

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik



### KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta  
Telp./Fax. (0274) 617601  
Email : kepk@poittekkesjogja.ac.id



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

No.DP.04.03/e-KEPK.1/319/2023

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

Peneliti utama : Elva Dwiyana  
*Principal In Investigator*

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

Dengan judul:  
*Title*

**"PERBANDINGAN HASIL PEWARNAAN SEDIAAN DARAH MALARIA MENGGUNAKAN PEWARNA MAY-GRUNWALD GIEMSA DAN GIEMSA"**

*"COMPARISON OF MALARIA BLOOD STAINING RESULTS USING MAY-GRUNWALD GIEMSA AND GIEMSA DYE"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfilment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 07 Maret 2023 sampai dengan tanggal 07 Maret 2024.

*This declaration of ethics applies during the period March 07, 2023 until March 07, 2024.*



March 07, 2023  
Professor and Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

## Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



Nomor : LB.02.01/4.1/ *BIO* /2023  
Lamp : -  
Hal : Permohonan Izin Penelitian.

Yogyakarta, 21 Februari 2023

Kepada Yth. :  
Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Purworejo  
di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan kegiatan penyusunan Karya Tulis Ilmiah sebagai Tugas Akhir pada Prodi D III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, mahasiswa perlu melakukan penelitian. Untuk keperluan tersebut, dengan ini kami mohon izin dan bantuan Bapak/Ibu agar mahasiswa yang bersangkutan dapat melakukan penelitian di Puskesmas Kaligesing, Puskesmas Mranti dan Puskesmas Bener. Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian adalah :

Nama : Elva Dwiyana  
NIM : P07134120038  
Judul KTI : Perbandingan Hasil Pewarnaan Sediaan Darah Malaria Menggunakan Pewarna *May Grunwald Giemsa* dan Giemsa  
Pembimbing : 1. Suyana, S.Si, M.Biotech  
2. Budi Setiawan, SKM, M.Sc

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan :  
1. Kepala Puskesmas Kaligesing, Puskesmas Mranti dan Puskesmas Bener  
2. Arsip

Jurusan Gizi  
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuwadèn, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp./Fax : (0274) 617601

Jurusan Keperawatan  
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuwadèn, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp./Fax : (0274) 617601

Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuwadèn, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp./Fax : (0274) 617601

Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Jl. Ngabekran PE 12102, Yogyakarta 55145  
Telp./Fax : (0274) 594288

Jurusan Kebidanan  
Jl. Himpunan PE 12104 Himpunan Yogyakarta  
Telp/Fax : (0274) 514331

Jurusan Kesehatan Gigi  
Jl. App Himp. No.56 Yogyakarta 55241  
Telp./Fax : (0274) 514336



Lampiran 3. Surat Jawaban Permohonan Penelitian dari Dinas Kesehatan Kabupaten Purworejo



**PEMERINTAH KABUPATEN PURWOREJO  
DINAS KESEHATAN**

Jln Mayjend. Sutoyo No :17 Telp. (0275)-321034 Purworejo 54114  
Fax : (0275) - 325141 Email : [dinkes@diskespurworejokab.go.id](mailto:dinkes@diskespurworejokab.go.id)  
Website : [sikedinkes.purworejokab.go.id](http://sikedinkes.purworejokab.go.id)

Purworejo, 06 Maret 2023

Nomor : 562.42/2152 /2023  
Lampiran :  
Perihal : Jawaban Permohonan  
Ijin Penelitian

Kepada YTH :  
Ketua Jurusan Teknologi  
Laboratorium Medis  
Poltekkes Kemenkes  
Yogyakarta  
di  
**YOGYAKARTA**

Menindaklanjuti surat dari Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Nomor: LB.02.01/4.1/310/2023, tanggal 21 Februari 2023 Perihal  
Permohonan Ijin Penelitian atas nama :

Nama : Elva Dwiyana  
NIM : P07134120038 Pewarnaan  
Judul : Perbandingan Hasil  $\checkmark$  Sediaan Darah Malaria  
Menggunakan Pewarna May-Grunwald Giemsa dan  
Giemsa

dengan ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan Penelitian di Puskesmas Kaligesing, Mranti, Bener Kabupaten Purworejo pada tanggal 28 Februari – 28 April 2023. Kami mohon sesudah selesai pelaksanaan Penelitian wajib menyampaikan hasil laporan dalam bentuk *hardcopy* dan *softcopy* Kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Purworejo Cq: Subkoordinator Manajemen Informasi Dinas Kesehatan Kab Purworejo. (Endah Setyaningsih, S.Si.T No. Hp: 0811 2633 079)

Demikian untuk menjadikan periksa atas perhatian disampaikan terima kasih.

