DAFTAR PUSTAKA

Adnyana, I. M. D. M. (2021). Populasi dan Sampel. *Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif*, *14*(1), 103–116.

Agustina, D., & Rosfiati, E. (2018). Profil Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUD X Bogor , Jawa Barat Profile Of Patients With Type 2 Diabetes Mellitus In Rsud X Bogor , West Java Abstrak Jurnal Persada Husada Indonesia Pendahuluan. *Jurnal Persada Husada Indonesia*, *5*(16), 45–52.

Ahmad, M., & Djasang, S. (2019). Analisis Hasil Hitung Jenis Leukosit Pada Bayi Yang Diberi Asi Eksklusif Dengan Yang Diberi Susu Formula. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar*, *14*(1), 86. https://doi.org/10.32382/medkes.v14i1.832

Aliviameita, A., Purwanti, Y., Fani, K. A., & Desyi, I. (2021). Korelasi Kadar Glukosa Darah dengan Profil hematologi pada Pasien Diabetes Mellitus dengan Ulkus Diabetikum. *The Journal Of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, *1*(4), 791–799.

Andayani, A., Yosika, G. F., & Niella, F. W. (2023). Hubungan Kadar Glukosa Darah Dengan Jumlah Leukosit Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD Gambiran Kota Kediri. *JUSTER : Jurnal Sains Dan Terapan*, *2*(2), 66–71. https://doi.org/10.57218/juster.v2i2.638

Astutisari, I. D. A. E. C., AAA Yuliati Darmini, A. Y. D., & Ida Ayu Putri Wulandari, I. A. P. W. (2022). Hubungan Pola Makan Dan Aktivitas Fisik Dengan Kadar Gula Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Manggis I. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, *6*(2), 79–87. https://doi.org/10.37294/jrkn.v6i2.350

Azia Putri Al Jamil, Dian Pertiwi, D. E. (2016). Gambaran Hasil Pemeriksaan Urine pada Pasien dengan. *Jurnal FK Unand*, *7*(1), 137–141.

Dinanti, E. P. (2024). *Penanganan Sampel Hemolisis Pada Pemeriksaan Nilai Trombosit Dengan Alat Hematology Analyzer*.

Ermansyah, T., & Humaedi, A. (2019). Hubungan Crp Dengan Kadar Hemoglobin Dan Hematokrit, Serta Jumlah Trombosit Dan Leukosit Pada Pasien Febris. *Binawan Student Journal*, *1*, 59–62.

Fitria Azzahara, S., Harlia Putri, T., Studi Keperawatan Universitas Tanjungpura, P., & Hadari Nawawi, J. H. (2021). *Hubungan Antara Kadar Gula Darah Sewaktu Dengan Jumlah Leukosit Pada Pasien Luka Diabetes Berulang Di Klinik Pku Muhammadiyah Kitamura Pontianak Relationship Between Time Blood Sugar Levels and Leukocyte Number in Repatient Diabetes Wounds in Pku Muhammad*.

Fitriani, F., Rekawati, E., Sahar, J., & Rachmawat, U. (2024). *PENGARUH LATIHAN RESISTENSI TERHADAP KADAR HBA1C The Effect of Resistance*

Exercise on Hba1c Levels in Elderly With Type 2. *16*(2), 375–385.

Gita, C. R. N., & Mardina, V. (2019). Pemeriksaan Jumlah Leukosit, Laju Endap Darah Dan Bakteri Tahan Asam (BTA) Pada Pasien Penyakit Tuberculosis Paru Di Rsud Langsa. *Jurnal Biologica Samudra*, *1*(2), 6–15.

Hardianto, D. (2021). Telaah Komprehensif Diabetes Melitus: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan, Dan Pengobatan. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, *7*(2), 304–317. https://doi.org/10.29122/jbbi.v7i2.4209

Harismanto, J., Padila, Andri, J., Sartika, A., & Andrianto, M. B. (2021). Kualitas Hidup Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Kesmas Asclepius*, *3*(2), 80–87. https://doi.org/10.31539/jka.v3i2.3149

Hasanah, N. U., Wahyunie, S., & Azahra, S. (2023). Profil Leukosit Urin Dan Bakteri Urin Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe II Di RSUD A. W. Sjahranie Tahun 2022. *Kesehatan Tambusai*, *4*(3), 2707–2714. http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jkt/article/view/17528%0Ahttp://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jkt/article/download/17528/13847

Hasnah, S. S., & Dewi, A. P. (2021). Analisis Jumlah Leukosit Pada Penderita Ulkus Diabetikum Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, *2*(3), 308–325.

IDF. (2021). *1 in 10 people are living with diabetes*. IDF. https://idf.org/about-diabetes/diabetes-facts-figures/

Kurniawan, M. R., Purnamasari, R., & Fu'adah, R. Y. N. (2021). *Classification of White Blood Cell based Digital Image Processing and k-Nearest Neighbor (k-NN)*. *8*(1), 282–291. www.keagle.com

Lestari, Zulkarnain, Sijid, & Aisyah, S. (2021). Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *UIN Alauddin Makassar*, *1*(2), 237–241. http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb

Marpaung, deni R., Sinaga, F. A., Rismadayanti, W., Ginting, M., & Fitri, K. (2018). Jumlah Leukosit Dan Hitung Jenis Leukosit Pada Atlet Softball. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keolahragaan*, *2*(1), 1–9.

Munadia, M., Syarif, H., & Husna, C. (2023). Indeks Massa Tubuh dan Kadar Gula Darah pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Keperawatan Silampari*, *6*(2), 1836–1843. https://doi.org/10.31539/jks.v6i2.5979

Murtiningsih, M. K., Pandelaki, K., & Sedli, B. P. (2021). Gaya Hidup sebagai Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2. *E-CliniC*, *9*(2), 328. https://doi.org/10.35790/ecl.v9i2.32852

Prasetya, H. rayi, Nuryati, A., Murtiningrum, S., Ramadhani, R. W., Stikes, G., & Bangsa, Y. (2024). Leukositosis pada Pasien Skizofrenia yang Mendapat

Terapi Obat Antipsikotik Leukocytosis in Schizophrenia Patients Receiving Antipsychotic Drug Therapy. *Jurnal Kolaboratif Sains*, *7*(2), 958–966. https://doi.org/10.56338/jks.v2i1.667

Prasthio, R., Yohannes, Y., & Devella, S. (2022). Penggunaan Fitur HOG Dan HSV Untuk Klasifikasi Citra Sel Darah Putih. *Jurnal Algoritme*, *2*(2), 120–132. https://doi.org/10.35957/algoritme.v2i2.2362

Puspitasari, & Aliviameita, A. (2024). *Pemeriksaan Hematologi Rutin*.

