

## DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R. (2021). Hubungan Paritas dengan Kejadian Anemia pada Ibu Hamil di Puskesmas Trauma Center Samarinda. *Borneo Student Research*, 2(3), 1553–1562.
- Adyani, K. (2020). Diet Kalsium pada Ibu Hamil. *Jurnal Kebidanan*, 12(1), 31–42. <https://doi.org/10.36456/embrio.v12i1.2278>
- Aji, N. J., dan Fitriani, A. (2022). 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>
- Akil, Q. M., Nulanda, M., dan Mailoa, J. (2025). Nutrisi selama kehamilan : pengaruh terhadap. 9, 7256–7265.
- Amalia, N., dan Arsyad, M. (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. <http://journal.umpalangkaraya.ac.id/index.php/bjmlt>
- Amalia, R. (2022). Pendidikan kesehatan tentang ketidaknyamanan kehamilan pada trimester 3 dan cara mengatasinya. *Jurnal Perak Malahayati: Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*, 4(2), 109–117.
- Aryani, T., Dan Ernawati, D. (2022). Uji Presisi Pengukuran Kalsium Pada Air Susu Ibu ( ASI ) Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom ( SSA ). *Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan*, 8(2), 169–177.
- Biki, E. A., Febriyona, R., dan Sudirman, A. N. (2023). Hubungan asupan kalsium dengan tingkat risiko osteoporosis pada lansia di lks beringin. 4, 6538–6546.
- Buana, U. M., dan Kebidanan, P. D. (2023). Faktor yang berhubungan dengan pengetahuan ibu hamil tentang deteksi risiko tinggi kehamilan. *Sehat Mndiri*, 18(2), 70–81.
- Dwi Fara, Y., Anggriani, Y., Trisyani, K., dan Crisna, O. (2022). Gizi Seimbang Pada Ibu Hamil. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Ungu( Abdi Ke Ungu)*, 4(3), 170–174. <https://doi.org/10.30604/abdi.v4i3.757>
- Elkhapi, N. (2023). Hubungan Usia Kehamilan , Paritas , Aktivitas dengan Terjadinya Nyeri Punggung Bawah Pada Ibu Hamil Trimester II dan III di Puskesmas Kemu Kabupaten Oku Selatan Tahun 2023. *Journal Of Social Science Research Volume*, 3, 6411–6425.
- Fernanda, J. W., dan Hidayah, N. (2020). Analisis Kualitas Soal Ujian Statistika Menggunakan *Classical Test Theory dan Rasch Model Jerhi*. *Journal of Mathematics and Mathematics Education*, 2(1), 49–60.
- Fitri, N. L., Dewi, N. R., Nurhayati, S., Dharma, A., dan Metro, W. (2022).

Hubungan Usia Ibu .. Nuri Luthfiatil Fitri , Hubungan Usia Ibu hamil di wilayah kerja puskesmas ganjar agung kecamatan metro barat kota metro. *The relationship of mother age with the event of pregnant mothers in the work area of ganjar agung puskesmas metro district west metro city*, 7(1).

Fristika, Y. O. (2021). Hubungan Lama Ketuban Pecah Dini , Umur ibu , Paritas dan Jenis Persalinan terhadap Nilai APGAR. *Jurnal Medical Science Ilmu Kesehatan Akademi Kebidanan Budi Mulia Palembang*, 11(1), 99–111.

Handayani, T. P., Juwita, N., Dewi, R. S., Mariati, N., Anisa, N., Bidan, P. P., Kesehatan, F. I., Manado, U. M., Sakit, A. R., Kesehatan, F., dan Bidan, P. P. (2025). Systematic Review : Dampak Senam Hamil Terhadap Tingkat Kecemasan dan Kesiapan Persalinan. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 17(1), 108–116. <https://doi.org/10.37012/jik.v17i1.2597>

I Gusti Ayu Putri Satria Aryasih<sup>1</sup>, Ni Putu Mirah Yunita Udayani<sup>2</sup>, N. M. R. S. (2022). Pemberian aromaterapi peppermint untuk mengurangi mual muntah pada ibu hamil trimester i. *Riset kesehatan nasional*, 6(2), 139–145.

Iacovetti, G., Collier, B. B., Rafalko, J. M., Peevler, M., Tokunaga, N., Ragar, J., Brandon, W. C., Chappell, M. R., Grant, R. P., Sommer, G. J., & Schaff, U. Y. (2026). Assessment of the stability of 20 biochemical analytes in serum and whole blood samples after storage at nonstandard temperatures. *Practical Laboratory Medicine*, 48(December 2025), e00514. <https://doi.org/10.1016/j.plabm.2025.e00514>

Imelda, S., Widiasih, R., dan Susanti, R. D. (2023). *Perilaku Ibu Hamil dalam Mengonsumsi Suplemen Mikronutrien*. 8(1), 84–95.

