DAFTAR PUSTAKA

Adane, Tiruneh, et al. "Red Blood Cell Parameters and Their Correlation with Renal Function Tests among Diabetes Mellitus Patients: A Comparative Cross-Sectional Study." *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity*, vol. 13, 2020, pp. 3937–46, https://doi.org/10.2147/DMSO.S275392.

Adli, Farhan Kamali. "Diabetes Melitus Gestasional : Diagnosis Dan Faktor Risiko." *Jurnal Medika Hutama*, vol. 03, no. 01, 2021, pp. 1545–51.

Aliya syahraeni, Didi Irwandi, Nurul Anggrieni. *Gambaran Hasil Pemeriksaan Sedimen Urine Pada Pasien Diabetes Melitus Di Puskesmas Harapan Baru*. no. Diabetes melitus, 2024, p. 2.

Amelia, Vinka, et al. "Perbandingan Nilai Indeks Eritrosit Dari Darah Whole Blood Dan Pre Diluent Pada Hematology Analyzer Medonic M32." *Perbandingan Nilai Indeks Eritrosit Dari Darah Whole Blood Dan Pre Diluent Pada Hematology Analyzer Medonic M32*, 2023, pp. 28–41.

Anraeni Resbiani, et al. "Gambaran Eritrosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (ADT) Dengan Pewarnaan Giemsa Dan Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia Mangostana)." *Jurnal TLM Blood Smear*, vol. 3, no. 1, 2022, pp. 1–15, https://doi.org/10.37362/jmlt.v3i1.408.

Aurelia, Paskahrani Fedra, et al. *Pemberian Diet Diabetes Melitus Kardiovaskular Pada Pasien Diabetes Melitus Dengan Pneumonia Dan Parkinson : Sebuah Laporan Kasus Providing Cardiovascular Diabetes Mellitus Diet to Diabetes Mellitus Patient with Pneumonia and Parkinson : A Case Report*. 2024, pp. 336–44.

Care, Diabetes, and S. S. Suppl. "Classification and Diagnosis of Diabetes: Standards of Medical Care in Diabetes-2020." *Diabetes Care*, vol. 43, no. January, 2020, pp. S14–31, https://doi.org/10.2337/dc20-S002.

Choi, Hyoung Soo, et al. "Molecular Diagnosis of Hereditary Spherocytosis by Multi-Gene Target Sequencing in Korea: Matching with Osmotic Fragility Test and Presence of Spherocyte." *Orphanet Journal of Rare Diseases*, vol. 14, no. 1, 2019, pp. 1–13, https://doi.org/10.1186/s13023-019-1070-0.

Dybas, Jakub, et al. "Trends in Biomedical Analysis of Red Blood Cells – Raman Spectroscopy against Other Spectroscopic, Microscopic and Classical Techniques." *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, vol. 146, 2022, p. 116481, https://doi.org/10.1016/j.trac.2021.116481.

Ebenuwa, Ifechukwude, et al. "Altered RBC Deformability in Diabetes: Clinical Characteristics and RBC Pathophysiology." *Cardiovascular Diabetology*, vol. 23, no. 1, 2024, p. 370, https://doi.org/10.1186/s12933-024-02453-2.

Febriyanto, Tedy, et al. "Gambaran Pemeriksaan Hitung Jumlah Eritrosit Metode Hematologi Analyzer Dan Mikroskopik Larutan Gower." *Fatmawati*

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Laboratory & Medical Science, vol. 3, no. 2, 2023, pp. 69–81.

Ikrima Rahmasari, Endah Sri Wahyuni. "Efektivitas Memordoca Carantia (Pare) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah." *Infokes*, vol. 9, no. 1, 2019, pp. 57–64.

Islawati, et al. "Ekstrak Betasianin Dari Umbi Bit (Beta Vulgaris) Sebagai Pewarna Alami Pada Sediaan Apusan Darah Tepi." *Jurnal Kesehatan Panrita Husada*, vol. 6, no. 2, 2021, pp. 152–60, https://doi.org/10.37362/jkph.v6i2.644.

Isnaini, Nur, and Ratnasari Ratnasari. "Faktor Risiko Mempengaruhi Kejadian Diabetes Mellitus Tipe Dua." *Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan Aisyiyah*, vol. 14, no. 1, 2018, pp. 59–68, https://doi.org/10.31101/jkk.550.

