

LAMPIRAN

Lampiran 1

PROSEDUR PEMERIKSAAN MALARIA

Sumber: Pedoman teknis pemeriksaan parasit malaria

1. Metode Pemeriksaan

Metode yang digunakan untuk pemeriksaan malaria adalah secara mikroskopis.

2. Prosedur Kerja Pemeriksaan

1) Alat dan Bahan :

Alat :

1. Slide/Kaca Sediaan (*objec glass*)
2. Lanset Steril
3. Pipet Tetesakan
4. PengecatanBahan :

Bahan :

1. Kapas
2. Alkohol 70 %
3. Minyak Emersi/Anisol
4. Buffer pH 7,2
5. Larutan Giemsa
6. Darah Kapiler/Darah Vena

3. Cara Kerja Pembuatan Sediaan Darah

Bahan pemeriksaan malaria yang terbaik adalah darah dari ujung jari. Jika menggunakan darah vena, darah yang digunakan adalah darah yang belum tercampur dengan anti koagulan. Jika menggunakan darah dengan anti koagulan harus segera dibuat SD malaria, karena bila sudah lebih dari 1 jam parasit berkurang dan morfologi dapat berubah.

- a. Pegang tangan kiri pasien dengan telapak tangan menghadap ke atas.
- b. Pilih jari tengah atau jari manis. (pada bayi usia 6-12 bulan darah diambil dari ujung ibu jari kaki dan bayi <6 bulan darah diambil dari tumit)

- c. Bersihkan jari dengan kapas alkohol untuk menghilangkan kotoran dan minyak yang menempel pada jari tersebut.
- d. Setelah kering, jari ditekan agar darah banyak terkumpul di ujung jari.
- e. Tusuk bagian ujung jari (agak di pinggir, dekat kuku) secara cepat dengan menggunakan lancet.
- f. Tetes darah pertama yang keluar dibersihkan dengan kapas kering, untuk menghilangkan bekuan darah dan sisa alkohol.
- g. Tekan kembali ujung jari sampai darah keluar, ambil *object glass* bersih (pegang *object glass* di bagian tepinya). Posisi benda kaca berada di jari tersebut.
- h. Teteskan 1 tetes kecil darah ($\pm 2\mu\text{l}$) di bagian tengah *object glass* untuk SD tipis. Selanjutnya 2-3 tetes kecil darah ($\pm 6\mu\text{l}$) di bagian ujung untuk SD tebal.
- i. Bersihkan sisa darah di ujung jari dengan kapas.
- j. Letakkan *object glass* yang berisi tetesan darah diatas meja atau permukaan yang rata.
- k. Untuk membuat SD tipis, ambil *object glass* baru. Tempelkan ujungnya pada tetes darah kecil sampai darah tersebut menyebar sepanjang *object glass*.
- l. Dengan sudut 45° geser *object glass* tersebut dengan cepat ke arah yang berlawanan dengan tetes darah tebal, sehingga didapat sediaan hapus (seperti bentuk lidah).
- m. Untuk SD tebal, ujung *object glass* kedua yang ditempelkan pada tiga tetes darah tebal. Darah dibuat homogen dengan cara memutar ujung *object glass* searah jarum jam, sehingga terbentuk bulatan dengan diameter 1 cm.

- n. Pemberian label pada bagian ujung *objec glass* dekat sediaan darah tebal, bisa menggunakan kertas label atau *object glass frosted*. Proses pengeringan SD harus dilakukan secara perlahan-lahan di datar.
- o. Selama proses pengeringan, SD harus dihindarkan dari gangguan serangga, debu, panas, kelembaban yang tinggi dan getaran.
- p. Setelah kering, darah tersebut harus segera diwarnai. Pada keadaan tidak memungkinkan selambat-lambatnya dalam waktu 24 jam SD harus sudah diwarnai

4. Pewarnaan Sediaan Darah

- a. SD tipis yang sudah kering difiksasi dengan metanol. Jangan sampai terkena SD tebal.
- b. Letakkan pada rak pewarna dengan posisi darah berada di atas.
- c. Siapkan 3% larutan Giemsa dengan mencampur 3 cc stok giemsa dan 97 cclarutan buffer.
- d. Tuang larutan Giemsa 3% dari tepi hingga menutupi seluruh permukaan *object glass*. Biarkan selama 30-45 menit.
- e. Tuangkan air bersih secara perlahan dari tepi *object glass* sampai larutan Giemsa yang terbuang menjadi jernih. Angkat dan keringkan SD. Setelah kering, SD siap untuk diperiksa.
- f. Pada keadaan darurat dapat dipakai pewarnaan cepat dengan perbandingan 2 tetes giemsa stok ditambah 1 ml larutan buffer selama 15 menit. Dalam hal ini pewarnaan standar tetap dilakukan (Kemenkes RI, 2017).