Irma Isnaini\*, E. N. H. dan K. B. (2020). Identifikasi Faktor Risiko, Dampak dan Intervensi Kecemasan Menghadapi Persalinan pada Ibu Hamil Trimester Ketiga *Identification of Risk Factors, Impacts and Anxiety Interventions Facing Childbirth in Third Trimester Pregnant Women*. 12(2), 112–122.

Irwinda, R., dan Spog, K. (2020). *Peran Kalsium dan Magnesium pada Kehamilan*. 33(1), 3–7.

Kamalah, 2022. (2022). Pengaruh konsumsi cookies ikan teri terhadap kadar kalsium ibu hamil 1 politeknik 2 politeknik kesehatan sorong kesehatan sorong i . Introduction. *Jurnal Ilmiah Obsgin*.

Khayati<sup>1</sup>, N. (2022). Acupressure titik p6 (nei guan) mampu menurunkan frekuensi mual muntah pada ibu hamil trimester 1. 6, 229–238.

Komariah, S., dan Nugroho, H. (2020). Hubungan Pengetahuan , Usia Dan Paritas Dengan Kejadian Komplikasi Kehamilan Pada Ibu Hamil Trimester I Di Rumah Sakit Ibu Dan Anak Aisyiyah Samarinda. *Kesehatan Masyarakat*, 5(2).

Kotarumalos, S. S. (2025). Early Warning Signs Pada Kehamilan Trimester Akhir Melalui Asuhan Kebidanan 10T. 5(2), 131–139.

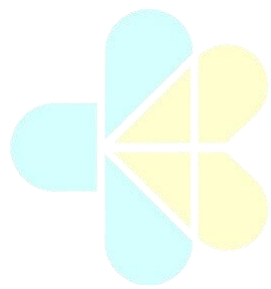
- Kusumaningsih, M. R. (2022). Akupressure Sebagai Terapi Mual Muntah Pada Ibu Hamil. *Scientific Proceedings of Islamic and Complementary Medicine*, 1(1), 29–40. <https://doi.org/10.55116/spicm.v1i1.5>
- Lestari, W. R. (2025). Hubungan Usia , Paritas Dan Status Gizi Dengan Kejadian *The Relationship Between Age , Parity And Nutritional Status With The Incidence Of Anemia In Pregrant Women* . Jurnal Kebidanan, XVII(02), 256–266.
- Marfu'ah1, S. (2021). Analisis kadar magnesium, kalsium dan kalium ibu hamil preeklamsi hasil intervensi jemur sinar matahari. jurnal ilmu dan teknologi kesehatan, 12(2), 89–96.
- Marsudi, L. O., Aminuddin, M. F., Susanto, Z. A., Putri, M., Teknologi, I., Wiyata, S., dan Samarinda, H. (2024). Pemberian Pelatihan Pengambilan Darah Vena Dan Kapiler Pada Siswa SMK Negeri 17 Samarinda. Pengabdian Masyarakat, 2(1), 7–16.
- Mogan, M., Trisnawati, E., Wardhani, Y., Kebidanan, J., Kesehatan, P., Jayapura, K., Jayapura, K., dan Papua, P. (2022). Upaya Peningkatan Pengetahuan dan Pemberian Suplemen Kalsium dan Vitamin D Untuk Mencegah Hipertensi pada Kehamilan di Desa Nolakla. Jurnal Kewarganegaraan, 6(2), 4593–4598.
- Nadariah, S., Febriyana, N., Budiono, D. I., Kedokteran, F., & Airlangga, U. (2020). Hubungan karakteristik ibu primipara dengan terjadinya. *Correlation between characteristic of primiparous mothers with the occurrence of baby blues*, 3(4), 278–286. <https://doi.org/10.20473/imhsj.v3i4.2019.278-286>
- Ningtias. (2021). Hubungan Usia Ibu dan Usia Kehamilan dengan Kejadian Hipertensi pada Kehamilan. 2(3), 1647–1653.
- Nurjanah, A. (2019). Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Ibu Hamil Di Rumah Sakit Siti Khadijah Kota Palembang Tahun 2019.
- Parinussa, N., dan Pr. (2020). Pengalaman Seksual Ibu Primipara di Kecamatan Nusa Laut Maluku Tengah. 3(3).
- Permana, I., Surachman, S. K., dan Dharmansyah, M. I. (2025). Hubungan Usia , Paritas dan Penyulit Kehamilan pada Ibu Hamil dengan Kejadian Kelahiran Kurang Bulan di Ruang Perinatologi RSUD Waled Cirebon. *Jusindo*, 7(1), 460–470.
- Postpartum, dan Neonatal, K. (2024). Usia ibu dan hubungannya dengan kondisi kehamilan, persalinan, postpartum dan kondisi neonatal. *Journal of telenursing*, 6, 2699–2707.
- Pratiwi, C. D. (2020). Pengaruh Serum Yang Disimpan Selama Lima Hari Suhu 2–8 ° C Dengan Serum Yang Diperiksa Langsung Pada Pemeriksaan Kalsium Total. *Borneo Journal Of Medical Laboratory Technology*, 292–296.
- Puspa, T., Sari, I., Marlina, L., Bhakti, U., Tasikmalaya, K., dan Indonesia, D.