Kurniasih, Yulvina, et al. "Gambaran Eritrosit Pada Sediaan Darah Tepi Pasien Malaria Di Puskesmas Sungai Pancur." *Jurnal Endurance*, vol. 3, no. 2, 2022, pp. 226–31, https://doi.org/10.22216/jen.v3i2.1213.

Lestari, et al. "Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan Dan Cara Pencegahan." *UIN Alauddin Makassar*, vol. 1, no. 2, 2021, pp. 237–41, http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb.

Linden, Susana, and Wiwi Erwina. "Terapi Penggunaan Obat Antidiabetik Oral Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Jalan Di Rumah Sakit Swasta, Samarinda." *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, vol. 5, no. 2, 2022, pp. 2014–226, https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v5i2.127.

Loyola-Leyva, Alejandra, et al. "Morphological Changes in Erythrocytes of People with Type 2 Diabetes Mellitus Evaluated with Atomic Force Microscopy: A Brief Review." *Micron*, vol. 105, no. 4, 2018, pp. 11–17, https://doi.org/10.1016/j.micron.2017.11.001.

Mortaş, Tülay, et al. "Assessment of Erythrocyte Morphology in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus: A Pilot Study of Electron Microscopy-Based Analysis in Relation to Healthy Controls." *Turkish Journal of Medical Sciences*, vol. 51, no. 5, 2021, pp. 2534–42, https://doi.org/10.3906/SAG-2103-336.

Nabila Putri Alda Dalimunthe, Soraya. *Gambaran Hasil Pemeriksaan Glukosa Urin Menggunakan Metode Carik Celup Dan Benedict Pada Penderita Diabetes Melitus Systematic Review*. 2022.

Prasad, Versha, et al. "Peripheral Blood Smear Examination: An Overview." *Webology*, vol. 19, no. 2, 2022, p. 3170.

Rosida, Azma, and FX Hendriyono. "Nilai Rujukan Hematologi Orang Dewasa Normal Di Rsud Ulin Banjarmasin." *Berkala Kedokteran*, vol. 11, no. 1, 2019, pp. 101–09.

Wahdaniah, Wahdaniah, et al. "Gambaran Morfologi Eritrosit." *Jurnal MediLab Mandala Waluya*, vol. 5, no. 1, 2020, pp. 034–38,

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/view/558%0Ahttp://e-journal.poltekkesjogja.ac.id/index.php/JTK/article/view/138.

Wang, Yaqi, et al. “The Relationship between Erythrocytes and Diabetes Mellitus.” *Journal of Diabetes Research*, vol. 2021, 2021, https://doi.org/10.1155/2021/6656062.

Wiciński, Michał, et al. “Anemia of Chronic Diseases: Wider Diagnostics—Better Treatment?” *Nutrients*, vol. 12, no. 6, 2020, pp. 1–17, https://doi.org/10.3390/nu12061784.

Williams, Alyssa, et al. “Pathophysiology of Red Blood Cell Dysfunction in Diabetes and Its Complications.” *Pathophysiology*, vol. 30, no. 3, 2023, pp. 327–45, https://doi.org/10.3390/pathophysiology30030026.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