5. Pemeriksaan Rutin untuk Sediaan Darah Malaria.

a. Pemeriksaan Sediaan Darah Tebal

- 1) SD diletakkan pada meja sediaan mikroskop.
- 2) Lihat SD dengan lensa objektif 10 kali dan fokuskan lapang pandang pada bagian tepi SD tebal.
- 3) Teteskan minyak imersi pada bagian sediaan darah.
- 4) Ganti lensa objektif dengan pembesaran 100 kali.
- 5) Fokuskan lapang pandang dengan memutar mikrometer sampai leukosit terlihat jelas.
- 6) Pemeriksaan rutin tebal dinyatakan negatif bila tidak ditemukan parasit pada 200 lapang pandang. Bila ditemukan parasit, pemeriksaan dilanjutkan dengan 100 lapangan pandang sebelum diagnosa ditegakkan. Hal ini dilakukan untuk memastikan ada tidaknya infeksi campur.

6. Pemeriksaan Sediaan Darah Tipis

- a. SD diletakkan pada meja sediaan mikroskop.
- b. Lihat SD dengan lensa objektif pembesaran 10 kali dan fokuskan lapang pandang pada bagian sediaan darah.
- c. Teteskan minyak imersi pada bagian sediaan darah tipis.
- d. Ganti lensa objektif dengan pembesaran 100 kali.
- e. Fokuskan lapang pandang dengan memutar mikrometer sampai eritrosit terlihat jelas. Periksa SD dengan menggerakkan meja sediaan dengan arah kekiri dan kekanan sesuai arah panah.
- f. Pemeriksaan dilakukan sampai 100 lapangan pandang untuk menentukan negatif. Bila diperlukan dapat dilihat sampai 400 lapang pandang.

7. Interpretasi Hasil

- 1) Catat hasil dengan menuliskan jenis spesies dengan cara seperti ini :
++++ : Apabila ditemukan >10 parasit per lapang pandang

+++ :Apabila ditemukan 1-10 parasit per lapang pandang

++ :Apabila ditemukan >10 parasit per 100 lapang pandang

+ :Apabila ditemukan 1-10 parasit per 100 lapang pandang

Catat hasil dengan menuliskan jenis spesies dan stage serta jumlah parasit per 200sel leukosit. Hasil tersebut di konversi menjadi :

Jumlah Parasit x 8000 = Jumlah

parasit per μ l darah
Jumlah leukosit

- Jika tidak ditemukan parasit malaria setelah pemeriksaan 200 LPB, makalaporkan sebagai negatif atau tidak ditemukan parasit.
- Jika ditemuka parasit, maka catat jenis spesies, stage, serta jumlah parasit.

Lampiran 2

Data penderita malaria di desa reseptif dan non reseptif di wilayah kerja Puskesmas Hanura Kabupaten Pesawaran Tahun 2023

Tabel 4.1 Hasil Penelitian Persentase Penderita Malaria Desa Reseptif dan non Reseptif Di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kabupaten Pesawaran Tahun 2023

No	Daerah	Penderita Malaria	
		Jumlah	Persentase (%)
1	Reseptif	471	100%
2	Non Reseptif	0	0%
	Total	471	100%

Tabel 4.2 Hasil Penelitian Jumlah Penderita Malaria berdasarkan Metode Diagnosis Mikroskop di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kabupaten Pesawaran Tahun 2023

No	Daerah	Penderita Malaria	
		Jumlah	Persentase (%)
1	Positif	471	27%
2	Negatif	1264	73%
	Total	1735	100%