Rudina Azimata Rosyidah, Aulia Tata Ningrum, W. R. (2024). *Al-Asalmiya Nursing Jurnal Ilmu Keperawatan (Journal of Nursing Sciences) PERBEDAAN JUMLAH LEUKOSIT PADA DARAH EDTA SEGAR DAN DARAH EDTA YANG DITUNDA SELAMA 2 JAM Rudina Azimata Rosyidah Teknologi Bank Darah , Politeknik Kesehatan Bhakti Setya Indonesia*. *13*, 120–130.

Saleh, M. I., Lusiana, E., & Rofflin, E. (2024). *Pemanfaatan ekstrak air daun karamunting sebagai terapi tambahan pada penderita diabetes mellitus tipe II : edukasi dan pembuatan infusa / ekstrak air karamunting skala rumah tangga*. *5*(2), 75–88. https://doi.org/10.32539/Hummed.V5I2.139

Saputra, O. D., & Aristoteles, A. (2022). Perbedaan Pemeriksaan Darah Segera Dan Ditunda Selama 6 Jam Pada Suhu 4-8Oc Terhadap Kadar Hemoglobin Dengan Hematology Analyzer. *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, *7*(2), 49–56. https://doi.org/10.36729/jam.v7i2.852

Sari, R. P., Zulfian, Z., Triswanti, N., & Triwahyuni, T. (2021). Perbedaan Kadar Kreatinin Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Rutin Dengan Tidak Rutin Menjalani Hemodialisa Di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, *8*(2), 96–101. https://doi.org/10.33024/jikk.v8i2.4088

Sasombo, A., Katuuk, mario E., & Bidjuni, H. (2021). Mario Esau Katuuk. *Hubungan Self Care Dengan Komplikasi Diabetes Melitus Pada Pasien Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Klinik Husada Sario Manado*, *9*(2), 54–62.

Shahisavandi, M., Wang, K., Ghanbari, M., & Ahmadizar, F. (2023). and Response to Glucose-Lowering Medications — Review. *Genes*, *14*(7), 1464.

Situmorang, P. R., Waruwu, N. A., & Napitupulu, D. S. (2023). Analisis C-Reaktif Protein dan Jumlah Leukosit pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Santa Elisabeth Medan. *MAHESA : Malahayati Health Student Journal*, *3*(8), 2355–2365. https://doi.org/10.33024/mahesa.v3i8.10824

Sukardi, I. Y. K., & Malini, H. (2022). *GAMBARAN KARAKTERISTIK DAN SELF-CARE (PEMELIHARAAN, PEMANTAUAN MANAJEMEN DAN KEPERCAYAAN DIRI) PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2*. Jurnal Endurance. https://doi.org/https://doi.org/10.22216/jen.v7i3.1672

Tiana, C., Suparlan Hadi, & Frida Octavia Purnomo. (2021). Hubungan Leukosit Dengan Glukosa Darah Pada Pasien Kaki Diabetik. *Binawan Student Journal*, *3*(3), 21–28. https://doi.org/10.54771/bsj.v3i3.349

Tiara, R., & Tri, A. (2021). Hubungan Antara Diabetes Mellitus Tipe 2 Dengan Risiko Peningkatan Kejadian Tuberkulosis Paru. *Seminar Nasional Riset Kedokteran 2 (SENSORIK)*, *2*(1), 95.

Wahyuningtyas, A. R. dkk. (2021). Hubungan Antara Reumatoid Faktor Terhadap Jumlah Leukosit Pada Penderita Rematik. *Jurnal Litbang …*, *3*(1), 135–140. http://cbt2olympicad6.unimus.ac.id/index.php/jle/article/download/55/57

WIDAT, Z., JUMADEWI, A., & HADIJAH, S. (2022). Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Demam Tifoid. *HEALTHY : Jurnal Inovasi Riset Ilmu Kesehatan*, *1*(3), 142–147. https://doi.org/10.51878/healthy.v1i3.1461

Yusnita, Y., Hi. A. Djafar, M., & Tuharea, R. (2021). Risiko Gejala Komplikasi Diabetes Mellitus Tipe II di UPTD Diabetes Center Kota Ternate. *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia (MPPKI)*, *4*(1), 60–73. https://doi.org/10.56338/mppki.v4i1.1391

Zaetun, S., Kartika, S., & Manu, T. T. (2023). *Modul Praktikum Hematologi IV* .

Zang, X., Meng, X., Wang, Y., Jin, X., Wu, T., Liu, X., Geng, H., Xu, W., Wang, Y., Teng, F., Qiu, Q., Yang, M., & Liang, J. (2019). Six-year follow-up study on the association between white blood cell count and fasting blood glucose level in Chinese adults: A community-based health examination survey. *Diabetes/Metabolism Research and Reviews*, *35*(4), 1–6. https://doi.org/10.1002/dmrr.3125

LAMPIRAN

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Penjelasan Untuk Mendapat Persetujuan

(*Information for Consent)*

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian dengan judul "Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu" oleh Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Bengkulu :

Nama : Sisca Refiani Widyastuti

Nim : P01750122098

Selaku peneliti akan memberikan penjelasan terlebih dahulu tentang tujuan, manfaat dan cara pengambilan sampel yang akan dilakukan pada vena responden.

Adapun tujuannya adalah untuk mengetahui Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu.

Adapun cara pengambilan sampel yang akan dilakukan adalah dengan cara melakukan pengambilan darah vena dengan menggunakan spuit pada vena responden. Bagianyang 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

Sisca Refiani Widyastuti

Persetujuan Keikutsertaan dalam Penelitian

(Lembar Wawancara)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian, Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu, 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

.....

Sisca Refiani Widyastuti

NIM. P01750122098

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

KUESIONER PENELITIAN

GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SAWAH LEBAR KOTA BENKULU

Catatan :

1. Pertanyaan ini hanya untuk penelitian dan tidak ada resiko apapun terhadap anda.
2. Ikutilah petunjuk setiap item pertanyaan untuk mengisi jawaban anda.
3. Terimakasih atas keikutsertaan anda dalam penelitian ini.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama :

Usia :

Jenis Kelamin :

Alamat :

No. Hp :

B. PERTANYAAN

Petunjuk pengisian : Berilah tanda (x) pada pertanyaan yang anda pilih.

1. Sudah berapa lama menderita diabetes melitus tipe 2 ?
   a. < 5 tahun
   b. ≥ 5 tahun
2. Apakah Bapak/Ibu saat ini sedang sakit?
   a. Luka
   b. Demam tifoid
   c. Gagal ginjal
   d. Rematik
   e. Tuberkulosis Paru
   f. Infeksi Saluran Kemih
   g. Lainnya….