KEPALA DINAS KESEHATAN  
KABUPATEN PURWOREJO  
  
DINAS  
KESEHATAN  
Dr. SUDARMI, MM  
Pemhina Utama Muda  
\* NIP. 19690220 200212 2 004

Tembusan :  
1. Kepala Puskesmas Kaligesing  
2. Kepala Puskesmas Mranti  
3. Kepala Puskesmas Bener

Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu



**PEMERINTAH KABUPATEN PURWOREJO  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jl. Proklamasi Nomor 2 Purworejo Kode Pos 54111 Telp/Fax. 02775 325002  
Email : [dispmptsp@purworejokab.go.id](mailto:dispmptsp@purworejokab.go.id) Website : <https://dispmptsp.purworejokab.go.id>

**SURAT KETERANGAN PENELITIAN**

NOMOR : 562.42/043/2023

I. Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian.  
Peraturan Daerah Kabupaten Purworejo Nomor 4 Tahun 2021 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Purworejo (Lembaran Daerah Kabupaten Purworejo Tahun 2021 Nomor 4 Seri D Nomor 1).

II. Menunjuk: LB.02.01/4.1/310/2023 Tanggal 21 Februari 2023

III. Bupati Purworejo memberi Surat Keterangan Penelitian untuk melaksanakan Penelitian dalam Wilayah Kabupaten Purworejo kepada :

v Nama	: Elva Dwiyana
v Pekerjaan	: Mahasiswa
v NIM/NIP/KTP/ dll.	: 3402017008010002
v Instansi / Univ/ Perg. Tinggi	: Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
v Program Studi	: DIII Teknologi Laboratorium Medis
v Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis
v Alamat	: Singgelo RT 003, Poncosari, Kec. Srandakan Kab. Bantul
v No. Telp.	: 085842379752
v Penanggung Jawab	: Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc
v Maksud / Tujuan	: Penelitian
v Bidang Penelitian	: Parasitologi (Malaria)
v Judul	: PERBANDINGAN HASIL PEWARNAAN SEDIAAN DARAH MALARIA MENGGUNAKAN PEWARNA MAY-GRUNWALD GIEMSA DAN GIEMSA
v Lokasi	: Puskesmas (Kaligesing, Mranti, Bener)
v Lama Penelitian	: 2 Bulan
v Jumlah Peserta	: 1

Dengan ketentuan - ketentuan sebagai berikut :

- Pelaksanaan tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu stabilitas daerah.
- Sebelum langsung kepada responden maka terlebih dahulu melapor kepada
  - Kepala Kantor Kesbangpol Kabupaten Purworejo
  - Kepala Pemerintahan setempat ( Camat, Kades / Lurah )
- Sesudah selesai mengadakan Penelitian wajib menyampaikan hasil penelitiannya dalam bentuk hard atau soft copy Kepada Yth. Bupati Purworejo Cq :
  - BADAN KESBANGPOL Kab. Purworejo
  - BAPPEDALITBANG Kab. Purworejo.

Surat Keterangan Penelitian ini berlaku tanggal 28 Februari 2023 sampai dengan tanggal 28 April 2023.

Dikeluarkan di : Purworejo  
Pada : 01 Maret 2023

Ditandatangani secara elektronik oleh:  
a.n BUPATI PURWOREJO  
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
KABUPATEN PURWOREJO,



AGUNG WIBOWO, AP., M.M  
Pembina Utama Muda  
NIP. 19740308 199311 1 002

Tembusan , dikirim kepada Yth :

1. Kepala Badan Kesbangpol Kab. Purworejo;
2. Kepala Bappedalitbang Kab. Purworejo;
3. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Purworejo;
4. Kepala Puskesmas Kaligesing Kab. Purworejo;
5. Kepala Puskesmas Mranti Kab. Purworejo;
6. Kepala Puskesmas Bener Kab. Purworejo;
7. Direktur Politeknik Kesehatan Yogyakarta.

## Lampiran 5. Surat Keterangan Melakukan Penelitian



**SURAT KETERANGAN**  
Nomor: Lh.02.01/4.1/00/2023

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama : Elva Dwiyana  
NIM : P07134120038  
Institusi : Prodi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes  
Kemenkes Yogyakarta  
Judul Penelitian : Perbandingan Hasil Pewarnaan Sediaan Darah Malaria  
Menggunakan Pewarna *May-Grunwald Giemsa* dan Giemsa

Bahwasannya mahasiswa tersebut di atas telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium  
Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 8 Mei 2023  
Ketua Jurusan  
  
Muji Bahryu, S.Si, Apt., M.Sc  
NIP. 19660615 198511 2 001

Jurusan Gizi  
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuwaden, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp./Fax : (0274) 617601

Jurusan Keperawatan  
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuwaden, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp./Fax : (0274) 617601

Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuwaden, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp./Fax : (0274) 606962

Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuwaden, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp./ Fax : (0274) 374328

Jurusan Kebidanan  
Jl. Hingkludan PG 02/304 Haringgen Yogyakarta  
Telp./Fax : (0274) 374311

Jurusan Kesehatan Gigi  
Jl. Raja Hingkludan PG 02/304 Haringgen Yogyakarta  
Telp./ Fax : (0274) 554388



Lampiran 6. Surat Pengantar Permohonan *Ethical Clearance*



Nomor : LB.02.01/4.1/ 144 /2023  
Lamp : 1 bendel  
Hal : Permohonan Ethical Clearance