Tabel 4.3 Hasil Penelitian Jumlah Penderita Malaria berdasarkan jenis *Plasmodium* di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kabupaten Pesawaran Tahun 2023

No	Daerah	Penderita Malaria	
		Jumlah	Persentase (%)
1	<i>Plasmodium falciparum</i>	11	2%
2	<i>Plasmodium vivax</i>	458	97%
3	<i>Plasmodium mix</i>	2	1%
	Total	471	100

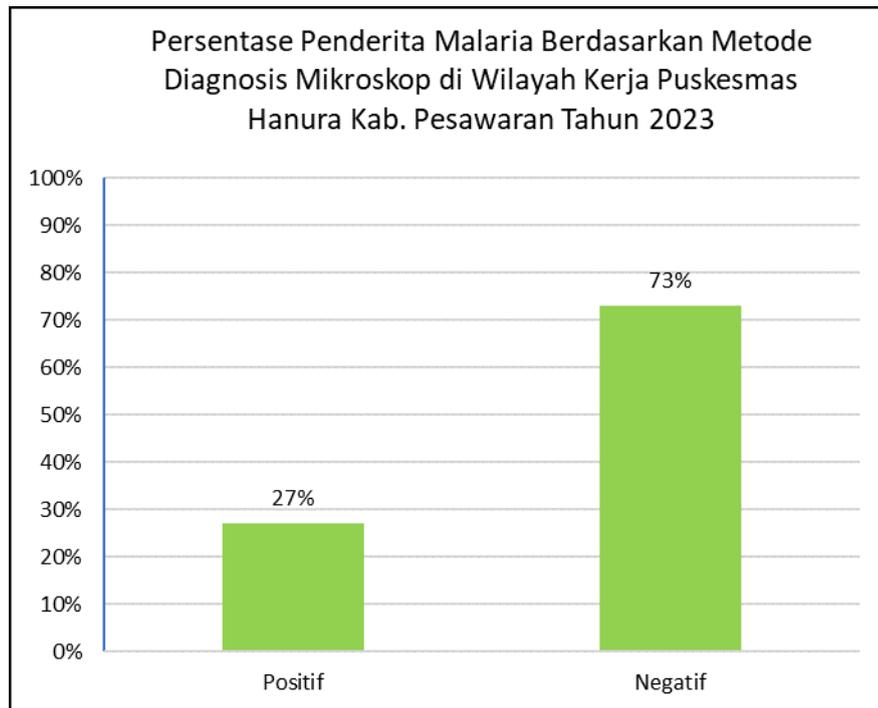
Tabel 4.4 Hasil Penelitian Jumlah Penderita Malaria *Plasmodium falciparum* dan *Plasmodium vivax* berdasarkan reseptivitas daerah wilayah di Puskesmas Hanura Kabupaten Pesawaran Tahun 2023

No	Daerah	Jenis Plasmodium					
		<i>Plasmodium falciparum</i>		<i>Plasmodium vivax</i>		<i>Plasmodium mix</i>	
		Jumlah	Persentase	Jumlah	Persentase	Jumlah	Persentase
1	Reseptif	11	2%	458	97%	2	1%
2	Non Reseptif	0	0%	0	0%	0	0%
	Total	11	2%	458	97%	2	1%

