

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta
Komite Etik Penelitian Kesehatan

📍 Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
☎ (0274) 617601
🌐 <https://poltekkesjogja.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No.DP.04.03/e-KEPK.2/081/2025

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

Peneliti utama : Grastya Nirmala Atrizah
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kementerian Kesehatan
Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT) pada Penggunaan Giemsa Secara Berulang Menggunakan Chamber Stain"

"Description of Peripheral Blood Smear (SADT) Preparations for Repeated Use of Giemsa Using Chamber Stain"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Behan 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 31 Januari 2025 sampai dengan tanggal 31 Januari 2026.

This declaration of ethics applies during the period January 31, 2025 until January 31, 2026.



January 31, 2025
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Yogyakarta Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta 55293 (0274) 617601 https://poltekkesjogja.ac.id
<u>SURAT KETERANGAN</u> Nomor : TL. 02. 01. 470	
Dengan ini menyatakan bahwa :	
Nama	: Grastya Nirmala Atrizah
NIM	: P07134122066
Institusi	: Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian	: Gambaran Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT) menggunakan Giemsa Secara Berulang dengan Chamber Stain
Bahwasanya mahasiswa tersebut di atas telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.	
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.	
Yogyakarta, April 2025 Ketua Jurusan  <u>Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc.</u> NIP. 196606151985112001	
Tembusan : 1. Mahasiswa 2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 4. Petugas Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis	

Lampiran 3. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan

LEMBAR PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)

1. Saya adalah Grastya Nirmala Atrizah yang berasal dari Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Diploma 3 dengan ini meminta Anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul “*Gambaran Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT) pada Penggunaan Giemsa Secara Berulang menggunakan Chamber Stain*”.
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan kualitas pewarnaan pada sediaan apusan darah tepi (SADT) metode konvensional dan teknik chamber stain.
3. Penelitian ini akan berlangsung selama 1 bulan, memberikan kompensasi kepada Anda tanpa dipungut biaya dan mendapatkan bingkisan. Bahan penelitian yang digunakan berupa darah EDTA yang diambil dari pembuluh darah yang ada di lengan kanan atau kiri.
4. Prosedur pengambilan bahan penelitian yaitu dimulai dengan memilih responden yang berada di Kampus Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Teknologi Laboratorium. Responden yang diperoleh diberi Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP) dan dipersilahkan untuk mengisi *Informed consent*. Selanjutnya dilakukan pengambilan darah vena dan ditampung pada tabung EDTA dimana akan dibuat sediaan apusan darah tep. Proses pengambilan darah mungkin menyebabkan ketidaknyamanan

yaitu adanya rasa sakit pada saat penusukan dan pembengkakan pada bekas tusukan, tetapi Anda tidak perlu khawatir karena itu adalah hal yang wajar.

5. Partisipasi Anda bersifat sukarela, tidak ada paksaan dan Anda dapat sewaktu-waktu mengundurkan diri dari penelitian ini, seandainya Anda tidak menyetujui maka Anda dapat menolak.
6. Nama dan jati diri Anda akan tetap dirahasiakan. Apabila ada hal-hal yang belum jelas, Anda dapat menghubungi Grastya Nirmala Atrizah dengan nomor telpon 085822184279.

Peneliti

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'G' and 'N' that are intertwined, with a smaller 'A' and 'A' following, and a horizontal line at the end.

Grastya Nirmala Atrizah

Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapatkan penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang dilakukan oleh Grastya Nirmala Atrizah dengan judul "*Gambaran Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT) pada Penggunaan Giemsa Secara Berulang Menggunakan Chamber Stain*" untuk penyusunan KTI (Karya Tulis Ilmiah) dan guna melengkapi syarat gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Nama : Ghina Nabilah Trisnawati
Jenis Kelamin : Perempuan
Umur : 20 Tahun
Alamat : Krapyak Wetan, Panggungharjo, Sewon, Bantul, DIY
Pendidikan : Mahasiswa
Riwayat Penyakit : -
Nomor Telpn : 0858 6721 9305

Saya memutuskan setuju untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan, apabila selama penelitian ini saya menginginkan mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Yogyakarta, 21 Februari 2025

Responden



(Ghina Nabilah T.....)

Lampiran 5. Data Hasil Penilaian Kualitas SADT Selama 5 Hari

Preparat Hari 1	Eritrosit	Leukosit			Trombosit
		Sitoplasma	Granula	Inti	
1	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
3	2	2	2	2	2
4	2	2	2	2	2
5	2	2	2	2	2
6	2	2	2	2	2
Rata- rata	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
Kategori	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik