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

DOKUMENTASI



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

PERSIAPAN ALAT DAN BAHAN

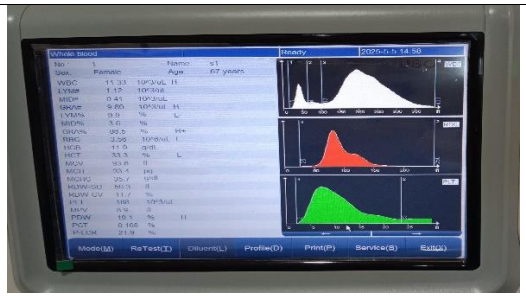
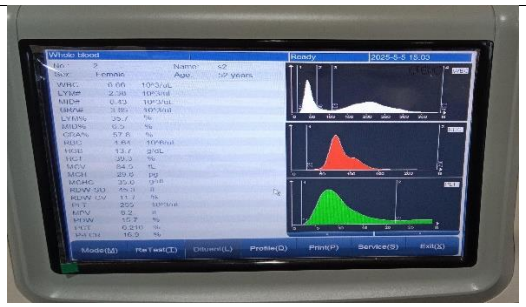
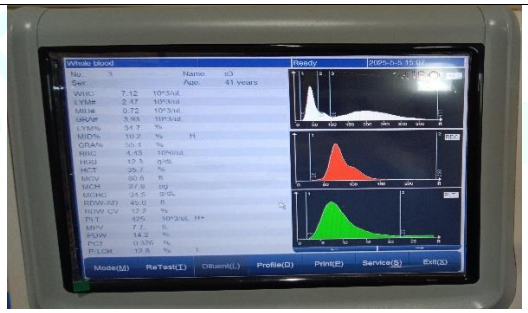
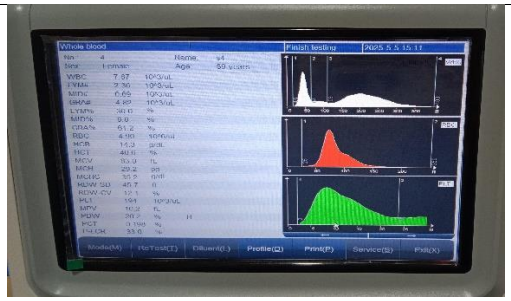
Sampel EDTA 	**Cool box** 	**Hematology Analyzer** 
Haemocytometer 	**Mikroskop** 	**Reagen Turk** 

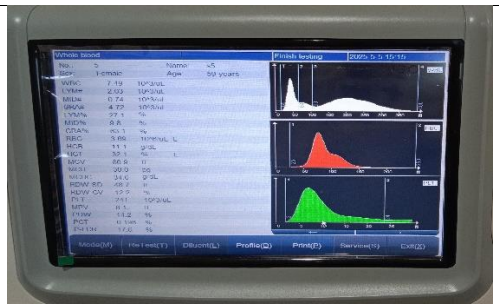
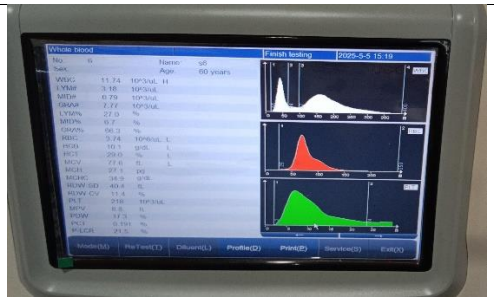
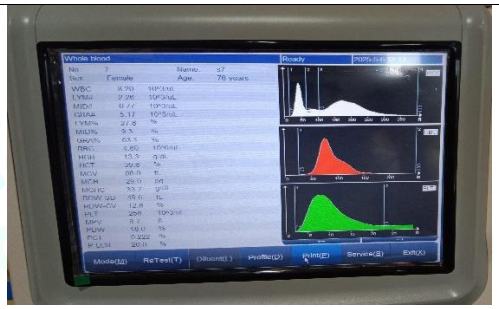
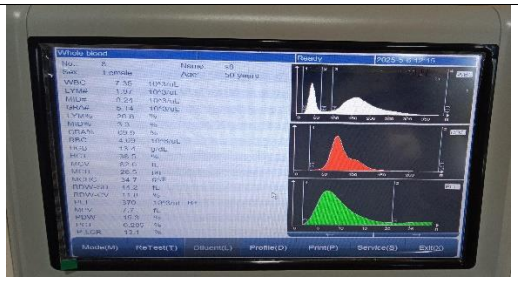
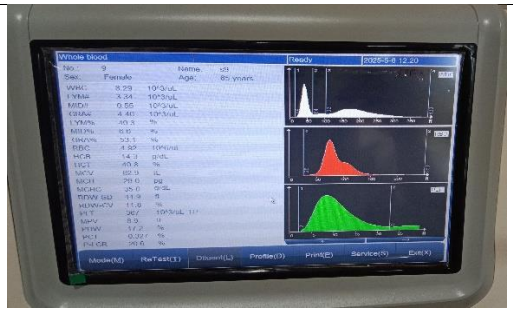
Poltekkes Bengkulu

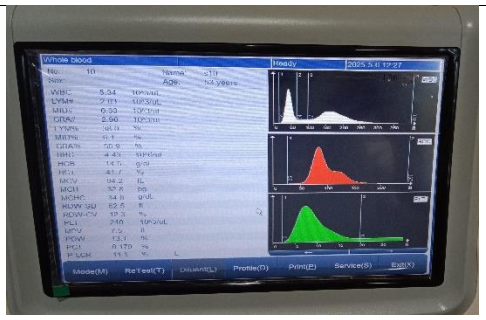
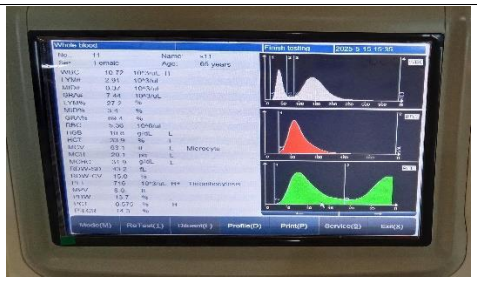
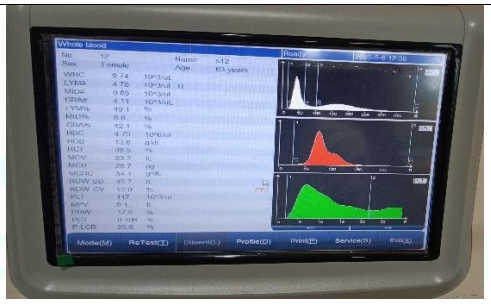
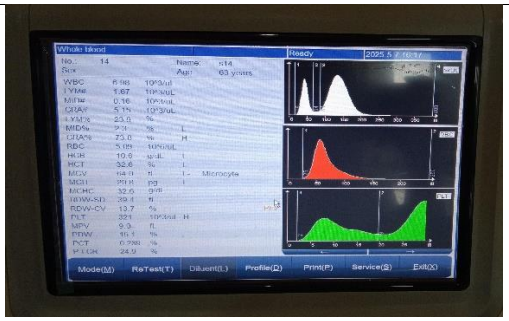
PELAKSANAAN PENELITIAN