L A M P I R A N

PENGAMBILAN SAMPEL











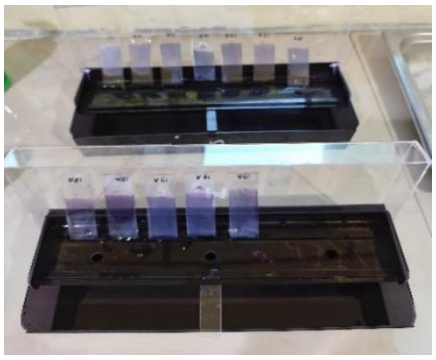


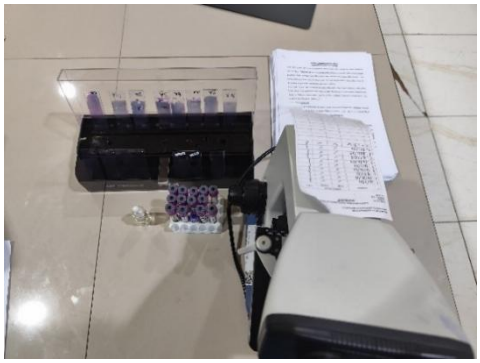


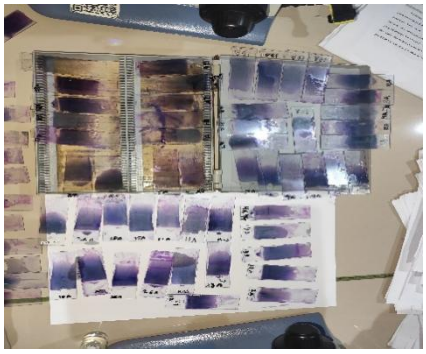



ALAT DAN BAHAN









PEWARNAAN DAN PENGAMATAN





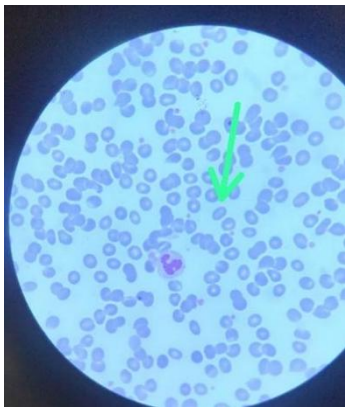




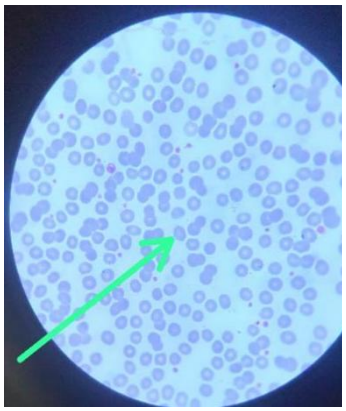


HASIL PENGAMATAN

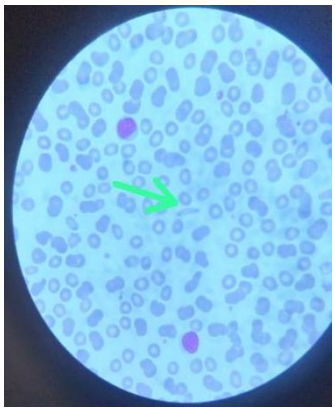
Ovalosit



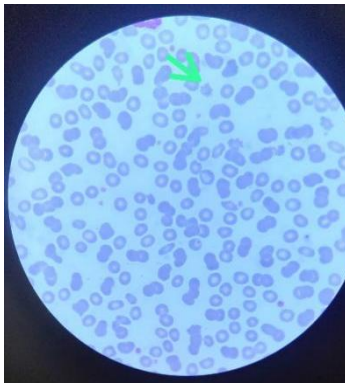
Burr Cells



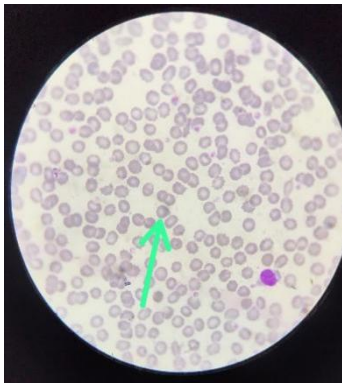
Sel Sabit/Sickle Cell



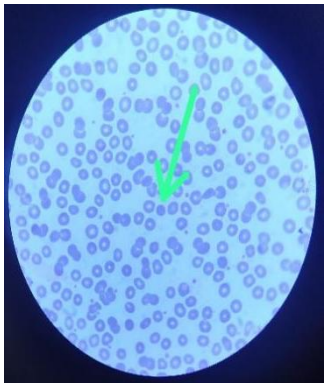
Achantosit



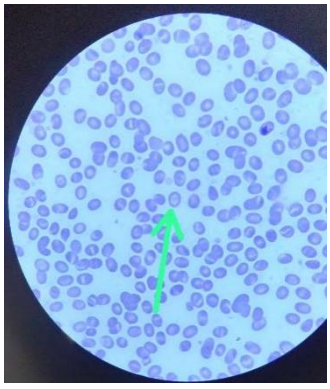
Tear Drop Cell



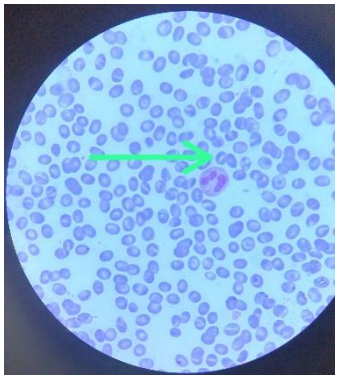
Sferosit



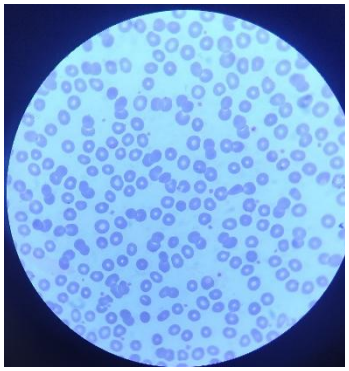
Target Cell



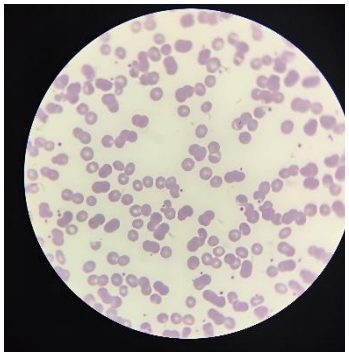
Stomatosit



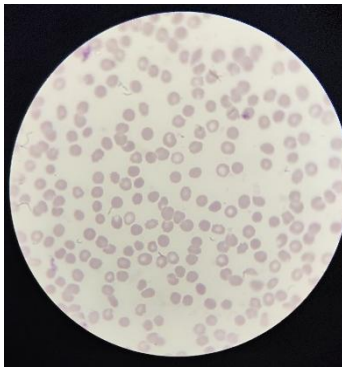
Hipokrom



Mikrosit



Makrosit



Hasil Pengamatan Apusan Darah Tepi pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu.

Kode Sampel	Hasil Morfologi
1 A	Stomatosit, Hipokrom
2 A	Burr Cells, Hipokrom
3 A	Target cell, Mikrosit
4 A	Sferosit, Burr Cells, Stomatosit, Tear Drop Cell,
5 A	Burr Cells, Tear Drop Cell, Hipokrom
6 A	Sferosit, Burr Cells, Tear Drop Cell,
7 A	Acanthosit, Burr Cells, Tear Drop Cell
8 A	Stomatosit, Hipokrom