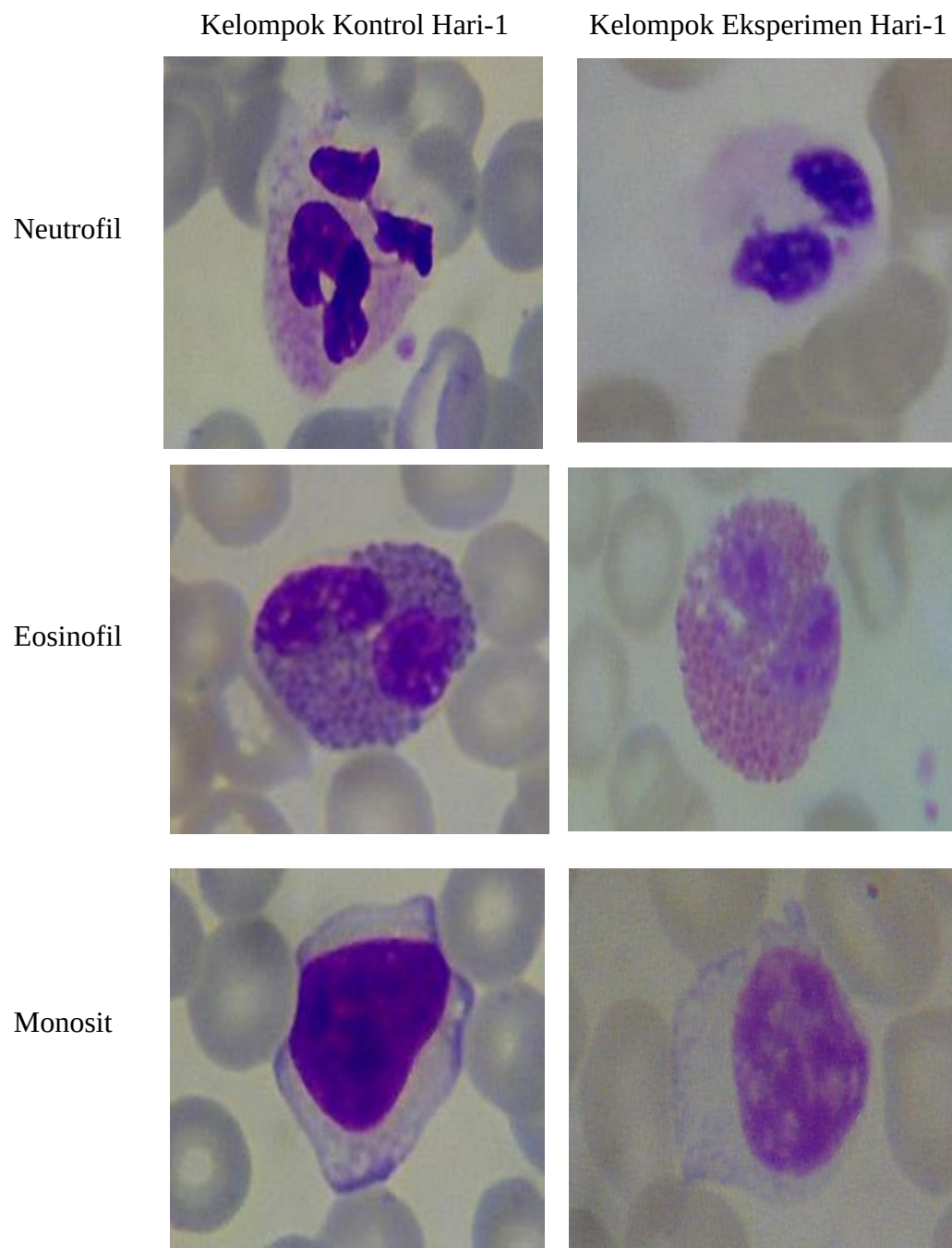
Preparat Hari 2	Eritrosit	Leukosit			Trombosit
		Sitoplasma	Granula	Inti	
1	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
3	2	2	2	2	2
4	2	2	2	2	2
5	2	2	2	2	2
6	2	2	2	2	2
Rata-rata	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
Kategori	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik

Preparat Hari 3	Eritrosit	Leukosit			Trombosit
		Sitoplasma	Granula	Inti	
1	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
3	2	2	2	2	2
4	2	2	2	2	2
5	2	2	2	2	2
6	2	2	2	2	2
Rata-rata	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
Kategori	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik

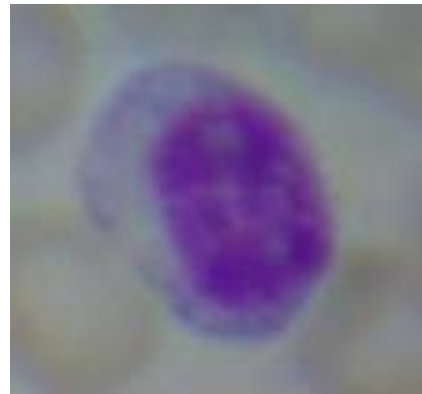
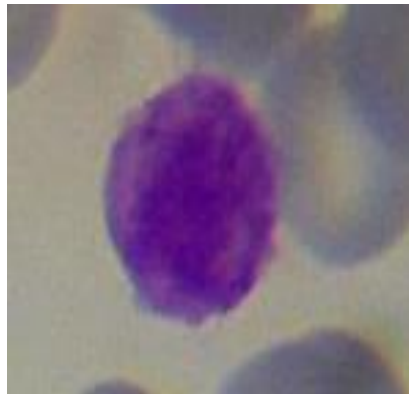
Preparat Hari 4	Eritrosit	Leukosit			Trombosit
		Sitoplasma	Granula	Inti	
1	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
3	2	2	2	2	2
4	2	1	1	2	1
5	2	2	1	2	2
6	2	2	2	2	2
Rata-rata	12/12	11/12	10/12	12/12	11/12
Kategori	Baik	Baik	Cukup	Baik	Baik