- (2021). Hubungan mengkonsumsi susu kehamilan nagarasari kota tasikmalaya. Keperawatan dan bidan, 5.
- Risky, R. M., Hermawan, D., dan Yanti, D. E. (2025). Hubungan Antara Kadar Kalsium Darah Pada Ibu Dengan Peningkatan Risiko Melahirkan Bayi Pendek Di Rumah Sakit Bintang Amin Bandar Lampung Tahun 2025. 9, 5844–5856.
- Rohmaniya, R. (2023). Sistematis review efektivitas dan manfaat prenatal yoga terhadap keluhan nyeri punggung pada ibu hamil. 5(2), 14–22.
- Sahniyati Rahmah, T. N. (2021). Ketidaknyamanan sering berkemih pada kehamilan. Kesehatan Siliwangi, 24 cm, 753–757.
- Salsabila, D. H., dan Wibowo, S. (2025). Gambaran Mean Corpuscular Volume (MCV) dalam Penentuan Jenis Anemia pada Kehamilan Trimester 1, 2 dan 3 di Puskesmas Wonokerto 1. Jurnal Medika Husada, 5.
- Stroka, K. M. (2020). *Mechanosensing of Mechanical Confinement by Mesenchymal-Like Cells*. 11(April), 1–19. <https://doi.org/10.3389/fphys.2020.00365>
- Supriadi. (2023). *Community Behavior In Choosing Health Services After The Covid-19 Pandemic*. Indonesian Journal of Global Health Research, 5(4), 937–948.
- Teo, G. (2021). Diagnosis dan Tatalaksana Kegawatdaruratan Hiperkalemia. *Continuing Medical Education*, 48(8), 305–310.
- Tihtonen, K., Korhonen, P., Ashorn, P., Isojärvi, J., Ojala, R., dan Ashorn, U. (2021). Calcium supplementation during pregnancy and maternal and offspring bone health: a systematic review and meta-analysis. *Annals Of The New York Academy Of Sciences*, 1–14. <https://doi.org/10.1111/nyas.14705>
- Yanti, E. (2023). Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat Tentang Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Manfaat Kalsium Pada Ibu Hamil Di Desa Perkebunan Simarpinggian Kecamatan Angkola Selatan Kabupaten Tapanuli Selatan Tahun 2023. Jurnal Pengabdian Masyarakat Multi Disiplin Ilmu, 1(2986–2701), 76–79.
- Yanti, E., Julianty, S. A., Program, ), Kebidanan, S., Teknologi, I., Kesehatan, D., dan Utara, S. (2023). Faktor-faktor yang mempengaruhi Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Manfaat Kalsium Pada Ibu Hamil di Desa Marpinggan Kecamatan Angkola Selatan Kabupaten Tapanuli Selatan Tahun 2023. Kesehatan Deli Sumatera, 1(2), 1–7.
- Yanti, S. D., dan Nurrohmah, A. (2022). Gambaran tingkat pengetahuan ibu hamil tentang perawatan saat kehamilan di wilayah kerja puskesmas semin ii kabupaten gunungkidul. Jurnal Ilmiah Keperawatan Dan Kesehatan Alkautsar (JIKKA).

**L**

**A**

**M**



**P**  
**Kemenkes**  
**Poltekkes Bengkulu**

**I**

**R**

**A**

**N**

**Lampiran 1 :****Master Tabel**

| No | Kode Sampel | Usia ibu hamil (Tahun) | Usia kehamilan (Trimester) | Paritas Ibu Hamil | Nilai Kalsium | Keterangan |
|----|-------------|------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|------------|
| 1  | S01         | 29                     | 2                          | 1                 | 8,2 mg/dL     | Rendah     |
| 2  | S02         | 33                     | 2                          | 1                 | 8,8 mg/dL     | Normal     |
| 3  | S03         | 35                     | 1                          | 1                 | 7,2 mg/dL     | Rendah     |
| 4  | S04         | 29                     | 3                          | 0                 | 8.8 mg/dL     | Normal     |
| 5  | S05         | 26                     | 1                          | 0                 | 9.9 mg/dL     | Normal     |
| 6  | S06         | 32                     | 1                          | 2                 | 7.9 mg/dL     | Rendah     |
| 7  | S07         | 32                     | 3                          | 2                 | 8,8 mg/dL     | Normal     |
| 8  | S08         | 24                     | 3                          | 0                 | 8,2 mg/dL     | Rendah     |
| 9  | S09         | 30                     | 2                          | 1                 | 10,9 mg/dL    | Tinggi     |
| 10 | S10         | 25                     | 3                          | 0                 | 8,7 mg/dL     | Normal     |
| 11 | S11         | 32                     | 2                          | 1                 | 7,5 mg/dL     | Rendah     |
| 12 | S12         | 29                     | 3                          | 2                 | 7,6 mg/dL     | Rendah     |
| 13 | S13         | 28                     | 3                          | 2                 | 10,0 mg/dL    | Normal     |
| 14 | S14         | 29                     | 3                          | 1                 | 8,6 mg/dL     | Normal     |
| 15 | S15         | 31                     | 3                          | 1                 | 6,2 mg/dL     | Rendah     |
| 16 | S16         | 27                     | 2                          | 1                 | 8,1 mg/dL     | Rendah     |
| 17 | S17         | 33                     | 2                          | 2                 | 9,6 mg/dL     | Normal     |
| 18 | S18         | 29                     | 2                          | 1                 | 9,1 mg/dL     | Normal     |
| 19 | S19         | 35                     | 2                          | 2                 | 8,4 mg/dL     | Normal     |