9 A	Stomatosit, Tear Drop Cell
10 A	Sferosit, Stomatosit, Tear Drop Cell,
11 A	Stomatosit, Tear Drop Cell, Hipokrom
12 A	Burr Cells, Tear Drop Cell
13 A	Burr Cells, Hipokrom
14 A	Sferosit, Acanthosit, Burr cells, Tear Drop Cell, Hipokrom
15 A	Sferosit, Tear Drop Cell,
16 A	Sferosit, Stomatosit,Tear Drop Cell,
17 A	Ovalosit, Stomatosit, Tear Drop Cell,
18 A	Sferosit, Tear Drop Cell
19 A	Burr Cells, Tear Drop Cell
20 A	Ovalosit, Sel Sabit, Achantosit, Burr Cells, Target Cell, Stomatosit, Hipokrom
21 A	Burr Cells, Tear Drop Cell,
22 A	Ovalosit, Burr Cells, Tear Drop Cell, Hipokrom

23 A	Ovalocit, Burr Cells, Target Cells, Tear Drop Cell,
24 A	Target Cell, Stomatosit,
25 A	Tear Drop Cell, Hipokrom
26 A	Hipokrom , Burr Cells
27 A	Target Cell, Tear Drop Cell
28 A	Stomatosit,
29 A	Target Cell, Stomatosit
30 A	Burr Cell, Hipokrom, Makrosit, Mikrosit
31 A	Ovalosit, Makrosit, Mikrosit
32 A	Burr Cell, Tear Drop Cell,
33 A	Ovalosit, Target Cell, Hipokro, Makrosit, Mikrosit
34 A	Ovalosit, Target cell, Makrosit, Mikrosit
35 A	Ovalosit, Makrosit, Mikrosit
36 A	Ovalosit, Tear Drop Cell, Hipokrom, Mikrosit
37 A	Ovalosit, Burr Cell, Hipokrom, Mikrosit

Hasil Pengamatan Apusan Darah Tepi pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu.