Yogyakarta, 13 Februari 2023

Kepada Yth,  
Ketua Komisi Etik  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta  
di-  
Yogyakarta

Dengan hormat,  
Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian bagi mahasiswa Prodi D III  
Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes  
Kemenkes Yogyakarta, maka dengan ini kami mengajukan permohonan untuk  
mendapatkan *Ethical Clearance* dari Komisi Etik Politeknik Kesehatan Kemenkes  
Yogyakarta, atas nama mahasiswa :

N a m a : Elva Dwiyana  
N I M : P07134120038  
Judul Penelitian : Perbandingan Hasil Pewarnaan Sedimen Darah Malaria  
Menggunakan Pewarna May-Grunwald Giemsa dan  
Giemsa  
Jenis Penelitian : Observasional  
Tempat Penelitian : Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium  
Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Pembimbing KTI : 1. Suyana, S.Si, M.Biotech  
2. Budi Setiawan, SKM, M.Sc

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan  
Muji Rahayu, S.Sj, Apt, M.Sc.  
NIP-19660615 198511 2 001

Jurusan Gizi  
J. Tatabumi No. 3, Banyuwangi, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp./Fax : (0274) 617601

Jurusan Keperawatan  
J. Tatabumi No. 3, Banyuwangi, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp./Fax : (0274) 617601

Jurusan Kesehatan Lingkungan  
J. Tatabumi No. 3, Banyuwangi, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp./Fax : (0274) 617601

Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
J. Tatabumi No. 3, Banyuwangi, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp./Fax : (0274) 617601

Jurusan Radiologi  
J. Mangrove No. 12, Mangrove, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp/Fax : (0274) 514155

Jurusan Kesehatan Gigi  
J. Mangrove No. 12, Mangrove, Gamping, Sleman, Yogyakarta  
Telp./ Fax : (0274) 514155





## Lampiran 7. Surat Pernyataan Peneliti

### SURAT PERNYATAAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Elva Dwiyana  
NIM : P07134120038  
Prodi : Diploma Tiga  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta  
Judul : Perbandingan Hasil Pewarnaan Sediaan Darah Malaria  
Menggunakan Pewarna *May-Grunwald Giemsa* dan Giemsa

Dengan sesungguhnya menyatakan bahwa saya bersedia mematuhi semua prinsip yang tertuang dalam pedoman etik WHO 2011 dan CIOMS 2016. Apabila saya melanggar salah satu prinsip tersebut dan terdapat bukti adanya pemalsuan data, maka saya bersedia diberikan sanksi sesuai dengan kebijakan dan aturan yang berlaku.

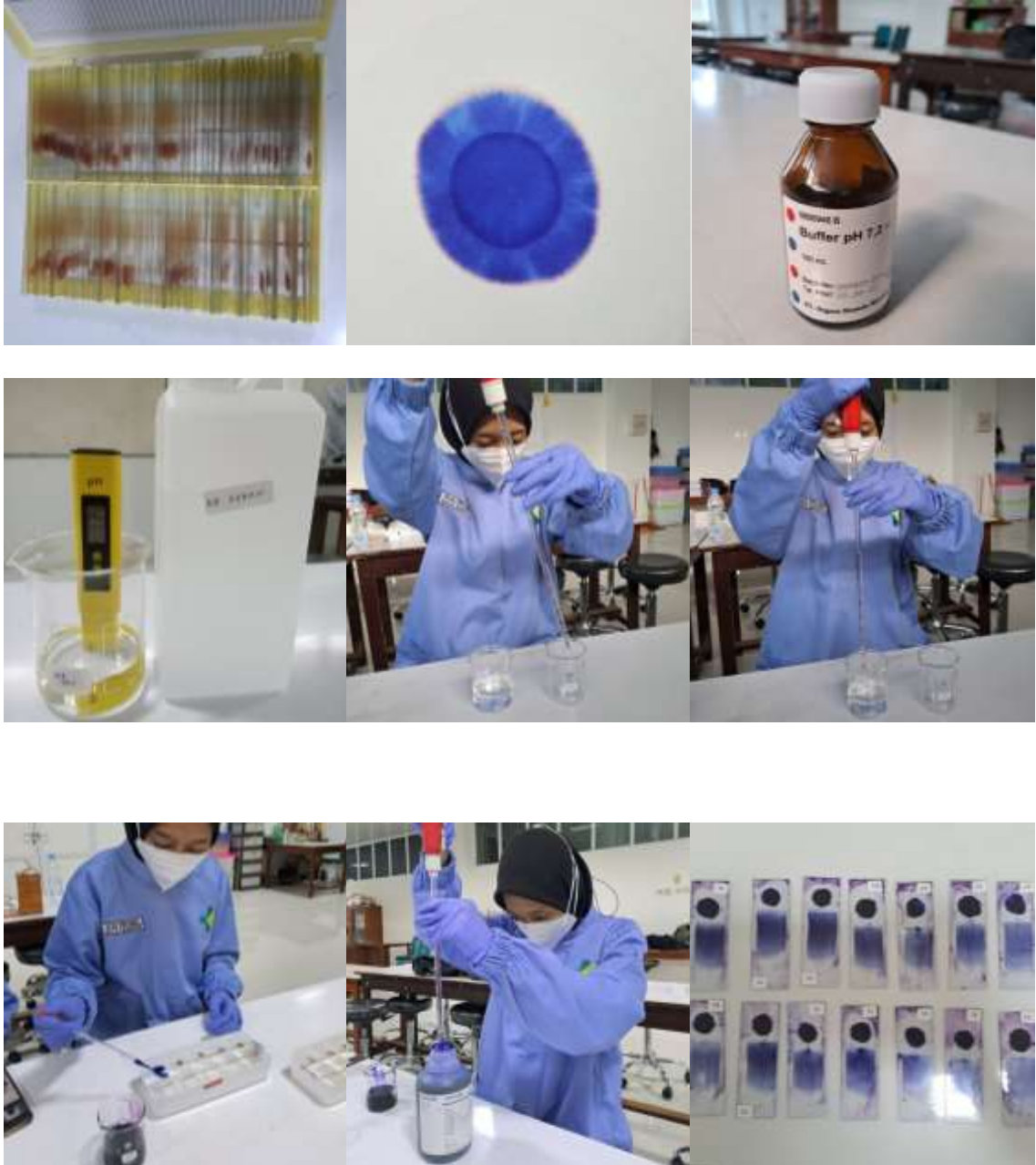
Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya, atas perhatiannya saya mengucapkan Terima kasih.