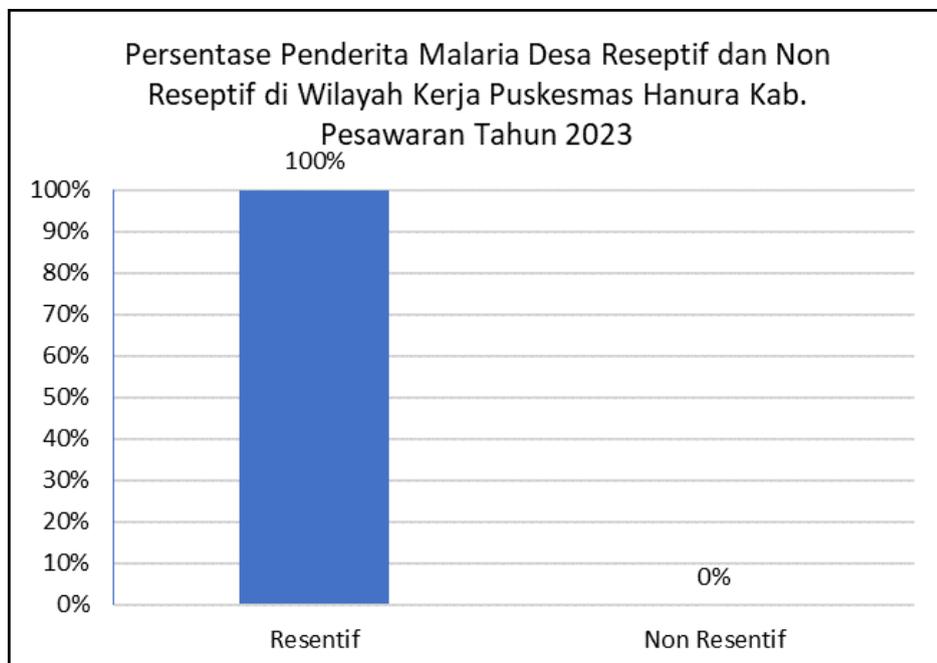
Tabel 4.5 Hasil Penelitian Persentase Penderita Malaria perdesa di wilayah di Puskesmas Hanura Kabupaten Pesawaran Tahun 2023

No	Desa	Penderita malaria	
		Jumlah	Persentase (%)
1	S.Lpsing	32	7%
2	Hurun	33	7%
3	Hanura	232	49%
4	Sidodadi	82	17%
5	Gebang	69	15%
6	B.Menyan	23	5%
7	Muncak	0	0%
8	Cilimus	0	0%
9	T.Mulya	0	0%
10	T.Agung	0	0%
	Total	471	100