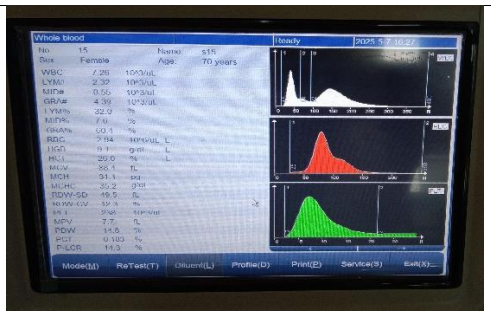
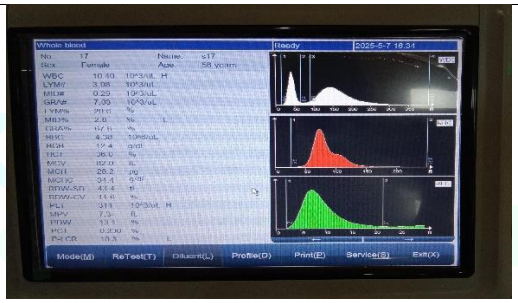
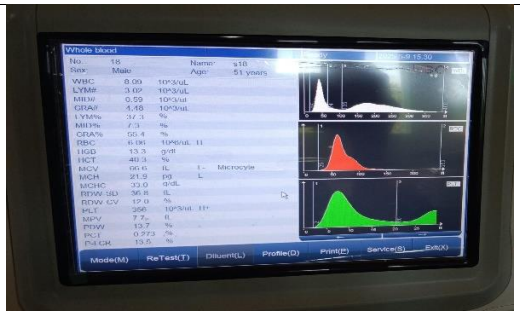
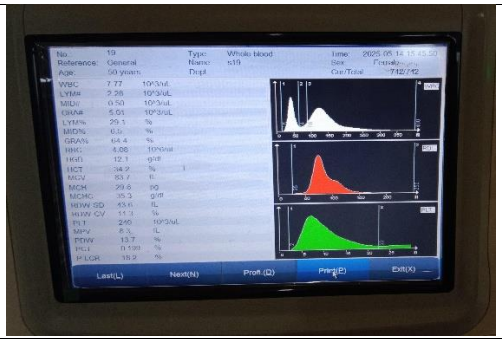
		
		
		

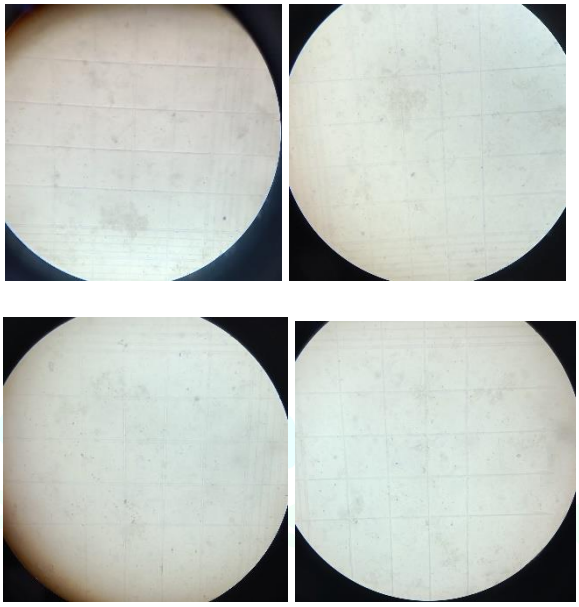
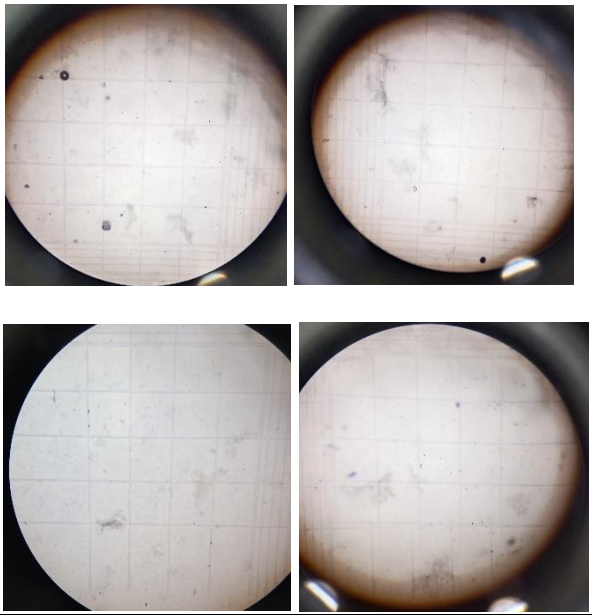
Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

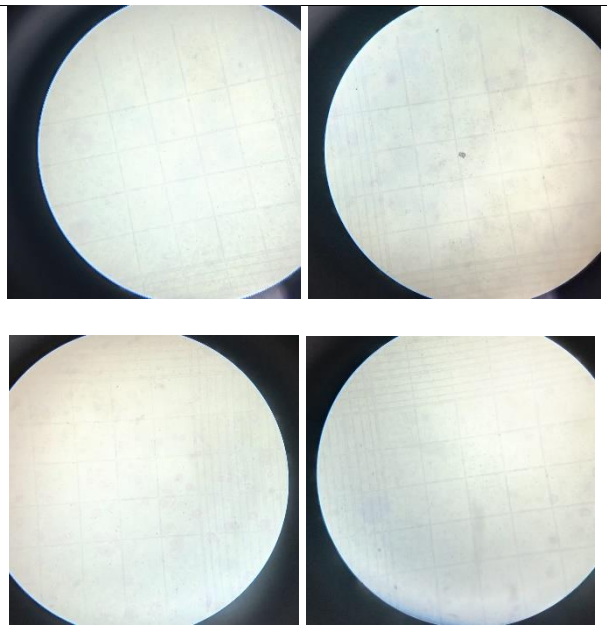
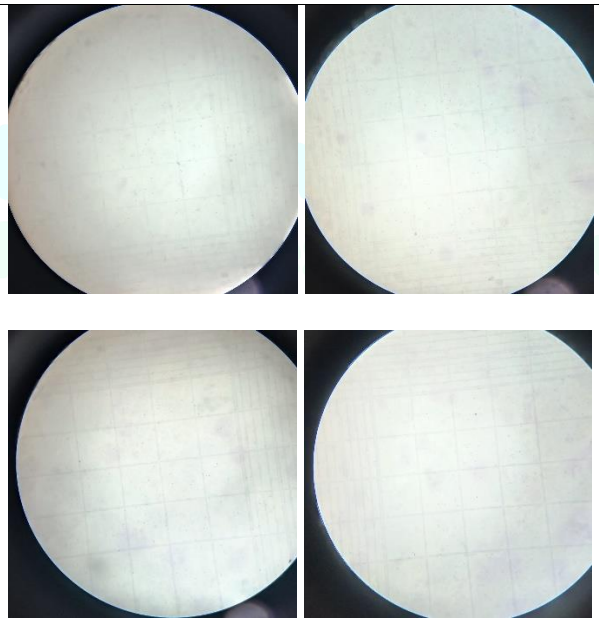
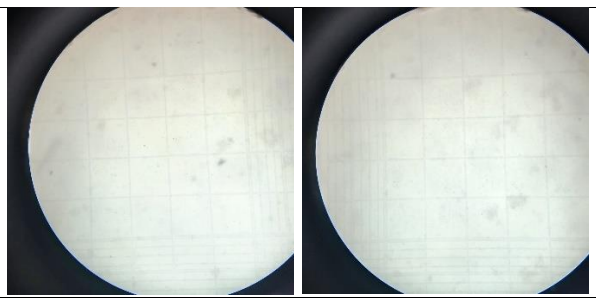
No.	Kode Sampel	Hasil Pemeriksaan
1.	S1	
2.	S2	
3.	S3	
4.	S4	