Yogyakarta, 1 Maret 2023

Peneliti  
  
Elva Dwiyana

NIM. P07134120038

Lampiran 8. Dokumentasi



Lampiran 9. Analisis Statistik

1. Hasil warna latar belakang

<i>May-Grunwald Giemsa</i>					Giemsa				
Slide No-	p 1	p 2	p 3	Rata-rata	Slide No-	p 1	p 2	p 3	Rata-rata
1	1	1	3	1.67	1	3	2	2	2.33
2	1	1	3	1.67	2	2	2	3	2.33
3	1	1	3	1.67	3	2	2	3	2.33
4	1	1	3	1.67	4	2	2	3	2.33
5	1	1	3	1.67	5	3	2	3	2.67
6	1	1	3	1.67	6	3	2	2	2.33
7	2	1	2	1.67	7	3	2	3	2.67
8	1	1	3	1.67	8	3	2	3	2.67
9	2	1	2	1.67	9	3	2	2	2.33
10	1	1	3	1.67	10	3	2	3	2.67
11	1	1	3	1.67	11	3	2	3	2.67
12	1	1	3	1.67	12	3	2	3	2.67
13	1	1	3	1.67	13	2	2	3	2.33
14	1	1	3	1.67	14	3	2	3	2.67
15	2	1	2	1.67	15	3	2	3	2.67
16	2	1	3	2	16	3	2	3	2.67

a. Uji Distribusi Data *Shapiro Wilk*

Hipotesis

$H_0$  : data berdistribusi normal

$H_a$  : data tidak berdistribusi normal

Ketentuan :

$H_0$  diterima jika  $Sig \geq 0,05$

Hasil :

Tests of Normality

	Pewarnaan latar belakang	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Skor Rata-rata latar belakang	MayGrunwald	.536	16	.000	.273	16	.000
	Giemsa	.366	16	.000	.638	16	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan :

Hasil pewarnaan *May-Grunwald Giemsa* latar belakang,  $H_0$  ditolak karena Sig  $0,000 \leq 0,05$

Hasil pewarnaan Giemsa latar belakang,  $H_0$  ditolak karena Sig  $0,000 \leq 0,05$

Kesimpulan :

Hasil pewarnaan *May-Grunwald Giemsa* latar belakang, data tidak berdistribusi normal

Hasil pewarnaan Giemsa latar belakang, data tidak berdistribusi normal

b. Uji *Mann Whitney U*

Hipotesis :

$H_0$  : Tidak ada perbedaan hasil warna latar belakang pada pewarnaan sediaan darah malaria menggunakan pewarna *May-Grunwald Giemsa* dan Giemsa

$H_a$  : Ada perbedaan hasil warna latar belakang pada pewarnaan sediaan darah malaria menggunakan pewarna *May-Grunwald Giemsa* dan Giemsa

Ketentuan :

$H_0$  diterima jika Asymp. Sig  $\geq 0,05$

Hasil

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Hasil Skor Rata-rata latar belakang
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	136.000
Z	-5.187
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Pewarnaan latar belakang

b. Not corrected for ties.