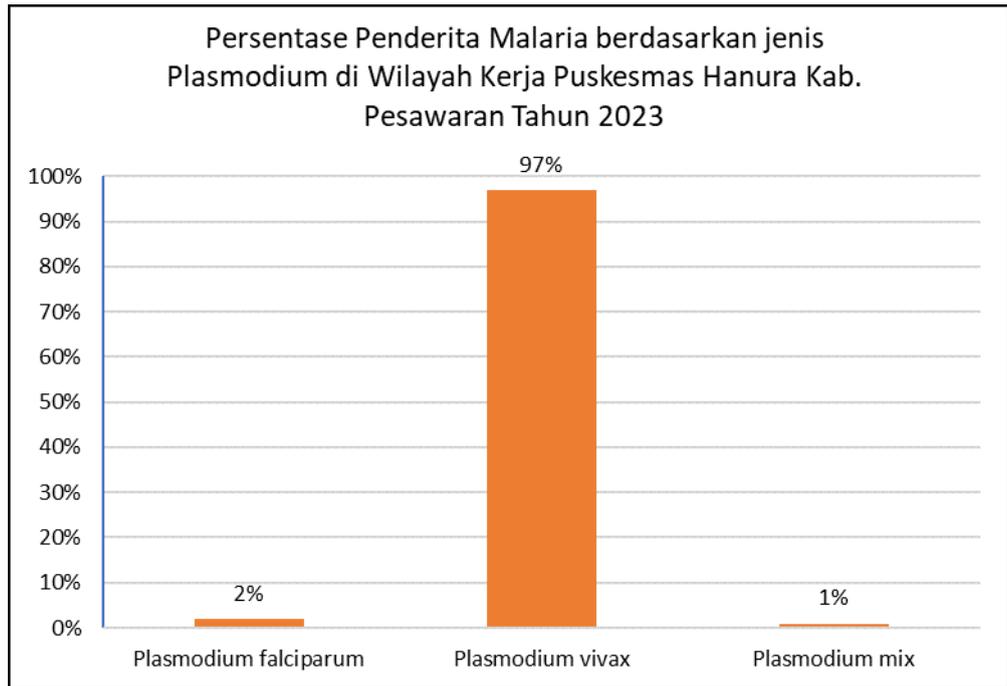
Lampiran 3



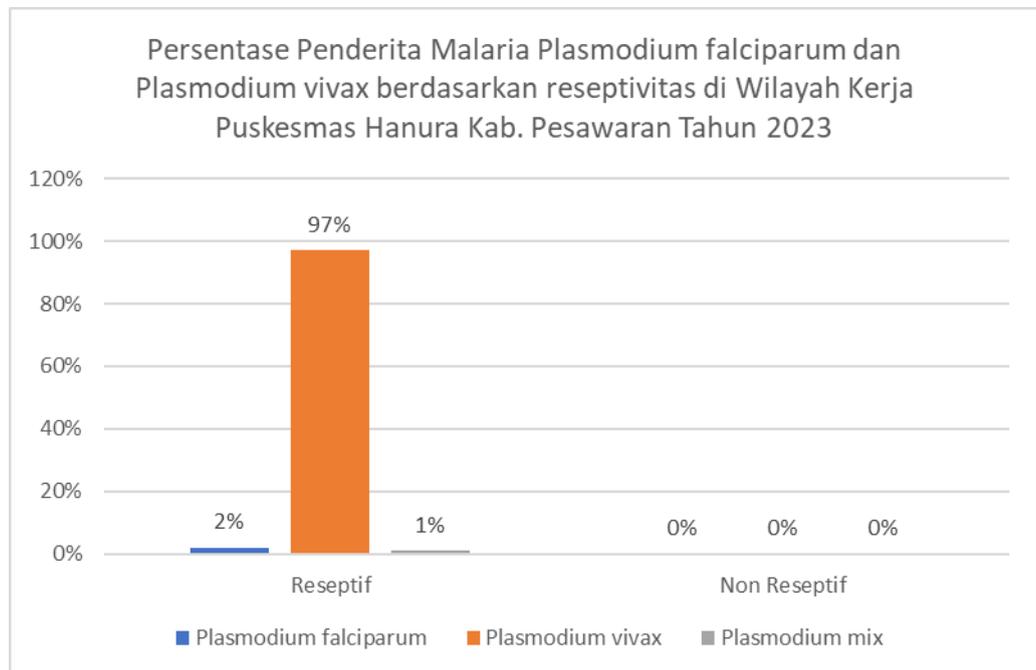
Gambar 2. Persentase Penderita Malaria Berdasarkan Metode Diagnosis Mikroskop di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kab. Pesawaran Tahun 2023



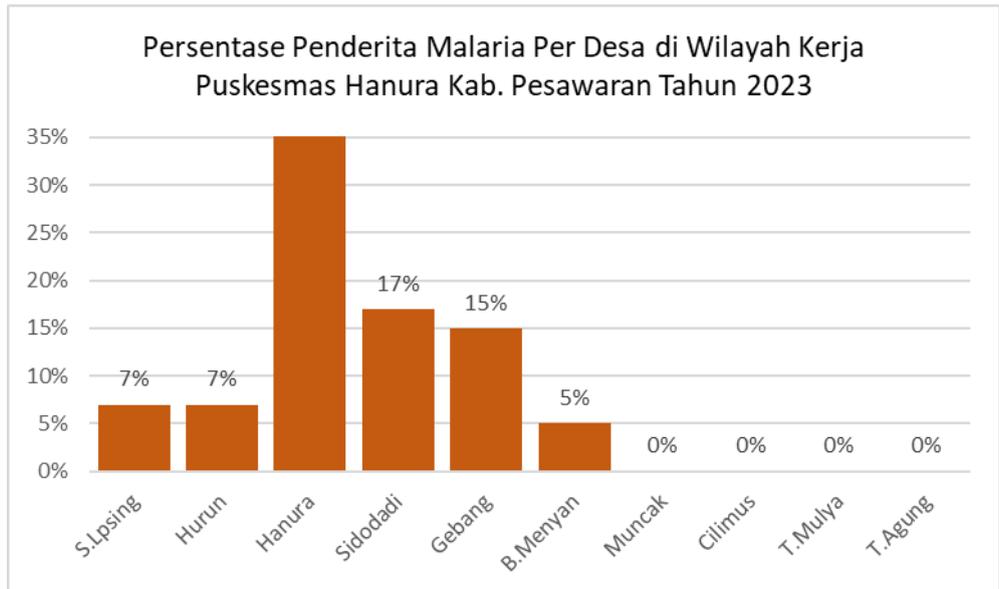
Gambar 2. Persentase Penderita Malaria Desa Reseptif dan Non Reseptif di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kab. Pesawaran Tahun 2023