Kode Sampel	Sfe rosit	Ova losit	Sel sabit	Acan thosit	Burr cells	Target cell	Stom atosit	Tear drop cell	Eritrosit berinti	Basophil stipling	Howell jolly bodies	Hipo krom	Poli krom	Mak rosit	Mik rosit	Jumlah
1 A							✔					✔				2
2 A					✔							✔				2
3 A						✔									✔	2
4 A	✔				✔		✔	✔								4
5 A					✔			✔				✔				3
6 A	✔				✔			✔								3
7 A				✔	✔			✔								3
8 A							✔					✔				2
9 A							✔	✔								2
10 A	✔						✔	✔								3
11 A							✔	✔				✔				3

12 A					✔			✔								**2**
13 A					✔							✔				**2**
14 A	✔			✔	✔			✔				✔				**5**
15 A	✔							✔								**2**
16 A	✔						✔	✔								**3**
17 A		✔					✔	✔								**3**
18 A	✔							✔								**2**
19 A					✔			✔								**2**
20 A		✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔				**6**
21 A					✔			✔								**2**
22 A		✔			✔			✔				✔				**4**
23 A		✔			✔	✔		✔								**4**
24 A						✔	✔									**2**
25 A								✔				✔				**2**
26 A					✔							✔				**2**
27 A						✔		✔								**2**

28 A							✔									1
29 A						✔	✔									2
30 A					✔							✔		✔	✔	4
31 A		✔												✔	✔	3
32 A					✔			✔								2
33 A		✔				✔						✔		✔	✔	5
34 A		✔				✔								✔	✔	4
35 A		✔												✔	✔	3
36 A		✔						✔				✔			✔	4
37 A		✔			✔							✔			✔	4
Total																105

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/028/01/2025

Protokol penelitian versi 2 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Ulia Sella Anggraini
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"GAMBARAN KELAINAN BENTUK ERITROSIT PADA PENDERITA DIABETES MELITUS (DM) TIPE 2 DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TELAGA DEWA KOTA BENGKULU"

"DESCRIPTION OF ERYTHROCYTE DEFORMITIES IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS (DM) IN THE WORKING AREA OF TELAGA DEWA HEALTH CENTER, BENGKULU CITY"

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 14 Januari 2025 sampai dengan tanggal 14 Januari 2026.

This declaration of ethics applies during the period January 14, 2025 until January 14, 2026.

January 14, 2025
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

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

17 April 2025

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/3543/2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Dinas Kesehatan 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	: Ulia Sella Anggraini
NIM	: P01750122102
Tempat Penelitian	: Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
Waktu Penelitian	: 25 Januari - 31 mei 2025
Judul	: Kelainan Bentuk Eritrosit Pada Penderita Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
No Handphone	: 083182003971

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 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/ /D.Kes/2025

Dasar Surat	:	1. Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu. Nomor : PP.01.01/F.XXI.1/3543/2025 Tanggal 17 April 2025 2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Bengkulu Nomor : 000.9.2/706/KESBANGPOL-REK/2025 Tanggal 23 April 2025, Perihal: Izin penelitian Atas nama:
Nama	:	**Ulia Sella Anggraini**
N I M	:	P01750122102
Program Studi	:	Analis Kesehatan
Judul Penelitian	:	Gambaran kelainan bentuk eritrosit pada penderita diabetes melitus (DM) tipe 2 di Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
Daerah Penelitian	:	Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
Lama Kegiatan	:	23 April 2025 s/d 31 Mei 2025
No.HP / Email	:	

Pada prinsipnya Dinas Kesehatan Kota Bengkulu tidak berkeberatan diadakan 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 Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Penelitian.
d. Setelah selesai mengadakan kegiatan diatas agar melapor kepada Kepala Dinas Kesehatan Kota Bengkulu (tembusan).
e. Surat Rekomendasi Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Bengkulu, 24 April 2025
Kepala Dinas Kesehatan
Kota Bengkulu

Joni Harvadi Thabrani, SKM, MM
Pembina, IV/a
Nip. 197406081994021002

Tembusan :
1.Yth. Sdr. Ka UPTD Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
2.Yang Bersangkutan