Keputusan :

$H_0$  ditolak, karena Asymp. Sig  $(0,000) < 0,05$

Kesimpulan :

Ada perbedaan hasil warna latar belakang pada pewarnaan sediaan darah malaria menggunakan pewarna *May-Grunwald Giemsa* dan Giemsa

2. Hasil warna eritrosit

Slide No-	<i>May-Grunwald Giemsa</i>				Giemsa				
	p 1	p 2	p 3	Rata-rata	Slide No-	p 1	p 2	p 3	Rata-rata
1	1	1	3	1.67	1	3	2	2	2.33
2	1	1	3	1.67	2	3	3	3	3
3	1	1	3	1.67	3	3	3	3	3
4	1	1	3	1.67	4	3	3	3	3
5	1	1	3	1.67	5	3	3	3	3
6	1	1	3	1.67	6	3	3	2	2.67
7	2	1	2	1.67	7	3	3	3	3
8	1	1	3	1.67	8	3	3	3	3
9	2	1	2	1.67	9	3	3	2	2.67
10	1	1	3	1.67	10	3	3	3	3
11	1	1	3	1.67	11	3	3	3	3
12	1	1	3	1.67	12	3	3	3	3
13	1	1	3	1.67	13	3	3	3	3
14	1	1	3	1.67	14	3	3	3	3
15	2	1	2	1.67	15	3	3	3	3
16	2	1	3	2	16	3	3	3	3

a. Uji Distribusi Data *Shapiro Wilk*

Hipotesis

$H_0$  : data berdistribusi normal

$H_a$  : data tidak berdistribusi normal

Ketentuan :

$H_0$  diterima jika  $Sig \geq 0,05$

Hasil :

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
	Pewarnaan eritrosit						
Hasil Skor Rata-rata eritrosit	MayGrunwald	.536	16	.000	.273	16	.000
	Giensa						
	Giensa	.480	16	.000	.506	16	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan :

Hasil pewarnaan *May-Grunwald Giensa* eritrosit,  $H_0$  ditolak karena  $Sig 0,000 \leq 0,05$

Hasil pewarnaan *Giensa* eritrosit,  $H_0$  ditolak karena  $Sig 0,000 \leq 0,05$

Kesimpulan :

Hasil pewarnaan *May-Grunwald Giensa* eritrosit, data tidak berdistribusi normal

Hasil pewarnaan *Giensa* eritrosit, data tidak berdistribusi normal

b. Uji *Mann Whitney U*

Hipotesis :

$H_0$  : Tidak ada perbedaan hasil warna eritrosit pada pewarnaan sediaan darah malaria menggunakan pewarna *May-Grunwald Giensa* dan *Giensa*

$H_a$  : Ada perbedaan hasil warna eritrosit pada pewarnaan sediaan darah malaria menggunakan pewarna *May-Grunwald Giensa* dan *Giensa*

Ketentuan :

$H_0$  diterima jika Asymp. Sig  $\geq 0,05$

Hasil

	Hasil Skor eritrosit
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	136.000
Z	-5.294
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Pewarnaan eritrosit

b. Not corrected for ties.

Keputusan :

$H_0$  ditolak, karena Asymp. Sig (0,000)  $< 0,05$

Kesimpulan :

Ada perbedaan hasil warna eritrosit pada pewarnaan sediaan darah malaria menggunakan pewarna *May-Grunwald Giemsa* dan Giemsa



3. Hasil warna sitoplasma

<i>May-Grunwald Giemsa</i>					Giemsa				
Slide No-	p 1	p 2	p 3	Rata-rata	Slide No-	p 1	p 2	p 3	Rata-rata
1	1	2	3	2	1	3	3	2	2.67
2	1	2	3	2	2	3	3	3	3
3	1	2	3	2	3	3	3	3	3
4	1	2	3	2	4	3	3	3	3
5	1	2	3	2	5	3	3	3	3
6	1	2	3	2	6	3	3	2	2.67
7	2	2	2	2	7	3	3	3	3
8	1	2	3	2	8	3	3	3	3
9	2	2	2	2	9	3	3	2	2.67
10	2	2	3	2.33	10	3	3	3	3
11	1	2	3	2	11	3	3	3	3
12	1	2	3	2	12	3	3	3	3
13	1	2	3	2	13	3	3	3	3
14	1	2	3	2	14	3	3	3	3
15	2	2	2	2	15	3	3	3	3
16	2	2	3	2.33	16	3	3	3	3

a. Uji Distribusi Data *Shapiro Wilk*

Hipotesis

$H_0$  : data berdistribusi normal

$H_a$  : data tidak berdistribusi normal

Ketentuan :

$H_0$  diterima jika  $Sig \geq 0,05$

Hasil :

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Skor Sitoplasma	MayGrunwald Giemsa	.518	16	.000	.398	16	.000
	Giemsa	.492	16	.000	.484	16	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan :

Hasil pewarnaan *May-Grunwald Giemsa* sitoplasma,  $H_0$  ditolak karena  $Sig 0,000 \leq 0,05$

Hasil pewarnaan *Giemsa* sitoplasma,  $H_0$  ditolak karena  $Sig 0,000 \leq 0,05$

Kesimpulan :

Hasil pewarnaan *May-Grunwald Giemsa* sitoplasma, data tidak berdistribusi normal

Hasil pewarnaan *Giemsa* sitoplasma, data tidak berdistribusi normal

b. Uji *Mann Whitney U*

Hipotesis :

$H_0$  : Tidak ada perbedaan hasil warna sitoplasma pada pewarnaan sediaan darah malaria menggunakan pewarna *May-Grunwald Giemsa* dan *Giemsa*

$H_a$  : Ada perbedaan hasil warna sitoplasma pada pewarnaan sediaan darah malaria menggunakan pewarna *May-Grunwald Giemsa* dan Giemsa

Ketentuan :

$H_0$  diterima jika Asymp. Sig  $\geq 0,05$

Hasil

	Hasil Skor Sitoplasma
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	136.000
Z	-5.236
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Pewarnaan Sitoplasma

b. Not corrected for ties.