|    |     |    |   |   |               |        |
|----|-----|----|---|---|---------------|--------|
| 20 | S20 | 30 | 2 | 1 | 8,7<br>mg/dL  | Normal |
| 21 | S21 | 26 | 1 | 0 | 8,5<br>mg/dL  | Normal |
| 22 | S22 | 30 | 3 | 1 | 11,6<br>mg/dL | Tinggi |
| 23 | S23 | 24 | 1 | 0 | 10,1<br>mg/dL | Normal |
| 24 | S24 | 26 | 1 | 0 | 9,2<br>mg/dL  | Normal |
| 25 | S25 | 31 | 2 | 1 | 9,5<br>mg/dL  | Normal |
| 26 | S26 | 28 | 1 | 0 | 9.3<br>mg/dL  | Normal |
| 27 | S27 | 29 | 1 | 1 | 9.0<br>mg/dL  | Normal |
| 28 | S28 | 32 | 2 | 1 | 9,6<br>mg/dL  | Normal |
| 29 | S29 | 27 | 1 | 0 | 9,1<br>mg/dL  | Normal |
| 30 | S30 | 25 | 1 | 0 | 9,2<br>mg/dL  | Normal |



## Lampiran 2 : Pengambilan Sample

S01



S02



S03



S04



S05



S06



S07



S08



S10



S11



S12



S13



S14



S15



S16



S17



S18



S19



S20



S21



S22



S23



S24



S25



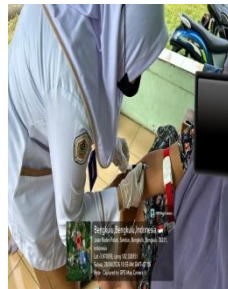
S26



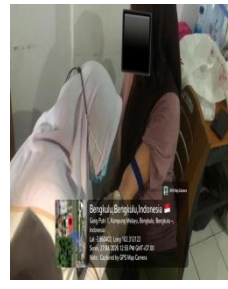
S27



S28



S29



**S30**



Gambar 1-30 Dokumentasi Pengambilan sampel darah pada ibu hamil.