Gambar 3. Persentase Penderita Malaria berdasarkan jenis Plasmodium di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kab. Pesawaran Tahun 2023



Gambar 4. Persentase Penderita Malaria Plasmodium falciparum dan Plasmodium vivax berdasarkan reseptivitas di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kab. Pesawaran Tahun 2023



Gambar 5. Persentase Penderita Malaria Per Desa di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kab. Pesawaran Tahun 2023

Lampiran 4

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 & 2 Halaman depan puskesmas Hanura



Gambar 3. Pengecekan preparat di lab.puskesmas



Gambar 4. Kegiatan Larvaciding di desa hanura



Gambar 5. Kondisi air payau warga didesa
lemparing 27 maret 2024



Gambar 6. Selokan air rumah warga yang tersumbat
dan tergenang air didesa gebang



Gambar 7. Sungai yang kotor



Gambar 8. Kondisi rumah warga dekat laut
didesa Hanura 27 Maret



Gambar 9. Tempat ubur-ubur dan proses penyemprotan
larvaciding di Desa Sidodadi 27 maret 2024



Gambar 10. Proses melihat larva nyamuk *Anopheles*



PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jl. Tamtama Bagelen IV No. 207 Desa Bagelen Gedong Tataan

REKOMENDASI PENELITIAN / RISET

Nomor : 070/116/VI.01/2024

- MEMBACA** : Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang
Nomor : PP.03.04/F.XL.III/469/2024 tanggal 19 Januari 2024 Perihal
Mohon Izin Survei Pendahuluan.
- MENGINGAT** : 1. Undang-undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 tahun 2018
Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian Pasal 5 Ayat (2)
3. Peraturan Bupati Pesawaran Nomor 08 Tahun 2022 Tentang Kedudukan
Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Serta Tata Kerja Badan
Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pesawaran (Berita Daerah
Kabupaten Pesawaran Tahun 2022 Nomor 08)
4. Peraturan Bupati Pesawaran Nomor 100 Tahun 2022 Tentang Pedoman
Pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata, Praktik Kerja Lapangan, Penelitian
Dalam Rangka Tugas Akhir Pendidikan/Sekolah Dalam Negeri Dan
Penelitian Yang Dilakukan Oleh Instansi Pemerintah Di Kabupaten
Pesawaran.

DENGAN INI MEMBERIKAN REKOMENDASI KEPADA:

- N a m a/NIM** : **SANTRI ANTIKA/2113453127**
Lokasi Penelitian : Puskesmas Hanura Kabupaten Pesawaran
Lamanya/Mulai : 22 Februari 2024 s/d 22 Maret 2024
Tujuan : Untuk Penelitian Program Studi Teknologi Laboratorium Medis.
Judul Skripsi : **"GAMBARAN PENDERITA MALARIA PADA DAERAH RESEPTIF DAN NON
RSPTIF DIWILAYAH KERJA PUSKESMAS HANURA KABUPATEN
PESAWARAN TAHUN 2023"**

Catatan

- 1 Rekomendasi ini diterbitkan untuk kepentingan Penelitian.
- 2 Tidak dibenarkan melakukan Kegiatan yang tidak sesuai / tidak ada Kaitannya dengan Rekomendasi ini
- 3 Melaporkan hasil penelitian kepada Bupati Pesawaran melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pesawaran.
- 4 Surat Rekomendasi ini dicabut kembali apabila pemegangnya tidak mentaati Ketentuan tersebut diatas.

Dikeluarkan di Gedong Tataan
Pada Tanggal Februari 2024
An. KEPALA BADAN KESBANG DAN POLITIK
KABUPATEN PESAWARAN
SEKRETARIS,

CHAIRUDDIN, S.P., M.M.
Pembina Tk I IV/b
NIP. 196803222000031002

Tembusan : Yth,

1. Bupati Pesawaran (Sebagai Laporan)
2. Direktur Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
3. Kepala Dinas kesehatan Kabupaten Pesawaran
4. Kepala Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan
5. Yang Bersangkutan
6. Arsip



PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN
DINAS KESEHATAN

Kompleks Perkantoran Pemkab Pesawaran
Jalan Raya Kedondong Desa Way Layap Kec. Gedong Tataan Kab. Pesawaran 35366
Telp : (0721) 8032004 Fax : (0721) 8032004 Laman : dinkespesawarankab@gmail.com

Gedong Tataan, 28 Februari 2024

Nomor : 800/ 513 /IV.02/II/2024
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Yth.
Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Tanjung Karang
Di-
Tempat

Dengan hormat,

Menindaklanjuti Surat Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pesawaran Nomor : 070/116/VI.01/2024, tanggal 27 Februari 2024 tentang Izin Riset Mahasiswa/I Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang.