Kromatin

Keputusan :

$H_0$  ditolak, karena Asymp. Sig (0,000)  $< 0,05$

Kesimpulan :

Ada perbedaan hasil warna sitoplasma pada pewarnaan sediaan darah malaria menggunakan pewarna *May-Grunwald Giemsa* dan Giemsa

#### 4. Hasil warna kromatin

Slide No-	<i>May-Grunwald Giemsa</i>				Giemsa				
	p 1	p 2	p 3	Rata-rata	Slide No-	p 1	p 2	p 3	Rata-rata
1	1	2	3	2	1	3	3	2	2.67
2	1	2	3	2	2	3	3	3	3
3	1	2	3	2	3	3	3	3	3
4	1	2	3	2	4	3	3	3	3
5	1	2	3	2	5	3	3	3	3

6	1	2	3	2	6	3	3	2	2.67
7	2	1	3	2	7	3	3	3	3
8	1	1	3	1.67	8	3	3	3	3
9	2	1	2	1.67	9	3	3	2	2.67
10	1	1	3	1.67	10	3	3	3	3
11	1	1	3	1.67	11	3	3	3	3
12	1	1	3	1.67	12	3	3	3	3
13	1	1	3	1.67	13	3	3	3	3
14	1	1	3	1.67	14	3	3	3	3
15	2	1	2	1.67	15	3	3	3	3
16	3	1	3	2.33	16	3	3	3	3

a. Uji Distribusi Data *Shapiro Wilk*

Hipotesis

$H_0$  : data berdistribusi normal

$H_a$  : data tidak berdistribusi normal

Ketentuan :

$H_0$  diterima jika  $Sig \geq 0,05$

Hasil :

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Skor Kromatin	MayGrunwald Giemsa	.314	16	.000	.750	16	.001
	Giemsa	.492	16	.000	.484	16	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan :

Hasil pewarnaan *May-Grunwald Giemsa* kromatin,  $H_0$  ditolak karena  $Sig 0,001 \leq 0,05$

Hasil pewarnaan *Giemsa* kromatin,  $H_0$  ditolak karena  $Sig 0,000 \leq 0,05$

Kesimpulan :

Hasil pewarnaan *May-Grunwald Giemsa* kromatin, data tidak berdistribusi normal

Hasil pewarnaan Giemsa kromatin, data tidak berdistribusi normal

b. Uji *Mann Whitney U*

Hipotesis :

$H_0$  : Tidak ada perbedaan hasil warna kromatin pada pewarnaan sediaan darah malaria menggunakan pewarna *May-Grunwald Giemsa* dan Giemsa

$H_a$  : Ada perbedaan hasil warna kromatin pada pewarnaan sediaan darah malaria menggunakan pewarna *May-Grunwald Giemsa* dan Giemsa

Ketentuan :

$H_0$  diterima jika Asymp. Sig  $\geq 0,05$

Hasil :

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Hasil Skor Kromatin
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	136.000
Z	-5.066
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Pewarnaan Kromatin

b. Not corrected for ties.

Keputusan :

$H_0$  ditolak, karena Asymp. Sig (0,000)  $< 0,05$

Kesimpulan :

Ada perbedaan hasil warna kromatin pada pewarnaan sediaan darah malaria menggunakan pewarna *May-Grunwald Giemsa* dan Giemsa

Lampiran 10. Hasil Skor Penilaian Penilai 1

SLIDE	SEDIAAN DARAH TIPIS MAY-GRUNWALD GIEMSA				SEDIAAN DARAH TIPIS GIEMSA			
	PENILAI 1				PENILAI 1			
	LATAR BELAKANG	ERITROSIT	SITOPLASMA	KROMATIN	LATAR BELAKANG	ERITROSIT	SITOPLASMA	KROMATIN
1	1	1	1	1	3	3	3	3
2	1	1	1	1	2	3	3	3
3	1	1	1	1	2	3	3	3
4	1	1	1	1	2	3	3	3
5	1	1	1	1	3	3	3	3
6	1	1	1	1	3	3	3	3
7	2	2	2	2	3	3	3	3
8	1	1	1	1	3	3	3	3
9	2	2	2	2	3	3	3	3
10	1	1	2	1	3	3	3	3
11	1	1	1	1	3	3	3	3
12	1	1	1	1	3	3	3	3
13	1	1	1	1	2	3	3	3
14	1	1	1	1	3	3	3	3
15	2	2	2	2	3	3	3	3
16	2	2	2	3	3	3	3	3

Purworejo,

  
 (.....Yunrah, A.Md. ....)