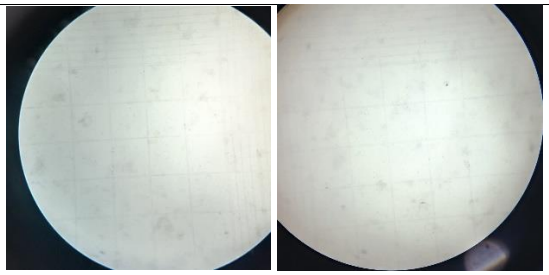
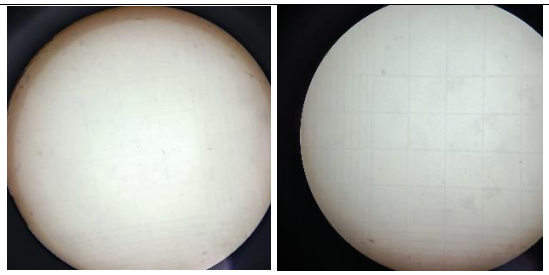
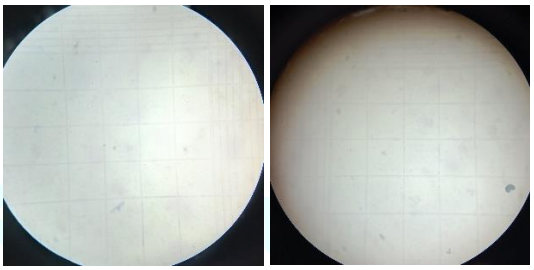
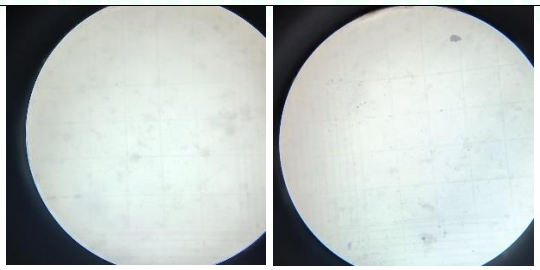
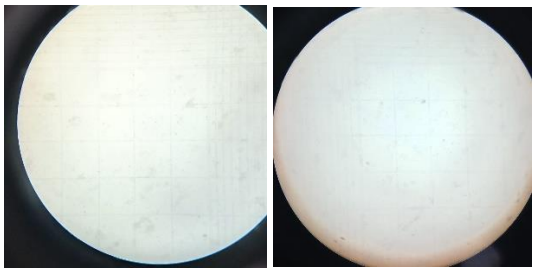
5.	**S5**	
6.	**S6**	
7.	**S7**	
8.	**S8**	
9.	**S9**	

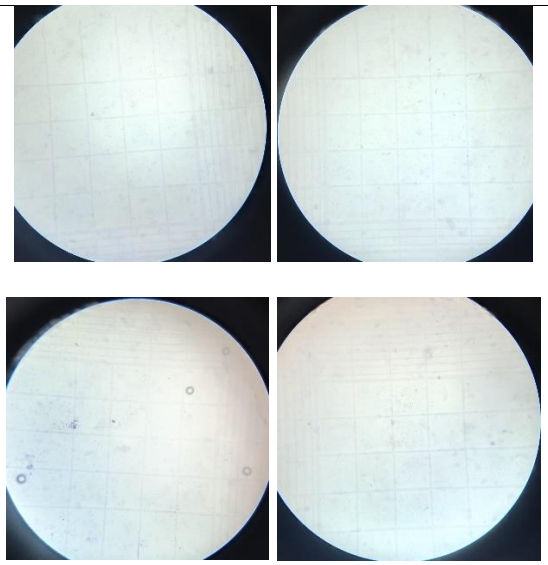
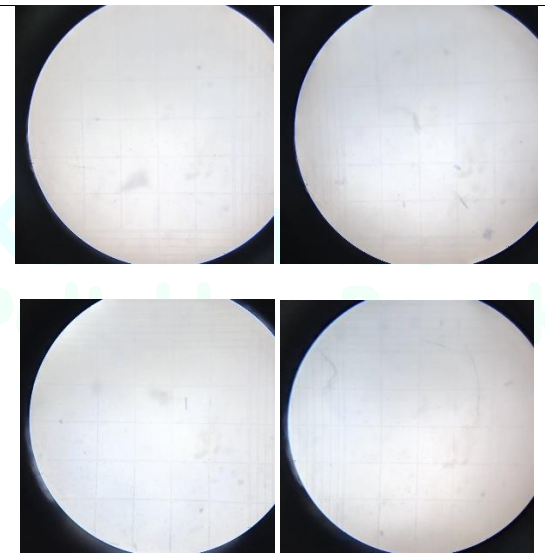
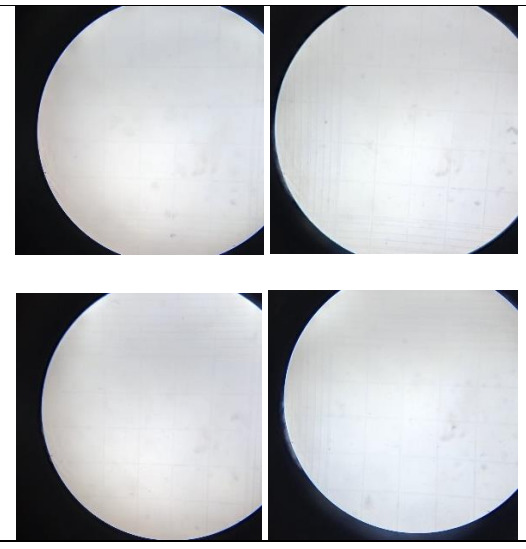
10.	**S10**	
11.	**S11**	
12.	**S12**	
13.	**S13**	
14.	**S14**	