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

17 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/3592/2025
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	: Ulia Sella Anggraini
NIM	: P01750122102
Tempat Penelitian	: Puskesmas telaga dewa kota Bengkulu
Waktu Penelitian	: 25 Januari - 31 mei 2025
Judul	: Gambaran Kelainan Bentuk Eritrosit Pada Penderita Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
No Handphone	: 083182003971

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

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

Kemenkes

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 : 000.9.2/706/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/F.XXIII.1/3542/2025 Tanggal 17 April 2025 perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	ULIA SELLA ANGGRAINI
NIM	:	P01750122102
Pekerjaan	:	Mahasiswa/i
Prodi/ Fakultas	:	Analis Kesehatan / Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian	:	Gambaran Kelainan Bentuk Eritrosit Pada Penderita Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
Tempat Penelitian	:	Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
Waktu Penelitian	:	23 April 2025 s/d 31 Mei 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

SYOFYAN 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

17 April 2025

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/3544 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Puskesmas Telaga Dewa 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	: Ulia Sella Anggraini
NIM	: P01750122102
Tempat Penelitian	: Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
Waktu Penelitian	: 25 Januari - 31 mei 2025
Judul	: Gambaran Kelainan Bentuk Eritrosit Pada Penderita Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
No Handphone	: 083182003971

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

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

28 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/ 4[illegible]/2025
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	: Ulia Sella Anggraini
NIM	: P01750122102
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 25 Januari - 31 mei 2025
Judul	: Gambaran Kelainan Bentuk Eritrosit Pada Penderita Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 Di wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
No Handphone	: 083182003971

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

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

Pirdaus, SKM, M.Si

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

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

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/ 3648/2025
Perihal : **Izin Penelitian**

21 April 2025

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	: Ulia Sella Anggraini
NIM	: P01750122102
Tempat Penelitian	: Laboratorium Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 25 Januari - 31 mei 2025
Judul	: Gambaran Kelainan Eritrosit Pada Penderita Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu
No Handphone	: 083182003971

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 KESEHATAN

UPTD PUSKESMAS TELAGA DEWA

JL. Telaga Dewa Baru RT.18 Rw.04 Pagar Dewa Kota Bengkulu

Email : Pkm.basukirahmad@gmail.com

SURAT KETERANGAN

Nomor : 070 / 252 / TU / PKM - TD / V / 2025

Kepala UPTD Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu dengan ini menyatakan :

Nama : **Ulia Sella Anggraini**

NIM : **P01750122102**

Mahasiswa : **D.III TLM Poltekkes Kemenkes Kota Bengkulu**

Berdasarkan surat dari :
1. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu,
   Nomor : DM. 01.01/F.XXI/3544/2025 tanggal 17 April 2025.
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu
   Nomor : 000.9.2/706/B.Kesbangpol/2025 tanggal 23 April 2025.
3. Rekomendasi dari Dinas Kesehatan Kota Bengkulu,
   Nomor: 000.9.2/1253/D.Kes/2025 tanggal 24 April 2025

Perihal izin Penelitian untuk Penyusunan KTI dengan judul :

"Gambaran Kelainan Bentuk Eritrosit Pada Penderita Diabetes Melitus (DM) Tipe III Di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu"

Yang bersangkutan **benar telah selesai** melakukan penelitian di wilayah kerja UPTD Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu, lama kegiatan 23 April s/d 31 Mei 2025.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Bengkulu, 27 Mei 2025
Ka. Subbag Tata Usaha
UPTD Puskesmas Telaga Dewa
Kota Bengkulu

UPTD PUSKESMAS TELAGA DEWA

Meilinda Widiani. SKM
NIP.197805222005022003

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu

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

LEMBAR KONSULTASI

Nama pembimbing I : Putri Widelia Welkriana, S.Si.,M.Sc

NIP : 198701092012122001

Nama Mahasiswa : Ulia Sell Anggraini

Nim : P01750122102

Judul Kti : Gambaran Kelainan Bentuk Eritrosit Pada Penderita Diabetes Melitu (DM) Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu Tahun 2025

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	23 Februari 2025	Pengajuan Judul	
2	23 Februari 2025	ACC Judul	
3	09 Maret 2025	Bimbingan BAB I, BAB II	
4	13 Maret 2025	Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III	
5	17 Maret 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
6	18 Maret 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
7	26 Maret 2025	Ujian Proposal KTI	
8	27 Maret 2025	Revisi BAB I, BAB II dan BAB III	
9	22 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
10	24 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
11	26 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
12	28 Mei 2025	Ujian Hasil KTI	