Preparat Hari 5	Eritrosit	Leukosit			Trombosit
		Sitoplasma	Granula	Inti	
1	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
3	2	2	2	2	2
4	2	2	1	2	2
5	2	1	1	2	1
6	2	2	2	2	1
Rata-rata	12/12	11/12	10/12	12/12	10/12
Kategori	Baik	Baik	Cukup	Cukup	Cukup

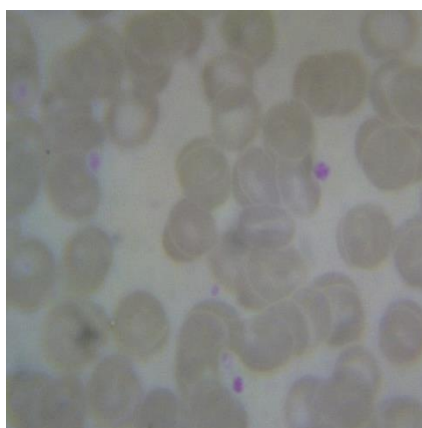
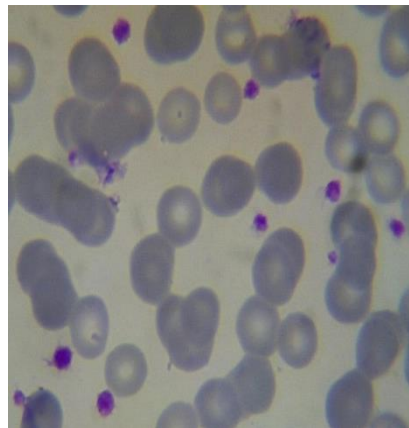
Lampiran 6. Pengamatan Mikroskopis Sel-sel Darah



Limfosit



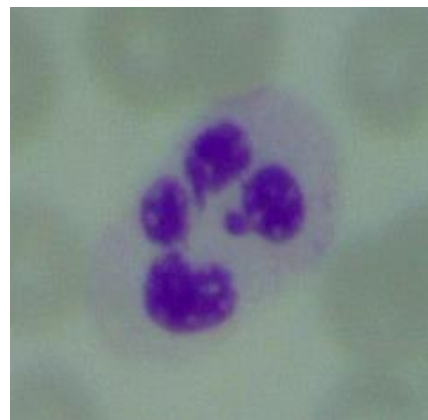
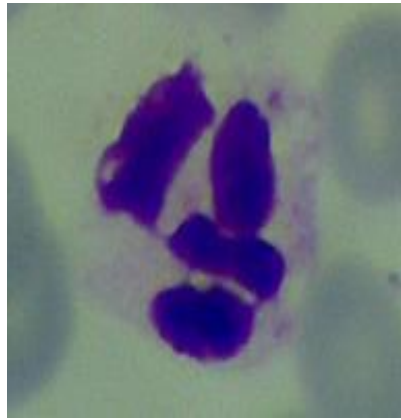
Trombosit



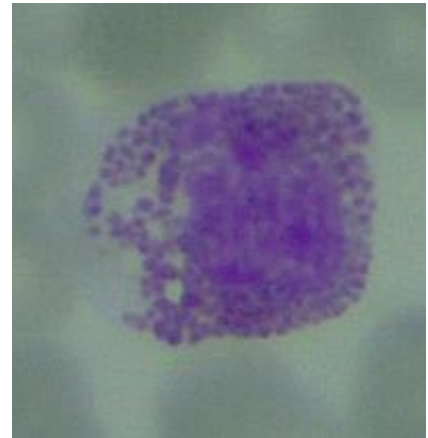
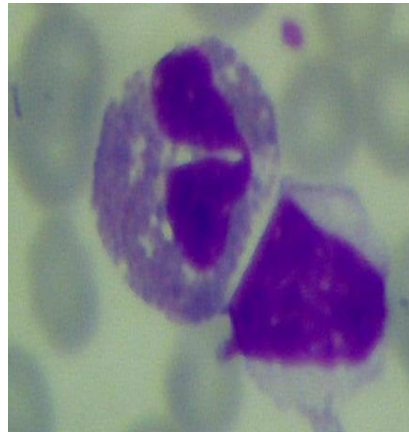
Kelompok Kontrol Hari-2