Lampiran 11. Hasil Skor Penilaian Penilai 2

SLIDE	SEDIAAN DARAH TIPIS MAY-GRUNWALD GIEMSA				SEDIAAN DARAH TIPIS GIEMSA			
	PENILAI 2				PENILAI 2			
	LATAR BELAKANG	ERITROSIT	SITOPLASMA	KROMATIN	LATAR BELAKANG	ERITROSIT	SITOPLASMA	KROMATIN
1	1	1	2	2	2	3	3	3
2	1	1	2	2	2	3	3	3
3	1	1	2	2	2	3	3	3
4	1	1	2	2	2	3	3	3
5	1	1	2	2	2	3	3	3
6	1	1	2	2	2	3	3	3
7	1	1	2	1	2	3	3	3
8	1	1	2	1	2	3	3	3
9	1	1	2	1	2	3	3	3
10	1	1	2	1	2	3	3	3
11	1	1	2	1	2	3	3	3
12	1	1	2	1	2	3	3	3
13	1	1	2	1	2	3	3	3
14	1	1	2	1	2	3	3	3
15	1	1	2	1	2	3	3	3
16	1	1	2	1	2	3	3	3

Purworejo,



(Wahyu Diananti)



Lampiran 12. Hasil Skor Penilaian Penilai 3

SLIDE	SEDIAAN DARAH TIPIS MAY-GRUNWALD GIEMSA				SEDIAAN DARAH TIPIS GIEMSA			
	PENILAI 3				PENILAI 3			
	LATAR BELAKANG	ERITROSIT	SITOPLASMA	KROMATIN	LATAR BELAKANG	ERITROSIT	SITOPLASMA	KROMATIN
1	3	3	3	3	2	2	2	2
2	3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	3	3	3	3	3	3	3	3
5	3	3	3	3	3	3	3	3
6	3	3	3	3	2	2	2	2
7	2	2	2	3	3	3	3	3
8	3	3	3	3	3	3	3	3
9	2	2	2	2	3	2	2	2
10	3	3	3	3	3	3	3	3
11	3	3	3	3	3	3	3	3
12	3	3	3	3	3	3	3	3
13	3	3	3	3	3	3	3	3
14	3	3	3	3	3	3	3	3
15	2	2	2	2	3	3	3	3
16	3	3	3	3	3	3	3	3