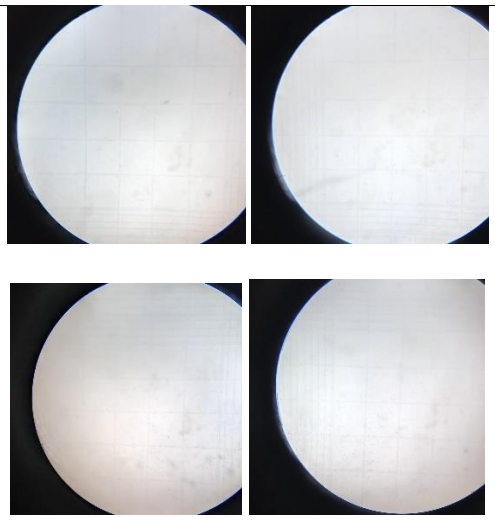
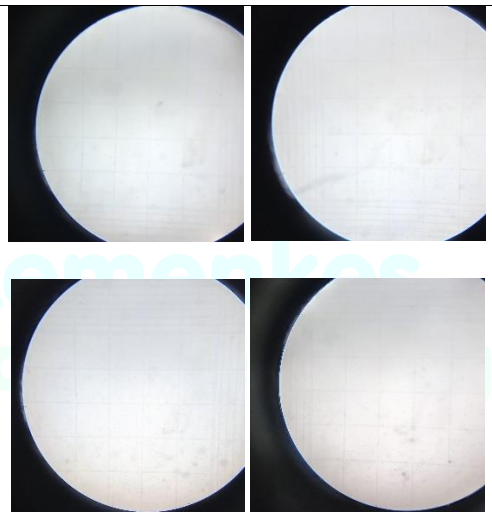
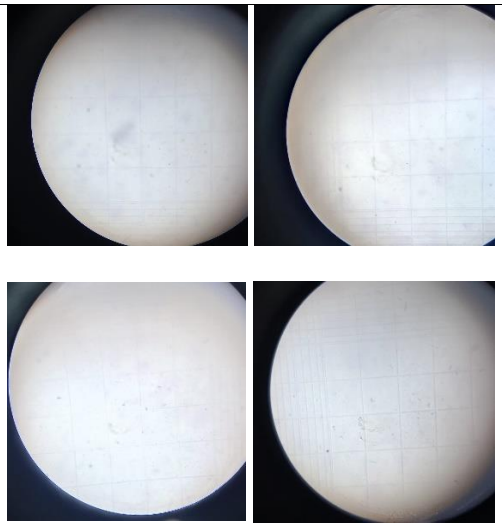
15.	**S15**	
16.	**S16**	
17.	**S17**	
18.	**S18**	
19.	**S19**	

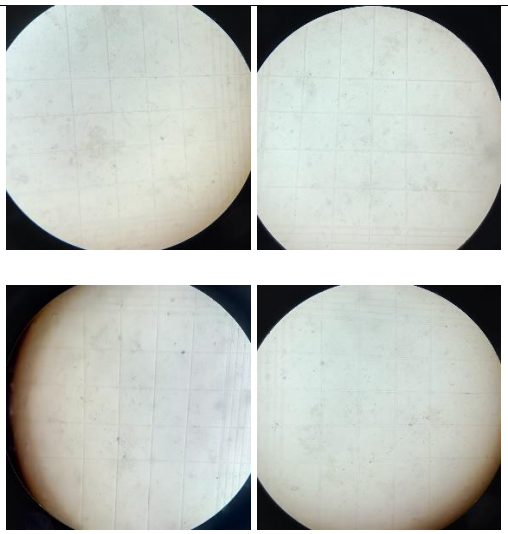
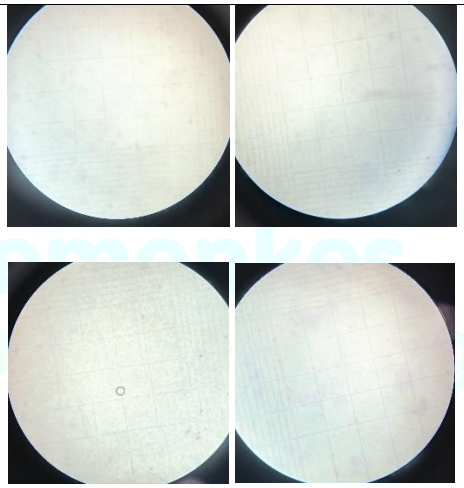
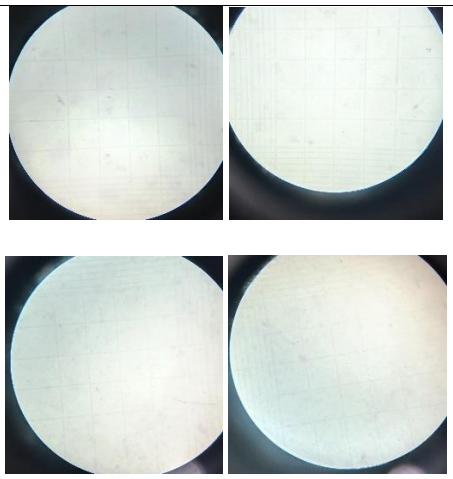
20.	**S20**	
21.	**S21**	
22.	**S22**	