Kelompok Eksperimen Hari-2

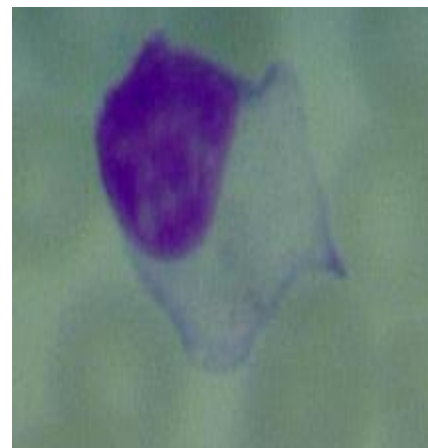
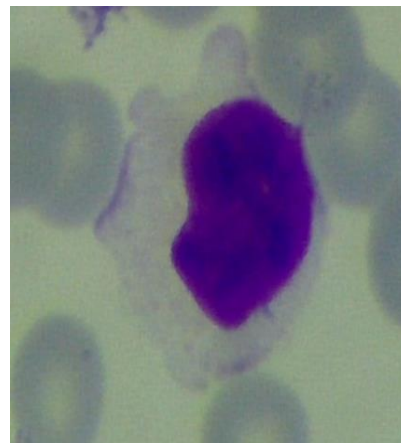
Neutrofil



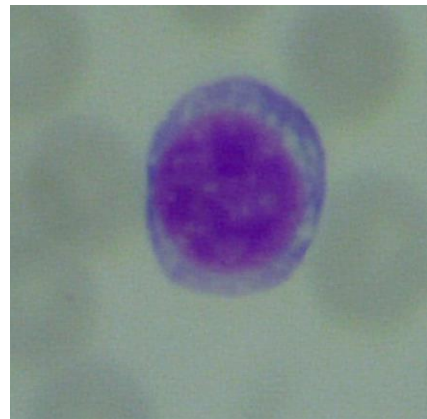
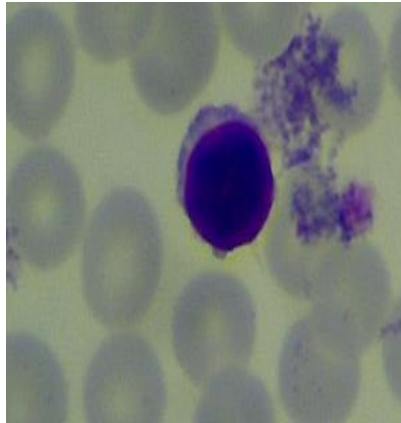
Eosinofil



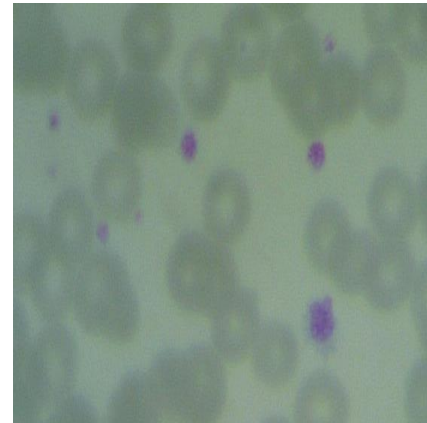
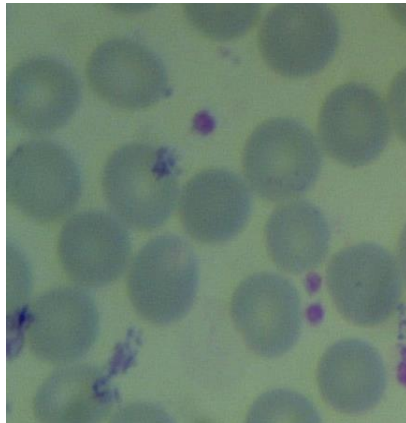
Monosit



Limfosit



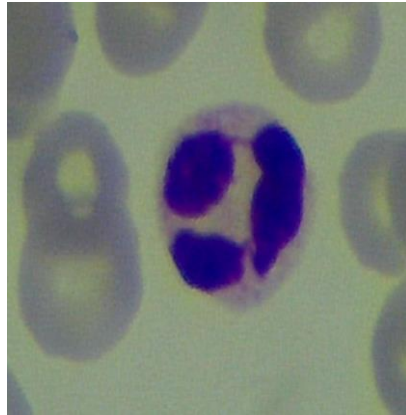
Trombosit



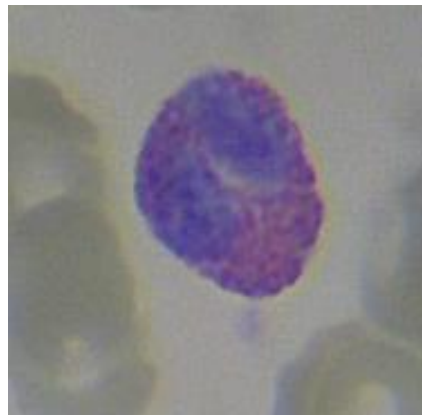
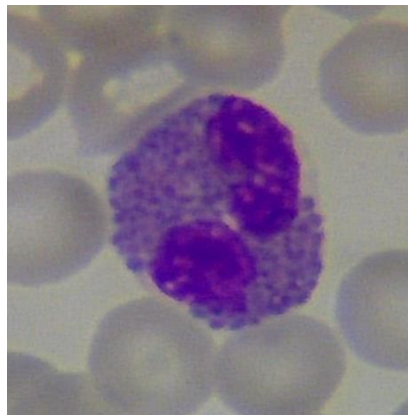
Kelompok Kontrol Hari-3