### Lampiran 3 : Dokumentasi Penelitian

#### 1. Persiapan alat dan bahan

Spektrofotometer



Centrifuge



Mikropipet 10 $\mu$ m



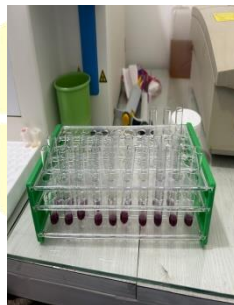
Mikropipet 1000 $\mu$ m



Plaster



Rak dan tabung reaksi



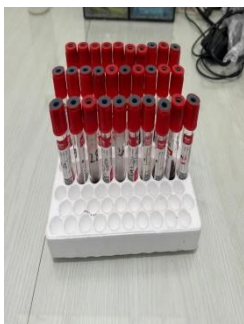
Yellow tip dan blue tip



Reagen Kalsium darah



Sample



Tourniquet



Alkohol swab

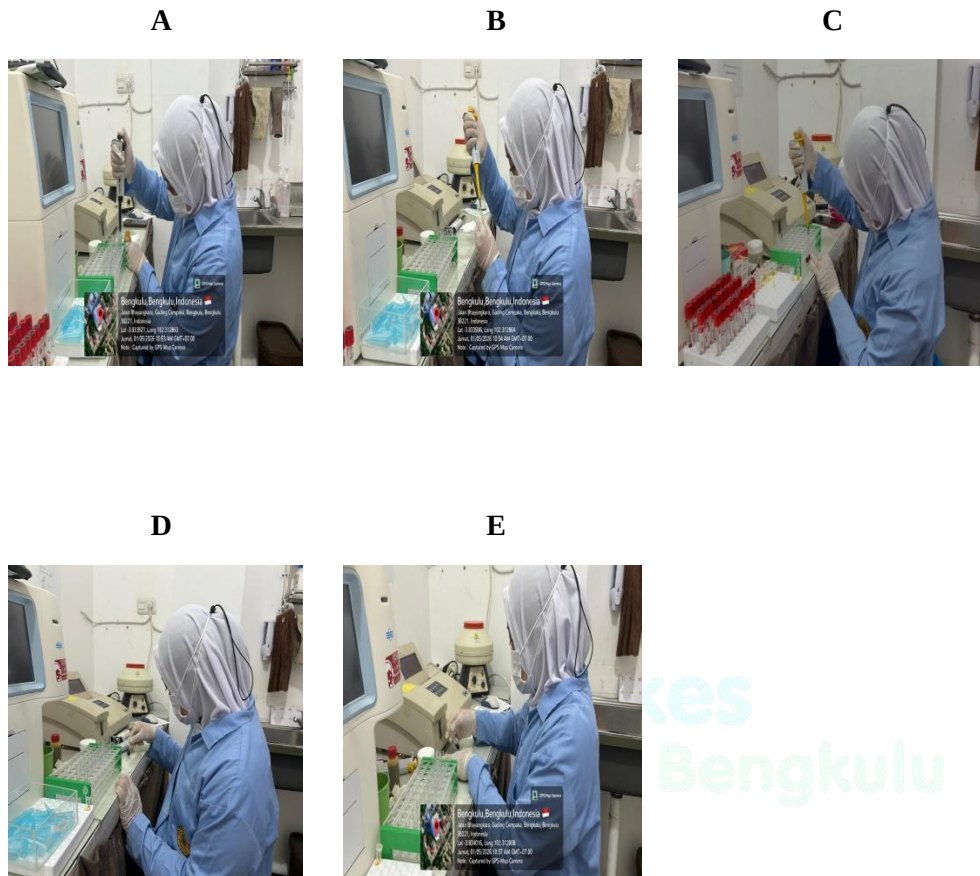


S spuit



Gambar 1-12 Dokumentasi alat dan bahan dalam pemeriksaan kalsium darah

## 2. Proses pemeriksaan kalsium darah



Gambar A. Dokumentasi pemipetan reagen  
B. Dokumentasi pemipetan serum  
C. Dokumentasi pencampuran reagen dengan serum  
D. Dokumentasi homogen reagen dengan serum dan inkubasi selama 2 menit  
E. Memasukan sample kedalam spektrofotometer

S01 S02 S03 S04

**S02**

**S04**



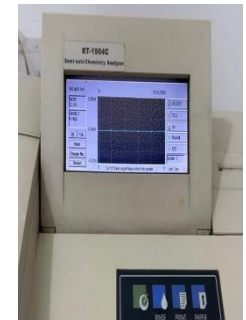
S08



S12



**S16**



RT-10040C  
Real-time Chemistry Workstation

| Spectrum   |          | Analysis      |         |
|------------|----------|---------------|---------|
| Wavelength | 254.0 nm | Concentration | 0.0000  |
| Time       | 1.00 min | Path Length   | 1.00 cm |
| Sample     | 1.0      | Reference     | 2.0     |
| Blank      | 3.0      | Blank         | 4.0     |
| Blank      | 5.0      | Blank         | 6.0     |
| Blank      | 7.0      | Blank         | 8.0     |
| Blank      | 9.0      | Blank         | 10.0    |
| Blank      | 11.0     | Blank         | 12.0    |
| Blank      | 13.0     | Blank         | 14.0    |
| Blank      | 15.0     | Blank         | 16.0    |
| Blank      | 17.0     | Blank         | 18.0    |
| Blank      | 19.0     | Blank         | 20.0    |
| Blank      | 21.0     | Blank         | 22.0    |
| Blank      | 23.0     | Blank         | 24.0    |
| Blank      | 25.0     | Blank         | 26.0    |
| Blank      | 27.0     | Blank         | 28.0    |
| Blank      | 29.0     | Blank         | 30.0    |
| Blank      | 31.0     | Blank         | 32.0    |
| Blank      | 33.0     | Blank         | 34.0    |
| Blank      | 35.0     | Blank         | 36.0    |
| Blank      | 37.0     | Blank         | 38.0    |
| Blank      | 39.0     | Blank         | 40.0    |
| Blank      | 41.0     | Blank         | 42.0    |
| Blank      | 43.0     | Blank         | 44.0    |
| Blank      | 45.0     | Blank         | 46.0    |
| Blank      | 47.0     | Blank         | 48.0    |
| Blank      | 49.0     | Blank         | 50.0    |
| Blank      | 51.0     | Blank         | 52.0    |
| Blank      | 53.0     | Blank         | 54.0    |
| Blank      | 55.0     | Blank         | 56.0    |
| Blank      | 57.0     | Blank         | 58.0    |
| Blank      | 59.0     | Blank         | 60.0    |
| Blank      | 61.0     | Blank         | 62.0    |
| Blank      | 63.0     | Blank         | 64.0    |
| Blank      | 65.0     | Blank         | 66.0    |
| Blank      | 67.0     | Blank         | 68.0    |
| Blank      | 69.0     | Blank         | 70.0    |
| Blank      | 71.0     | Blank         | 72.0    |
| Blank      | 73.0     | Blank         | 74.0    |
| Blank      | 75.0     | Blank         | 76.0    |
| Blank      | 77.0     | Blank         | 78.0    |
| Blank      | 79.0     | Blank         | 80.0    |
| Blank      | 81.0     | Blank         | 82.0    |
| Blank      | 83.0     | Blank         | 84.0    |
| Blank      | 85.0     | Blank         | 86.0    |
| Blank      | 87.0     | Blank         | 88.0    |
| Blank      | 89.0     | Blank         | 90.0    |
| Blank      | 91.0     | Blank         | 92.0    |
| Blank      | 93.0     | Blank         | 94.0    |
| Blank      | 95.0     | Blank         | 96.0    |
| Blank      | 97.0     | Blank         | 98.0    |
| Blank      | 99.0     | Blank         | 100.0   |