23.	**S23**	
24.	**S24**	
25.	**S25**	

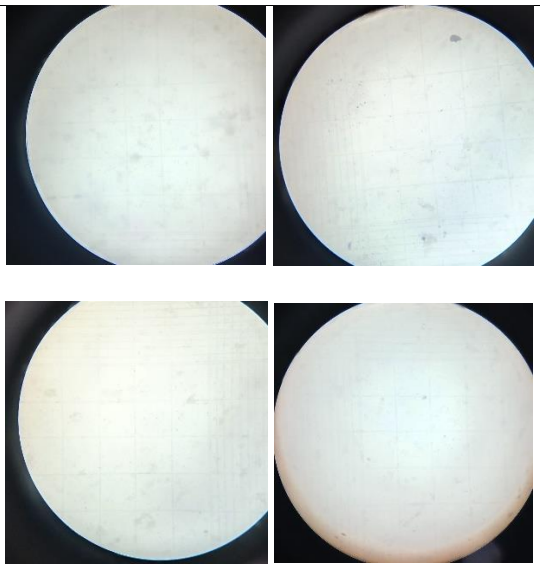
		
26.	**S26**	 
27.	**S27**	 

28.	**S28**	
29.	**S29**	
30.	**S30**	

31.	**S31**	
32.	**S32**	
33.	**S33**	

34.	**S34**	
35.	**S35**	
36.	**S36**	

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

37.	**S37**	

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

TABEL MASTER

No	Kode Sampel	Usia (Tahun)	Lama Menderita (Tahun)	Jenis Kelamin (L / P)	Penyakit yang diderita	Jumlah Leukosit (/uL)	Keterangan
1	S1	67	≥ 5 Tahun	P	TB Paru	11.330	Abnormal
2	S2	52	< 5 Tahun	P	-	6.660	Normal
3	S3	41	< 5 Tahun	P	-	7.120	Normal
4	S4	59	< 5 Tahun	P	-	7.870	Normal
5	S5	59	< 5 Tahun	P	-	7.490	Normal
6	S6	60	≥ 5 Tahun	P	TB Paru	11.740	Abnormal
7	S7	76	< 5 Tahun	P	-	8.200	Normal
8	S8	50	< 5 Tahun	P	-	7.350	Normal
9	S9	65	< 5 Tahun	P	-	8.290	Normal
10	S10	53	< 5 Tahun	P	-	5.340	Normal
11	S11	65	≥ 5 Tahun	P	Rematik	10.720	Abnormal
12	S12	63	≥ 5 Tahun	P	-	9.740	Normal
13	S13	50	< 5 Tahun	P	-	7.930	Normal
14	S14	63	< 5 Tahun	P	-	6.980	Normal
15	S15	70	< 5 Tahun	P	-	7.260	Normal
16	S16	65	< 5 Tahun	P	-	6.680	Normal
17	S17	56	≥ 5 Tahun	P	Rematik	10.400	Abnormal
18	S18	51	< 5 Tahun	P	-	8.090	Normal
19	S19	50	< 5 Tahun	p	-	7.770	Normal
20	S20	55	< 5 Tahun	P	-	8.620	Normal
21	S21	48	< 5 Tahun	P	-	8.750	Normal
22	S22	56	< 5 Tahun	P	-	7.130	Normal
23	S23	52	< 5 Tahun	P	-	7.810	Normal
24	S24	51	< 5 Tahun	P	-	5.900	Normal
25	S25	57	< 5 Tahun	L	-	7.680	Normal
26	S26	59	< 5 Tahun	P	-	6.110	Normal
27	S27	53	< 5 Tahun	P	-	6.300	Normal
28	S28	65	≥ 5 Tahun	P	Hipertensi , asam urat	10.840	Abnormal
29	S29	59	< 5 Tahun	P	-	6.080	Normal
30	S30	47	< 5 Tahun	P	-	6.870	Normal
31	S31	62	≥ 5 Tahun	P	Hipertensi , stroke	11.040	Abnormal
32	S32	48	< 5 Tahun	P	-	7.780	Normal
33	S33	51	< 5 Tahun	P	-	6.450	Normal
34	S34	49	< 5 Tahun	L	-	6.740	Normal
35	S35	54	< 5 Tahun	L	-	8.110	Normal
36	S36	53	< 5 Tahun	P	-	6.320	Normal
37	S38	69	≥ 5 Tahun	L	-	8.370	Normal

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/120/02/2025

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

Peneliti utama : Sisca Refiani Widyastuti
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu"

"Description of the Number of Leukocytes in Type 2 Diabetes Mellitus Patients in the Working Area of ??Sawah Lebar 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 25 Februari 2025 sampai dengan tanggal 25 Februari 2026.

This declaration of ethics applies during the period February 25, 2025 until February 25, 2026.

February 25, 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

22 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/3716/2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Kesbangpol 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	: Sisca Refiani Widyastuti
NIM	: P01750122098
Tempat Penelitian	: Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu
Waktu Penelitian	: April-Mei
Judul	: Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu
No Handphone	: 0895410430990

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

22 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/ 378 /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	: Sisca Refiani Widyastuti
NIM	: P01750122098
Tempat Penelitian	: Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu
Waktu Penelitian	: April-Mei
Judul	: Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu
No Handphone	: 0895410430990

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

22 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/3717 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Puskesmas Sawah Lebar 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	: Sisca Refiani Widyastuti
NIM	: P01750122098
Tempat Penelitian	: Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu
Waktu Penelitian	: April-Mei
Judul	: Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu
No Handphone	: 0895410430990

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/ 661 /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.1/1603/2025 tanggal 30 Januari 2025 Perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	SISCA REFIANI WIDYASTUTI
NPM	:	P01750122098
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Prodi/ Fakultas	:	D3 Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian	:	Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu
Tempat Penelitian	:	Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu
Waktu penelitian	:	24 April 2025 s.d 24 Mei 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan Ketentuan :

1. Tidak di benarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
2. Harus mentaati peraturan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adati stiadat 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 : 22 April 2025

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

SYOFYAN TOSONI, SE, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 197009021993031006

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.

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/ 1283 /D.Kes/2025

Dasar Surat

1. Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/3718/2025 Tanggal 22 April 2025
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Bengkulu Nomor : 000.9.2/661/KESBANGPOL-REK/2025 Tanggal 22 April 2025, Perihal : Penelitian Untuk Penyusunan Tugas Akhir Mahasiswa Atas Nama :

Nama	:	**Sisca Refiani Widyastuti**
N I M	:	P1750122098
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Program Studi	:	Analis Kesehatan
Judul / Data	:	Gambaran jumlah leukosit pada penderita diabetes melitus tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu
Tempat Penelitian	:	Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu
Lama Kegiatan	:	24 April 2025 s/d. 24 Mei 2025

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.

Demikianlah Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 28 April 2025
Kepala Dinas Kesehatan
Kota Bengkulu

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

Tembusan :
1. Yth.Kepala UPTD Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu
2. Yang Bersangkutan

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS SAWAH LEBAR
Jl.Sepakat RT 18 Kelurahan Sawah Lebar Baru Telp.(0736)28360
Email : pkmsawahlebar@gmail.com

LEMBAR DISPOSISI

Surat dari : Ambas Kota	Diterima Tgl : 28 . 4 . 2025
	No. Agenda :
No. Surat : 000.9.2/1283/D-Ms/2025	Sifat :
Tgl. Surat : 28 . 4 . 2025	☐ Sangat segera ☑ Segera ☐ Rahasia
Perihal : Rekomendasi izin penelitian Dr. Sisca Rifani Widayastuti mhs. Analis Kesehatan Polyakkes Kemenkes	
Diteruskan kepada sdr : ns. mob. Yulis. Gke. S.Kep	Dengan hormat harap :
☐	☐ Tanggapan dan saran
☐	☐ Proses lebih lanjut
☐	☐ Koordinasi / Konfirmasi
Dan seterusnya	☐ .....
Catatan : Diberikan izin untuk proses penelitian diwilkor Puskesmas sawah lebar dengan mentaati semua ketentuan yang berlaku	Kepala UPTD Puskesma Sawah Lebar Kota Bengkulu dr. Fatimah, ST NIP.197309162008032001