Eksperimen Hari-3

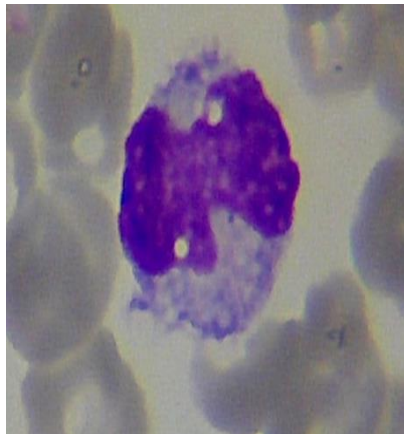
Neutrofil



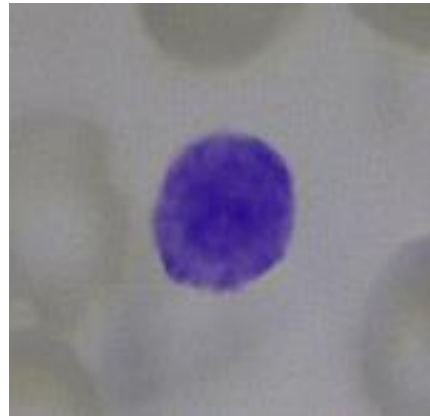
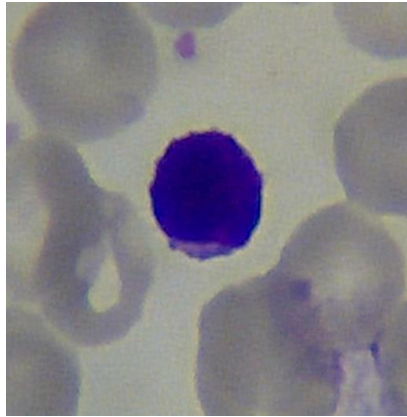
Eosinofil



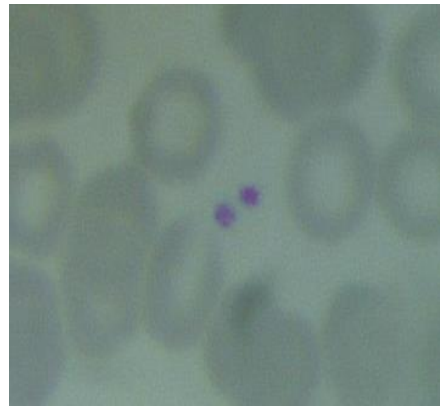
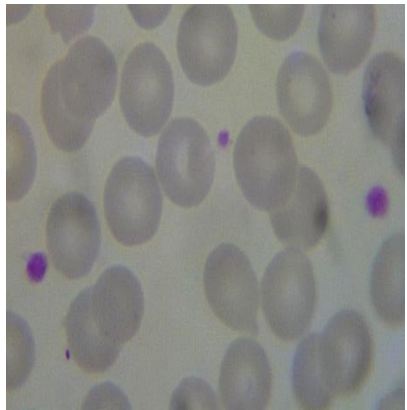
Monosit



Limfosit



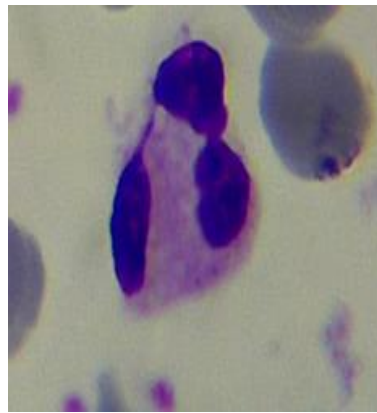
Trombosit



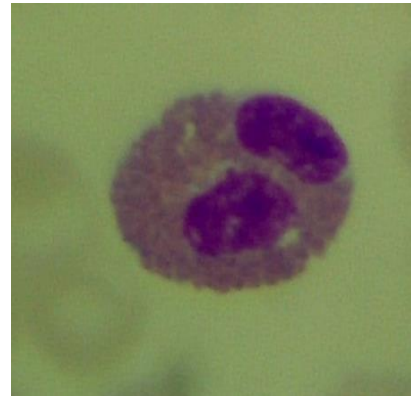
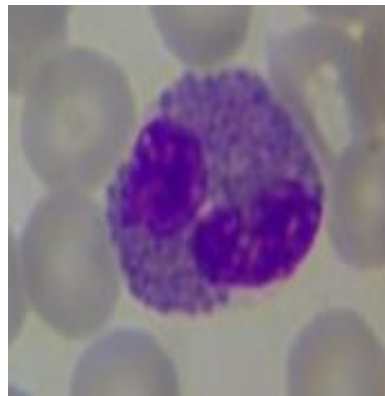
Kelompok Kontrol Hari-4