Page 1 of 100

Gambar 1-30 Dokumentasi Hasil Pemeriksaan Kalsium Darah Dengan Alat Spektrofotometer.

## Lampiran 5 : Surat Izin Pra Penelitian



**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>

08 Oktober 2025

Nomor : PP.06.02/F.XXIII.1/ ~~7488~~ /2025  
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 2025/2026, dengan ini mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data, Pra Penelitian pada mahasiswa dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Nabila Nur Afifah  
Nim : P01750123097  
Tempat : Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu  
Judul : Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Ibu Hamil Dengan Hiperemesis Gravidarum Di Wilayah Puskesmas Kota Bengkulu  
No Handphone : 08965288809

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

 Wakil Direktur I Bidang Akademik

**Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd**



## Lampiran 6 : Surat Rekomendasi Pra Penelitian Dinas Kesehatan



### PEMERINTAH KOTA BENGKULU DINAS KESEHATAN

Jl. Letjen Basuki Rahmat No. 8 Kel. Belakang Pondok Kec. Ratu Samban  
Kota Bengkulu Email [dinkeskotabengkulu1@gmail.com](mailto:dinkeskotabengkulu1@gmail.com) / [www.dinkes.bengkulukota.go.id](http://www.dinkes.bengkulukota.go.id)  
Kode Pos 34223

#### **REKOMENDASI**

Nomor : 000.9.2/2169 /D.Kes/2025

Dasar Surat Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Bengkulu Nomor: PP.06.02/F.XXIII.1/7488/2025 Tanggal 08 Oktober 2025 Perihal : Permohonan Izin Pengambilan data untuk penyusunan tugas akhir atas nama :

Nama : Nabila Nur Afifah  
Nim : P01750123097  
Program Studi : Analis Kesehatan  
Judul/Data : Gambaran kadar kalsium darah pada ibu hamil dengan hipermesis gravidarum di wilayah Puskesmas Kota Bengkulu  
Tempat penelitian : 1.Dinas Kesehatan Kota Bengkulu  
2.Puskesmas ...  
Lama Kegiatan : 15 Oktober 2025 s/d. 25 Oktober 2025

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

- Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
- Harap mentaati semua ketentuan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
- Apabila masa berlaku Rekomendasi Pra Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Pra Penelitian.
- Setelah selesai mengadakan kegiatan diatas agar melapor kepada Kepala Dinas Kesehatan Kota Bengkulu (tembusan).
- 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, Oktober 2025  
Plt.Kepala Dinas Kesehatan  
Kota Bengkulu

Nelli Hartati, SKM, M.M  
NIP.197204191991012001

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

## Lampiran 7 : Ethical Clearance



**Kementerian Kesehatan**  
**Poltekkes Bengkulu**

Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan  
Bengkulu 38225  
(0736) 341212  
<https://poltekkesbengkulu.ac.id>

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

No.KEPK.BKL/008/01/2026

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

Peneliti utama : Nabila Nur Afifah  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Ibu Hamil Diwilayah Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu Tahun 2025"**

*"Overview of Blood Calcium Levels in Pregnant Women in the Telaga Dewa Community Health Center, 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 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 01 Januari 2026 sampai dengan tanggal 01 Januari 2027.