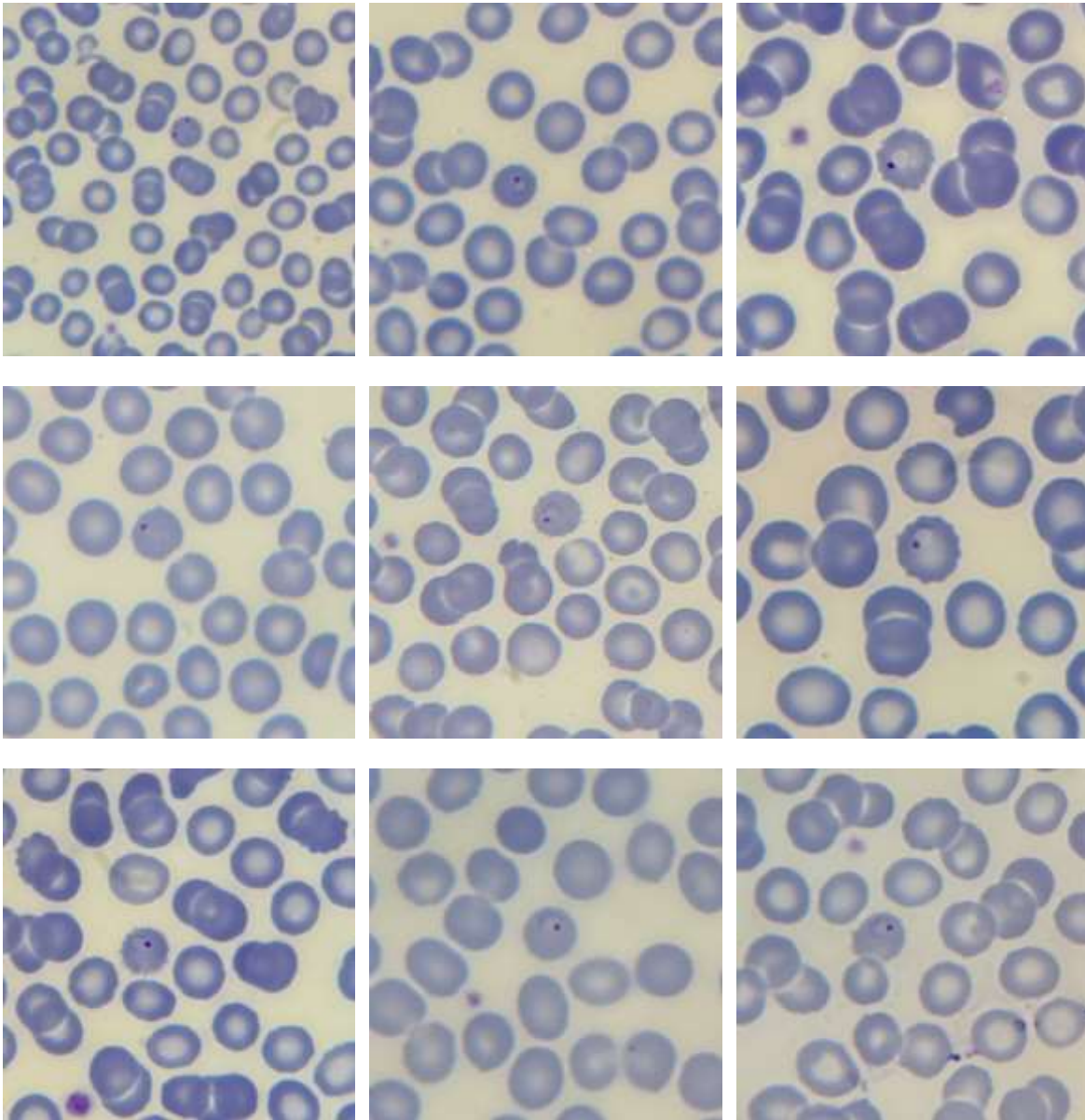
Purworejo,

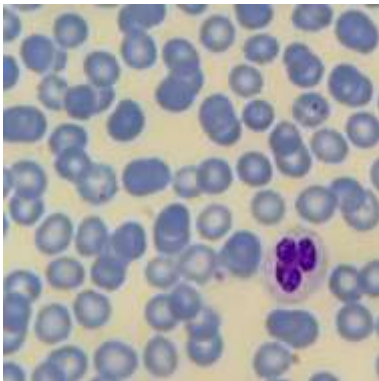
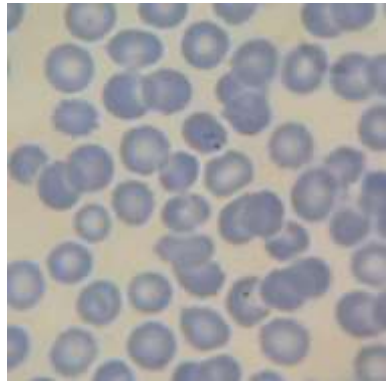
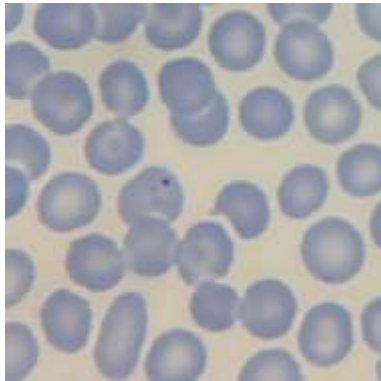
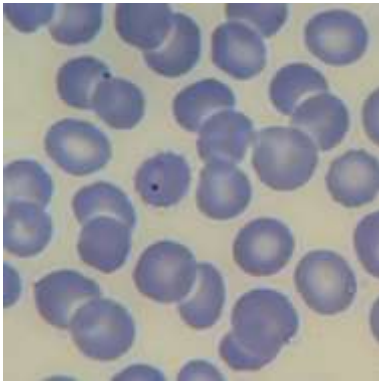
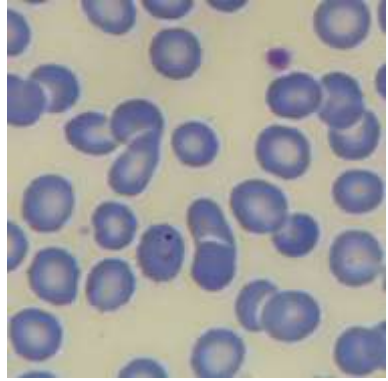
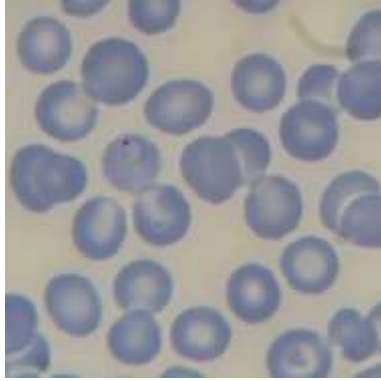
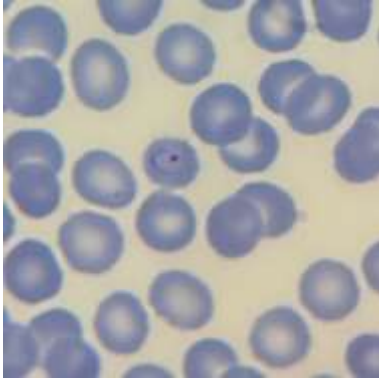


(ASTUTI SETYORINI)  
NIP: 19780422 2006 042  
007

## Dokumentasi

### Hasil Pewarnaan Menggunakan Pewarna May-Grunwald Giemsa





Hasil Pewarnaan Menggunakan Pewarna Giemsa