Kelompok Eksperimen Hari-4

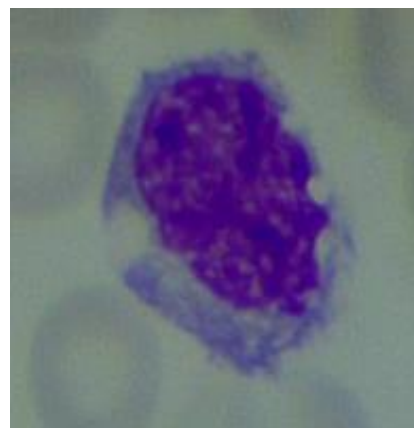
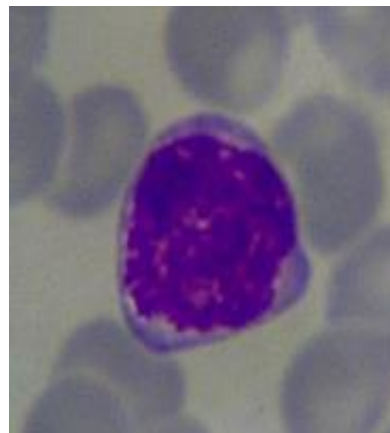
Neutrofil



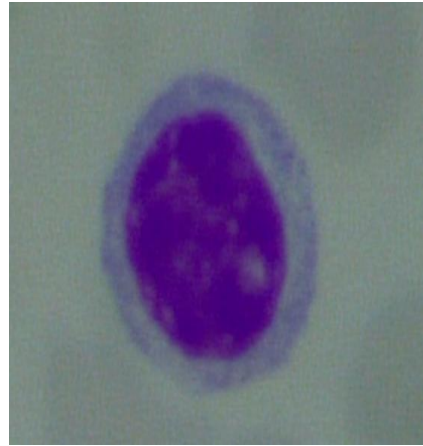
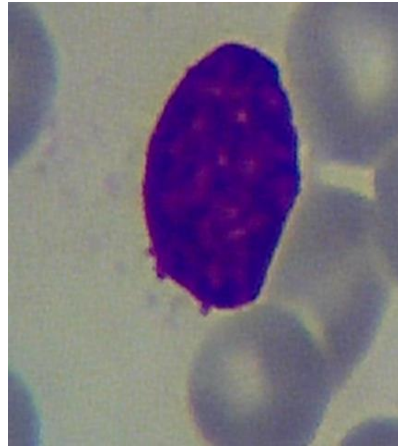
Eosinofil



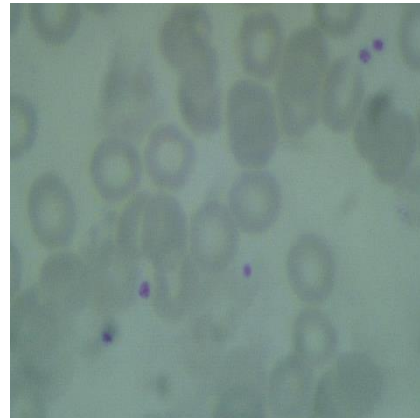
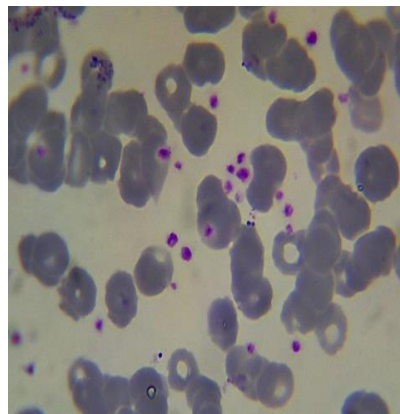
Monosit



Limfosit



Trombosit



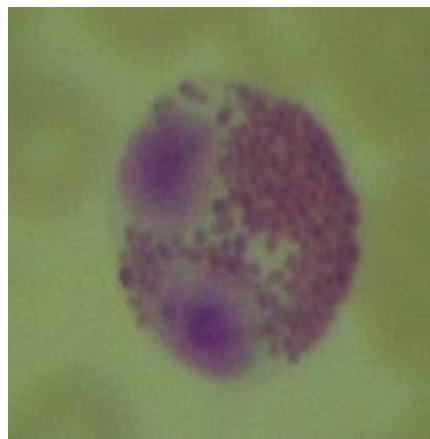
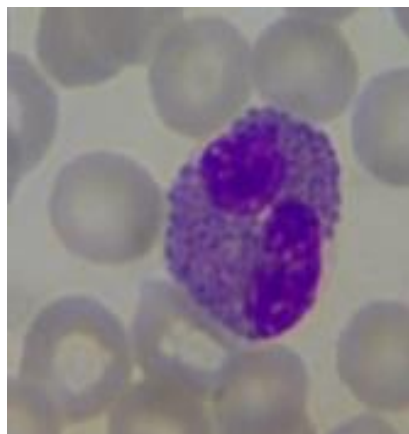
Kelompok Kontrol Hari-5