*This declaration of ethics applies during the period January 01, 2026 until January 01, 2027.*



January 01, 2026  
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

## Lampiran 8 : Surat Izin Penelitian Kesatuan Bangsa dan Politik



**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>

16 April 2026

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/3242/2026  
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) Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2025/2026 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama : Nabila Nur Afifah  
NIM : P01750123097  
Tempat Penelitian : Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu  
Waktu Penelitian : 7 bulan  
Judul : Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Ibu Hamil Di Wilayah Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu  
No Handphone : 08965288809

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

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

  
Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd



## Lampiran 9 : Surat Rekomendasi Kesatuan Bangsa dan Politik



### PEMERINTAH KOTA BENGKULU BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

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

#### REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 000.9.2/971/KESBANGPOL-REK/2026

- 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 I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/3242/2026 Tanggal 16 April 2026 perihal Izin Penelitian

#### DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama : Nabila Nur Afifah  
NIM : P01750123097  
Pekerjaan : Mahasiswa/i  
Prodi/ Fakultas : Teknologi Laboratorium Medis  
Judul Penelitian : Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Ibu Hamil Di Wilayah Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu  
Tempat Penelitian : UPTD Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu  
Waktu Penelitian : 23 April 2026 s.d 30 Juni 2026  
Penanggung Jawab : Wakil Direktur I 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.

Bengkulu, 22 April 2026

a.n. WALI KOTA BENGKULU

Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu,



Saipul, S.Sos  
Pembina Utama Muda, IV/c  
NIP. 197207091992021001

## Lampiran 9 : Surat Izin Penelitian Kepala Dinas Kesehatan Bengkulu

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Kementerian Kesehatan</b><br><b>Direktorat Jenderal</b><br><b>Sumber Daya Manusia Kesehatan</b><br>Politeknik Kesehatan Bengkulu<br>Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan<br>Bengkulu 38225<br>(0736) 341212<br><a href="https://www.poltekkesbengkulu.ac.id">https://www.poltekkesbengkulu.ac.id</a> |               |
| Nomor :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : PP. 01.01/F.XXIII.1/3246/2026                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21 April 2026 |
| Perihal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Izin Penelitian                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| Yth,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| Kepala Dinas Kesehatan Kota Bengkulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| Tempat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| <p>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 2025/2026 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| Nama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Nabila Nur Afifah                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| NIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : P01750123097                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| Tempat Penelitian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| Waktu Penelitian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : 7 bulan                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Judul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Ibu Hamil Di Wilayah Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu                                                                                                                                                                                                           |               |
| No Handphone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : 089652888809                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| Wakil Direktur I Bidang Akademik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |

## Lampiran 10 : Surat Rekomendasi Dinas Kesehatan



### PEMERINTAH KOTA BENGKULU DINAS KESEHATAN

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

#### **REKOMENDASI**

Nomor : 000.9.2 /1348 /D.Kes/2026

**Dasar Surat** : 1. a.n. Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/3240/2026 21 April 2026.  
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu Nomor : 000.9.2/971/KESBANGPOL-REK/2026 Tanggal 22 April 2026 . Perihal : Izin Penelitian, atas nama :

**Nama** : **Nabila Nur Afifah**  
**NIM/NPM** : P01750123097  
**Pekerjaan** : Mahasiswa  
**Program Studi** : D-III / Analis Kesehatan  
**Judul Penelitian** : Gambaran Kadar Kalsium Darah pada Ibu Hamil di Wilayah Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu.  
**Tempat Penelitian** : Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu  
**Lama Kegiatan** : 23 April 2026 s/d 30 Juni 2026  
**No.HP / Email** : 0896-5288-8809

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

- Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
- Harap mentaati semua ketentuan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
- Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Penelitian.
- Setelah selesai mengadakan kegiatan diatas agar melapor kepada Kepala Dinas Kesehatan Kota Bengkulu (tembusan).
- Surat Rekomendasi 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, April 2026  
Kepala Dinas Kesehatan  
Kota Bengkulu

**Nelli Hartati, SKM, MM**

Pembina - IV/a

NIP.19720419 199101 2 001

Tembusan :

- Yth.Sdr. Ka.UPTD Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
- Yang Bersangkutan

## Lampiran 10 : Surat izin Penelitian Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Kementerian Kesehatan</b><br>Direktorat Jenderal<br>Sumber Daya Manusia Kesehatan<br>Politeknik Kesehatan Bengkulu<br>Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan<br>Bengkulu 38225<br>☎ (0736) 341212<br>🌐 <a href="https://www.poltekkesbengkulu.ac.id">https://www.poltekkesbengkulu.ac.id</a> | 16 April 2026 |
| Nomor :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : PP. 01.01/F.XXIII.1/3241/2026                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Perihal :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : Izin Penelitian                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| Yth,<br><b>Kepala UPTD Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu</b><br>di<br><b>Tempat</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| <p>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 2025/2026 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Nama :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Nabila Nur Afifah                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| NIM :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : P01750123097                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| Tempat Penelitian :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : UPTD Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Waktu Penelitian :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | : 7 bulan                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| Judul :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Ibu Hamil Di Wilayah Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu                                                                                                                                                                                                 |               |
| No Handphone :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : 089652888809                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| 7 Wakil Direktur I Bidang Akademik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |

## Lampiran 11 : Surat izin Keterangan Selesai Penelitian



**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>

### SURAT KETERANGAN

NOMOR PP.06.02/F.XXIII.1/148/2026

Yang bertandatangan dibawah ini

nama : Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd  
nip : 197409161997032001  
jabatan : Wakil Direktur I

dengan ini menerangkan bahwa

nama : Nabila Nur Afifah  
nim : P01750123097  
jurusan : Analis Kesehatan  
prodi : DIII TLM

Telah selesai melaksanakan penelitian di Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul  
"Gambaran Kadar Kalsium Darah pada Ibu Hamil Di Wilayah Puskesmas Telaga Dewa Kota  
Bengkulu Tahun 2025."