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS SAWAH LEBAR
Jl.Sepakat RT.18 Kelurahan Sawah Lebar Baru TELP.(0736)28360
Email: pkmsawahlebar@gmail.com

SURAT KETERANGAN

NO : 445/ 471/TU/PKM-SL/VI/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala UPTD Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu :

Nama	: dr. Fatimah, ST
N I P	: 197309162008032001
Pangkat/Gol.	: Pembina Utama Muda / IV c
Jabatan	: Kepala UPTD Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu

Dengan ini menerangkan :

Nama	: Sisca Refiani Widyastuti
NPM/ NIM	: P01750122098
Pendidikan	: Analis Kesehatan Poltekes Kemenkes Bengkulu

Benar telah melaksanakan penelitian di UPTD Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu dari tanggal 24 April 2025 s/d 24 Mei 2025 dengan judul **"Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Militus Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu"**

Demikianlah keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya..

Dikeluarkan di : Bengkulu
Pada Tanggal : 20 Juni 2025
Kepala UPTD Puskesmas Sawah Lebar
Kota Bengkulu

dr. Fatimah, ST
NIP : 197309162008032001

Tembusan :
1. Dinas Kesehatan Kota Bengkulu
2. Arsip

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 SELESAI PENELITIAN

NOMOR : PP.06.02/F.XXIII/2481/2025

Yang bertandatangan dibawah ini

Nama	:	Linda, SST, M.Kes
NIP	:	196909011989032001
Jabatan	:	Direktur

dengan ini menerangkan bahwa

Nama	:	Sisca Refiani Widyastuti
NIM	:	P01750122098
Jurusan	:	Analis Kesehatan
Prodi	:	DIII TLM

Telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul "Gambaran Jumlah Leukosit pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu"

Bengkulu,18 Juni 2025
Direktur Politeknik Kesehatan Bengkulu,

LINDA, SST, M.Kes

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu

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

LEMBAR KONSULTASI

Nama pembimbing I : Jon Farizal, S.ST., M.Si.Med

NIP : 197706152002121004

Nama Mahasiswa : Sisca Refiani Widyastuti

Nim : P01750122098

Judul Kti : Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di wilayah kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	6 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2	14 Januari 2025	ACC Judul	
3	5 Februari 2025	Bimbingan BAB I, BAB II	
4	27 Februari 2025	Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III	
5	19 Maret 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
6	14 April 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
7	5 Mei 2025	Ujian Proposal KTI	
8	8 Mei 2025	Revisi BAB I, BAB II dan BAB III	
9	9 Mei 2025	Revisi BAB I, BAB II dan BAB III	
10	26 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
11	27 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
12	28 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
13	18 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 : Dr. Halimah, S.Si, MKM

NIP : 196803012000032001

Nama Mahasiswa : Sisca Refiani Widyastuti

Nim : P01750122098

Judul Kti : Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di wilayah kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	6 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2	13 Januari 2025	ACC Judul	
3	10 Februari 2025	Bimbingan BAB I, BAB II	
4	28 Februari 2025	Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III	
5	21 Maret 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
6	17 April 2025	Bimbingan BAB I, BAB II, BAB III	
7	5 Mei 2025	Ujian Proposal KTI	
8	14 Mei 2025	Revisi BAB I, BAB II dan BAB III	
9	15 Mei 2025	Revisi BAB I, BAB II dan BAB III	
10	27 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
11	28 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
12	3 Juni 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
13	18 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 PERSETUJUAN
SEMINAR HASIL KARYA TULIS ILMIAH

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

Nama Mahasiswa : Sisca Refiani Widyastuti

NIM : P01750122098

Hari/Tanggal :

Judul KTI : Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1	Ketua Dewan Penguji	Heru Laksono, SKM. MPH		
2	Penguji I	Guntur Baruara, S.ST., M.Biomed		
3	Penguji 2/ Pembimbing 2	Dr. Halimah, S.Si, MKM		
4	Penguji 3/ Pembimbing 1	Jon Farizal, S.ST., M.Si.Med		

Mengetahui,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan

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

MATRIKS RENCANA KEGIATAN PENELITIAN
GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SAWAH LEBAR 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. MenghubungiTempat Penelitian																		■						
	2. Pengambilan Sampel																			■					
	3. Penelitian																			■					
II	Tahap Pelaporan																								
	1. Pengolahan Data																		■	■					
	2. Konsultasi KTI																				■	■			
	3. Seminar KTI																							■	
	4. Perbaikan KTI																								■
	5. Publikasi																								■

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Sisca Refiani Widyastuti dengan nama panggilan Sisca. Lahir di Lubuklinggau, 8 Desember 2003 yang merupakan anak kedua dari 2 bersaudara. Penulis bertempat tinggal di Jl. Cereme Gg. Selamat, Kelurahan Cereme Taba, Kecamatan Lubuklinggau Timur 2, Kota Lubuklinggau, Provinsi Sumatera Selatan. Penulis menempuh jenjang pendidikan TK Aisyah pada tahun 2010 dan melanjutkan Sekolah Dasar di SD Negeri 33 Kota Lubuklinggau dan lulus pada tahun 2016, kemudian penulis melanjutkan Pendidikan di Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 5 Kota Lubuklinggau dan lulus tahun 2019. Setelah itu penulis melanjutkan Pendidikan di Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 5 Kota Lubuklinggau dan lulus pada tahun 2022. Pada tahun yang sama penulis lulus penerimaan mahasiswa baru jalur SIMAMA dan di terima sebagai Mahasiswa diPoliteknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu jurusan Analis Kesehatan Prodi DIII Teknologi Labaoratorium Medis.

Selama kegiatan perkuliahan penulis pernah mengikuti Organisasi Mahasiswa Dewan Pertimbangan Mahasiswa (DPM) Periode 2023 dan 2024. Pada semester 5 penulis melakukan Praktek Pembangunan Kesehatan Masyarakat (PPKM) di UPTD Puskesmas Telaga Dewa Kota Bengkulu, setelah itu penulis melakukan Praktek Diagnostik Molekular di RS. M. Yunus Kota Bengkulu. Kemudian pada saat penulis semester 6 melakukan Praktek Kerja Lapangan Terpadu Di UPTD Puskesmas Kampung Melayu Kabupaten Rejang Lebong dan selanjutnya penulis melakukan Praktek Kerja Lapangan di Rumah Sakit Umum Daerah Ciawi Kabupaten Bogor. Begitu banyak ilmu dan pelajaran yang sangat bermanfaat dimasa perkuliahan ini dan semoga dapat dijadikan pembelajaran dimasa depan.