Kelompok Eksperimen Hari-5

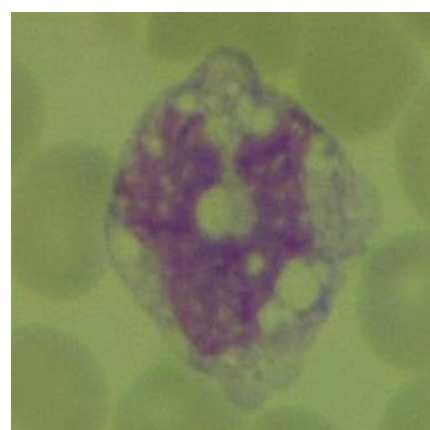
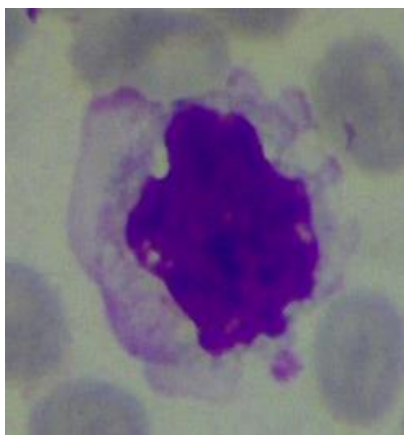
Neutrofil



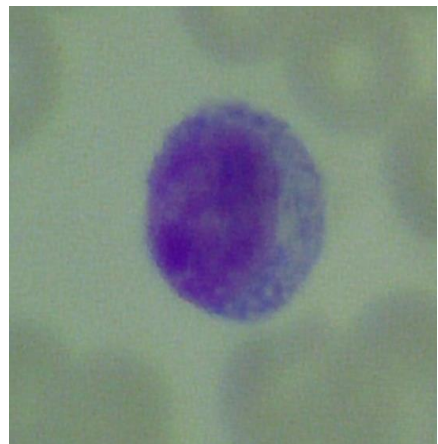
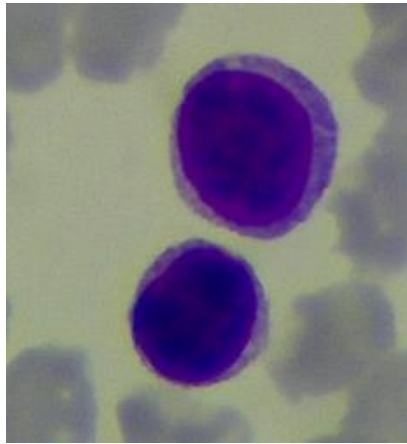
Eosinofil



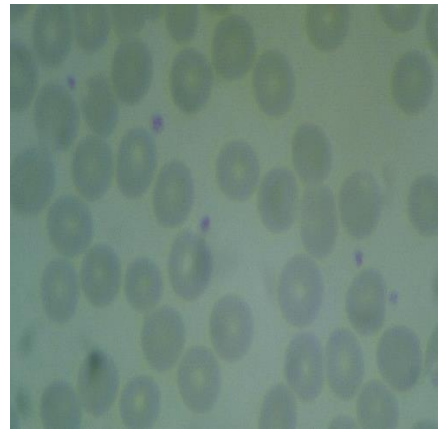
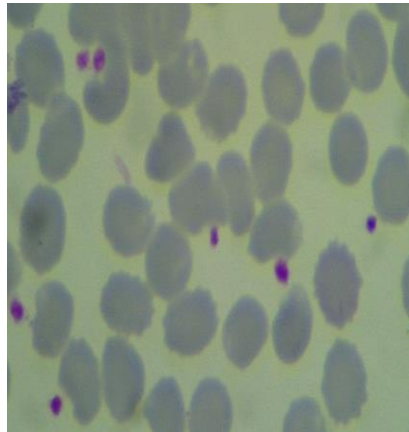
Monosit



Limfosit



Trombosit



Lampiran 7. Surat Tanda Registrasi Penilai

1. Penilai 1

KONSIL TENAGA KESEHATAN INDONESIA
THE INDONESIAN HEALTH WORKFORCE COUNCIL

SURAT TANDA REGISTRASI AHLI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
REGISTRATION CERTIFICATE OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGIST

<u>NOMOR REGISTRASI</u> REGISTRATION NUMBER	: CW00000106528151
<u>NAMA</u> NAME	: Suwarsih
<u>TEMPAT / TANGGAL LAHIR</u> PLACE / DATE OF BIRTH	: Yogyakarta, 26 November 1967
<u>JENIS KELAMIN</u> SEX	: <u>Perempuan</u> Female
<u>NOMOR IJAZAH/SERTIFIKAT PROFESI</u> DIPLOMA/PROFESSION CERTIFICATE NUMBER	: 13453.2018.068
<u>TANGGAL LULUS</u> DATE OF GRADUATION	: 14 Agustus 2018
<u>PERGURUAN TINGGI</u> UNIVERSITY	: Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
<u>KOMPETENSI</u> COMPETENCE	: <u>Teknologi Laboratorium Medik Level-5</u> Medical Laboratory Technician
<u>NOMOR SERTIFIKAT KOMPETENSI</u> CERTIFICATE OF COMPETENCE NUMBER	: 405015/SKOM/13453/2018/062
<u>BERLAKU HINGGA</u> VALID UNTIL	: <u>Seumur Hidup</u> Lifetime

Jakarta, 1 Oktober 2023
a.n. Menteri Kesehatan
On behalf of the Minister of Health
KETUA KONSIL TEKNIK BIOMEDIKA
Head of Biomedical Engineering Council



Nicolaus Sri Widodo, S.Pd., M.Kes
Registrar

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE) BSSN, dinyatakan sah secara hukum dan tidak diperlukan legalisir