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 12 Mei 2026

Wadir I Poltekkes Kemenkes Bengkulu,



SEPTIYANTI, S.Kep, Ners, M.Pd



## Lampiran 12 : Lembar Konsultasi



**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>

### LEMBAR KONSULTASI

Nama Pembimbing : Putri Widelia Welkriana, S.Si.,M.Sc  
 NIP : 198701092012122001  
 Nama Mahasiswa : Nabila Nur Afifah  
 NIM : P01750123097  
 Judul KTI : Gambaran Kadar Kalsium Darah Pada Ibu Hamil Di Wilayah  
 Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu Tahun 2025

| No | Tanggal           | Materi Konsultasi                  | Paraf |
|----|-------------------|------------------------------------|-------|
| 1  | 16 September 2025 | Pengajuan Judul                    | y     |
| 2  | 2 Oktober 2025    | ACC Judul                          | y     |
| 3  | 9 Oktober 2025    | Bimbingan BAB I, II, dan III       | y     |
| 4  | 14 Oktober 2025   | Perbaikan BAB I, II, dan III       | y     |
| 5  | 20 Oktober 2025   | Perbaikan BAB I, II, dan III       | y     |
| 6  | 24 Oktober 2025   | Perbaikan BAB I, II, dan III       | y     |
| 7  | 27 Oktober 2025   | ACC ujian Proposal                 | y     |
| 8  | 5 Mei 2026        | Bimbingan BAB IV Dan V             | y     |
| 9  | 6 Mei 2026        | Perbaikan BAB IV Dan V             | y     |
| 10 | 7 Mei 2026        | Perbaikan BAB IV Dan V             | y     |
| 11 | 8 Mei 2026        | Perbaikan BAB IV Dan V             | y     |
| 12 | 11 Mei 2026       | ACC Ujian Hasil Karya Tulis Ilmiah | y     |

### Lampiran 13 : Lembar Persetujuan Seminar Hasil Karya Tulis Ilmiah



**Kementerian Kesehatan**  
**Direktorat Jenderal**  
**Sumber Daya Manusia Kesehatan**  
Politeknik Kesehatan Bengkulu  
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan  
Bengkulu 36225  
(0736) 341212  
<https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

#### LEMBAR PERSETUJUAN SEMINAR HASIL KARYA TULIS ILMIAH

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

Nama Mahasiswa : Nabila Nur Afifah  
NIM : P01750123097  
Hari/Tanggal : Selasa, 19 Mei 2026  
Judul KTI : Gambaran kadar Kalsium Darah Pada Ibu Hamil Di Wilayah Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu

| No. | Jabatan                  | Nama Dosen                    | Tanda Tangan | Keterangan                |
|-----|--------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------|
| 1.  | Ketua Dewan Penguji      | Dr. Halimah, S.Si., MKM       |              |                           |
| 2.  | Penguji I                | Halimatussa'diah, SKM, MKM    |              | 19/5/2026<br>Sam 12.00.16 |
| 3.  | Penguji 2/<br>Pembimbing | Putri Widelia W, S. Si, M. Sc |              |                           |

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Analis Kesehatan

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

[illegible]

## RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Nabila Nur Afifah, beragama Islam yang di lahirkan di Curup 2 Januari 2005. Penulis merupakan anak ke 3 dari 3 saudara. Penulis tinggal di JL. Merpati Putih No.35 Kelurahan Timbul Rejo, Kecamatan Curup, Kabupaten Rejang Lebong, Bengkulu. Penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 02 Centre Curup dan tamat pada tahun 2017, SMP Negeri 1 Rejang Lebong tamat pada tahun 2020, SMA Negeri 1 Rejang Lebong tamat pada tahun 2023, dan pada tahun 2023 penulis diterima sebagai Mahasiswa di Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Bengkulu.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah mengikuti Praktik pembangunan Kesehatan Masyarakat di UPTD Ratu Agung Kota Bengkulu selama 2 minggu dibulan oktober 2025. Penulis juga mengikuti Praktik Diagnosis Molekuler pada bulan Desember 2025 di RSUD Rejang Lebong. Setelah itu penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan Terpadu di Puskesmas Curup Timur Kabupaten Rejang Lebong, dan Praktek Kerja Lapangan di Rumah Sakit Pusat Otak Nasional Jakarta Timur.