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu

Kemenkes

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 : Ulia Sell Anggraini

Nim : P01750122102

Judul Kti : Gambaran Kelainan Bentuk Eritrosit Pada Penderita Diabetes Melitu (DM) Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu Tahun 2025

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	23 Februari 2025	Pengajuan Judul	
2	23 Februari 2025	ACC Judul	
3	09 Maret 2025	Bimbingan BAB I, BAB II	
4	20 Maret 2025	Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III	
5	23 Maret 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
6	24 Maret 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
7	26 Maret 2025	Ujian Proposal KTI	
8	27 Maret 2025	Revisi BAB I, BAB II dan BAB III	
9	22 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
10	24 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
11	26 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
12	28 Mei 2025	Ujian Hasil KTI	

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	:	Ulia Sella Anggraini
NIM	:	P01750122102
Hari/Tanggal	:	Selasa, 03 Juni 2025 / 10.00 WIB
Judul Proposal KTI		Gambaran Kelainan Bentuk Eritrosit Pada Penderita Diabetes Melitu (DM) Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu

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

Mengetahui,
Kajur Analis Kesehatan,

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

MATRIKS PENELITIAN

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. ACC Judul								■																
	3. Pembuatan Proposal										■	■													
	4. Seminar Proposal														■										
	5. Perbaikan Proposal															■	■								
II	Tahap Pelaksanaan																								
	1. Menghubungi Tempat Penelitian																		■						
	2. Pengambilan Sampel																			■	■				
	3. Penelitian																					■			
III	Tahap Pelaporan																								
	1. Pengolahan Data																						■		
	2. Konsultasi KTI																							■	
	3. Seminar KTI																							■	
	4. Perbaikan KTI																								■
	5. Publikasi																								■

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama **Ulia Sella Anggraini**, yang akrab dipanggil **Ulia**. Penulis lahir di Bengkulu pada tanggal **09 Maret 2003**. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara, putri dari pasangan **Bapak Sabrullah** dan **Ibu Lindiana**. Saat ini penulis berdomisili di **Jalan Padat Karya 12D RT 01 RW 04, Kelurahan Sumur Dewa, Kecamatan Selebar, Kota Bengkulu.**

Riwayat pendidikan penulis dimulai dari **SDN 42 Kota Bengkulu**, dan lulus pada tahun **2016**. Kemudian melanjutkan pendidikan di **SMPN 14 Kota Bengkulu** dan lulus pada tahun **2019**. Selanjutnya, penulis menempuh pendidikan di **SMKS 21 Analis Kesehatan Qawiy Shabab Kota Bengkulu** dan lulus pada tahun **2022.** Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan tinggi di **Poltekkes Kemenkes Bengkulu**, pada **Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.**

Selama masa perkuliahan, penulis aktif dalam organisasi **IMATELKI (Ikatan Mahasiswa Teknologi Laboratorium Kesehatan Indonesia)**. Penulis juga mengikuti kegiatan **Praktik Pembangunan Kesehatan Masyarakat (PPKM)** di **UPTD Puskesmas Lingkar Barat, Kota Bengkulu**. Selain itu, penulis juga menjalani **Praktik Diagnostik Molekuler** di **RSUD Tais, Kabupaten Seluma, s**erta **Praktik Kerja Lapangan Terpadu (PKLT)** di **Puskesmas Ujan Mas, Kabupaten Kepahiang.**

Penulis juga mendapatkan kesempatan untuk mengikuti **Praktik Kerja Lapangan (PKL)** di **Rumah Sakit Islam Jakarta Pondok Kopi, Jakarta Timur.** Berbagai pengalaman, ilmu, dan pembelajaran yang diperoleh selama menempuh pendidikan di Poltekkes Kemenkes Bengkulu menjadi bekal berharga bagi penulis dalam mengembangkan diri, baik di dunia kerja maupun kehidupan bermasyarakat. Penulis berharap seluruh proses dan pengalaman ini dapat memberikan kontribusi positif di masa depan serta menjadi landasan untuk terus belajar dan berkontribusi dalam bidang kesehatan.