This document has been signed electronically using an electronic certificate issued by the National Cyber and Crypto Agency (BSSN) declared legally valid and no legalization is required.



ktki.kemkes.go.id

2. Penilai 2

KONSIL TENAGA KESEHATAN INDONESIA
THE INDONESIAN HEALTH WORKFORCE COUNCIL

SURAT TANDA REGISTRASI TENAGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
REGISTRATION CERTIFICATE OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGIST

NOMOR REGISTRASI : T100000425047187
REGISTRATION NUMBER

NAMA : Nety Rozali
NAME

TEMPAT / TANGGAL LAHIR : Bantul, 18 Juli 1997
PLACE / DATE OF BIRTH

JENIS KELAMIN : Perempuan
SEX Female

NOMOR IJAZAH/SERTIFIKAT PROFESI : 133532020000309
DIPLOMA/PROFESSION CERTIFICATE NUMBER

TANGGAL LULUS : 15 Juni 2020
DATE OF GRADUATION

PERGURUAN TINGGI : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
UNIVERSITY

KOMPETENSI : Teknologi Laboratorium Medik Level-6
COMPETENCE Medical Laboratory Technologist

NOMOR SERTIFIKAT KOMPETENSI : 4050151335320200013
CERTIFICATE OF COMPETENCE NUMBER

BERLAKU HINGGA : Seumur Hidup
VALID UNTIL Lifetime



Jakarta, 8 Januari 2024
a.n. Menteri Kesehatan
On behalf of the Minister of Health
KETUA KONSIL TEKNIK BIOMEDIKA
Head of Biomedical Engineering Council



Nicolaus Sri Widodo, S.Pd., M.Kes
Registrar

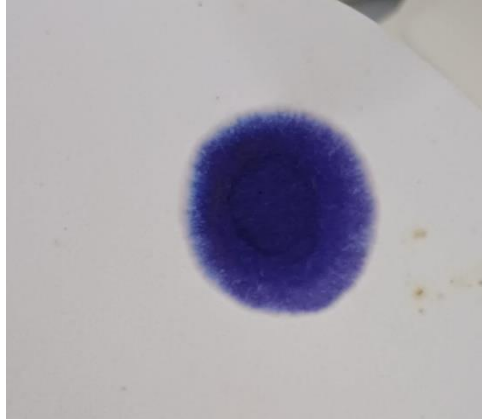
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE) BSSN, dinyatakan sah secara hukum dan tidak diperlukan legalisir

This document has been signed electronically using an electronic certificate issued by the National Cyber and Crypto Agency (BSSN) declared legally valid and no legalization is required.



ktki.kemkes.go.id

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Uji Mutu Giemsa



Uji Mutu Buffer pH 6,8



Uji Mutu Metanol



Uji Mutu Imersi



Sampling Darah Vena



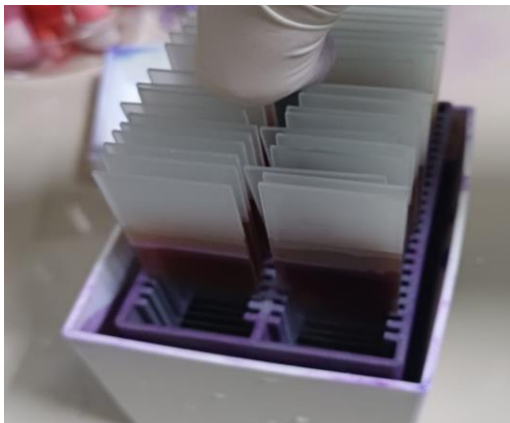
Pembuatan SADT



Fiksasi dengan Methanol



Pembuatan Larutan Pewarnaan



Proses Pewarnaan menggunakan
Giemsa



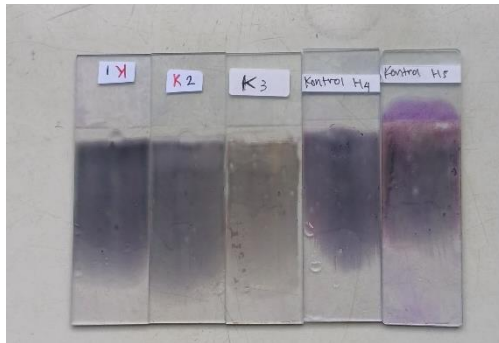
Pembilasan dengan air



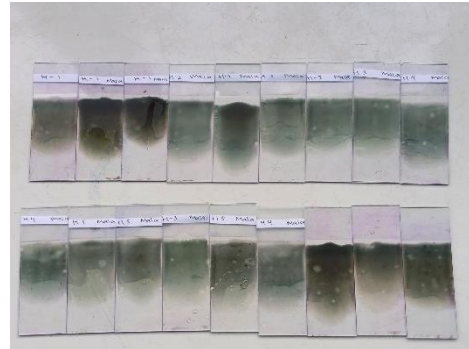
Penilaian Sediaan oleh Penilai 1



Penilaian Sediaan oleh Penilai 2



Sediaan Kelompok Kontrol



Sediaan Kelompok Eksperimen



Volume Sisa Reagen Chamber Stain