13 November 2024
Judul Proposal KTI	:	Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut-Usia (LKS-LU) Payung Besumen Kota Bengkulu Tahun 2024

No	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Halimatussa'diah SKM.MKM		13 Nov 24 Jam. 11.00
2.	Penguji I	Putri Widelia W, S.Si.,M.Sc		
3.	Penguji II / Pembimbing II	Tedy Febriyanto SST, M.Bmd		
4.	Penguji III / Pembimbing I	Heru Laksono, SKM.MPH		

Mengetahui,
Kajur Analis Kesehatan,

Sahidan, S.Sos., M.Kes
NIP. 196510021984121001

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

LEMBAR PERSETUJUAN
SEMINAR HASIL KARYA TULIS ILMIAH

Seminar Hasil Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis, yaitu :

Nama Mahasiswa	:	Fazira Diva Nabila
NIM	:	P01750122067
Hari/Tanggal	:	
Judul KTI	:	Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2025

No	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Halimatussa'diah, SKM., MKM		
2.	Penguji I	Putri Widelia W, S.Si. M.Sc		
3.	Penguji II / Pembimbing II	Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd		
4.	Penguji III / Pembimbing I	Heru Laksono SKM. MPH		

Ketua Jurusan Analis Kesehatan

Sahidan, S.Sos., M.Kes
NIP. 196510021984121001

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu

Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
www.poltekkes-bengkulu.ac.id

LEMBAR PERSETUJUAN
REVISI SEMINAR KARYA TULIS ILMIAH

Seminar Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga yaitu:

Nama Mahasiswa : Fazira Diva Nabila

NIM : P01750122067

Hari/Tanggal :

Judul KTI : Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2025

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Ket
1	Ketua Dewan Penguji	Halimatussadiah, SKM., MKM		
2	Penguji I	Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc		
3	Penguji 2/ Pembimbing 2	Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd		
4	Penguji 3/ Pembimbing 1	Heru Laksono, SKM., MPH		

Mengetahui,
Kajur Analis Kesehatan

Sahidan, S.Sos.,M.Kes
NIP.196510021984121001

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu

Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
www.poltekkes-bengkulu.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

Nama pembimbing I : Heru Laksono, SKM., MPH

NIP : 197408221997021001

Nama Mahasiswa : Fazira Diva Nabila

Nim : P01750122067

Judul Kti : Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2025

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	19 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2	19 Januari 2025	ACC Judul	
3	11 Februari 2025	Bimbingan BAB I, BAB II	
4	12 Februari 2025	Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III	
5	26 Februari 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
6	27 Februari 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
7	28 ~~April~~ 2025	Ujian Proposal KTI	
8	02 ~~April~~ Mei 2025	Revisi BAB I, BAB II dan BAB III	
9	05 ~~April~~ Mei 2025	Revisi BAB I, BAB II dan BAB III	
10	19 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
11	20 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
12	22 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
13	12 Juni 2025	Ujian Hasil KTI	

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu

Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
www.poltekkes-bengkulu.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

Nama pembimbing II : Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd

NIP : 198302202008041002

Nama Mahasiswa : Fazira Diva Nabila

Nim : P01750122067

Judul Kti : Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Lansia Di Lembaga Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia (LKS-LU) Payung Besurek Kota Bengkulu Tahun 2025

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	19 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2	19 Januari 2025	ACC Judul	
3	1 Februari 2025	Bimbingan BAB I, BAB II	
4	3 Februari 2025	Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III	
5	4 Februari 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
6	7 Februari 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
7	28 April 2025	Ujian Proposal KTI	
8	03 Mei 2025	Revisi BAB I, BAB II dan BAB III	
9	06 Mei 2025	Revisi BAB I, BAB II dan BAB III	
10	21 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
11	22 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
12	26 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
13	12 Juni 2025	Ujian Hasil KTI	

MATRIKS KEGIATAN PENELITIAN

GAMBARAN KADAR KALSIUM DARAH PADA LANSIA DI LEMBAGA KESEJAHTERAAN SOSIAL LANJUT USIA (LKS-LU) PAYUNG BESUREK KOTA BENGKULU TAHUN 2025

No	Kegiatan	Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	Tahap Pendahuluan																								
	1. Pemilihan Judul			■																					
	2. Pembuatan Proposal				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
	3. Seminar Proposal																■								
	4. Perbaikan proposal																■								
II	Tahap Pelaksanaan																								
	1. Menghubungi Tempat Penelitian																	■							
	2. Pengambilan Sampel																		■						
	3. Penelitian																		■						
III	TahapPelaporan																								
	1. Pengolahan Data																		■						
	2. Konsultasi KTI																			■	■	■			
	3. Seminar KTI																						■		
	4. Perbaikan KTI																						■		
	5. Publikasi																								■



RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Fazira Diva Nabila, beragama Islam yang lahir di Arga Makmur, 05 Mei 2025 anak kedua dari empat bersaudara.

Penulis mulai menempuh pendidikan pada jenjang Sekolah Dasar (SD) di MI Al-Qur'aniyah Kota Manna Bengkulu Selatan. Lalu melanjutkan pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 01 Bengkulu Selatan dan melanjutkan ke jenjang sekolah menengah akhir di SMA Negeri 01 Bengkulu Selatan. Setelah tamat, penulis selanjutnya diterima dan melanjutkan pendidikan perkulihan di Poltekkes Kemenkes Bengkulu Jurusan Analis Kesehatan Prodi DIII Teknologi Laboratorium medis.

Dalam proses perkulihan, pada semester 5 penulis melakukan kegitan Praktik Pembangunan Kesehatan Masyarakat (PPKM) di Puskesmas Muara Bangkahulu Kota Bengkulu. Setelah itu Praktik Diagnostik Molekuler (PDM) di RSUD Arga Makmur Bengkulu Utara. Selanjutnya Praktek Kerja Lapangan Terpadu (PKLT) di Puskesmas Kota Curup Kabuapten Rejang Lebong. Kemudian penulis melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Tanggerang Kota Tanggerang.