Nama : Santri Antika
NIM : 2113453127
Judul : "GAMBARAN PENDERITA MALARIA PADA DAERAH RESEPTIF DAN NON RESEPTIF DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS HANURA KABUPATEN PESAWARAN TAHUN 2023".

Kami sampaikan hal-hal sebagai berikut :

1. Pada prinsipnya kami tidak berkeberatan dan dapat menyetujui untuk mengadakan Penelitian di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Hanura dan Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran.
2. Hal-hal yang berkaitan dengan judul Penelitian dan Pengambilan data seperti tersebut di atas, dapat berhubungan dan berkoordinasi dengan pihak terkait di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Hanura dan Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran.
3. Wajib menyampaikan salinan resmi hasil Penelitian dan Pengambilan data pada waktu akhir penelitian telah selesai.

Lampiran 7



PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS HANURA

Jalan Jendral R. Soeprpto No 1 Desa Hanura Kec. Teluk Pandan Kab. Pesawaran 35450
Email : puskesmashanura1@gmail.com

Hanura, 22 Maret 2024

Nomor : 800/ 77 /IV.02.5/III/2024
Lampiran :
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth

Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Tanjung Karang

Di

Tempat

Dengan hormat

Menindaklanjuti Surat Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran Nomor :
800/513/IV.02/III/2024, tanggal 28 Februari 2024 tentang izin Penelitian Mahasiswa/I
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis program Diploma Tiga POLTEKKES
KEMENKES Tanjung Karang berikut :

Nama : Santri Antika
NIM : 2113453127
Judul : "**GAMBARAN PENDERITAAN MALARIA PADA DAERAH
RESEPTIF DAN NON RESEPTIF DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
HANURA KABUPATEN PESAWARAN TAHUN 2023**".

Sehubungan dengan hal tersebut maka kami mengizinkan kepada mahasiswa/i yang
bersangkutan untuk melaksanakan penelitian di Puskesmas kami.

Demikian surat ini kami buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana
mestinya

a.n Ka.UPTD.Puskesmas Hanura
Ka. Sub Bag Tata Usaha



Lampiran 8

Lembar Konsultasi bimbingan Pendamping Utama

**KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2023-2024**

Nama Mahasiswa : Santri Antika
 NIM : 2113453127
 Judul KTI : Gambaran penderita malaria di desa reseptif dan non reseptif di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2023
 Pembimbing Utama* : Yustin Nur khoiriyah, S. Si., M. Sc
 Pembimbing Pendamping

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	2. NOVEMBER 2023	BAB I } Latar belakang, tujuan BAB II } rumusan, manfaat. BAB III } tinjauan Teori, kerangka konsep. Definisi operasional	REVISI	
2.	30 NOVEMBER 2023	BAB I Latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup. BAB II Spasi jarak dan tulisan BAB III prosedur kerja, DO.	REVISI	
3.	1. DESEMBER 2023	BAB I Latar belakang, rumusan masalah BAB II prosedur kerja	REVISI	
4.	5. DESEMBER 2023	BAB I Latar belakang, rumusan masalah BAB II Definisi operasional, variabel	REVISI	
5.	8. DESEMBER 2023	BAB I penulisan, spasi perbaikan cover depan	REVISI	
6.	29 DESEMBER 2023	BAB I } perbaikan cover BAB II } BAB III }	acc sempit	
7.	21 FEBRUARI 2023	BAB I Latar belakang BAB II Tinjauan pustaka BAB III DO.	PERBAIKAH	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	22 februari 2024	BAB I BAB II BAB III	ACC penelitian	
9.	8 mei 2024	BAB IV, Hasil penelitian BAB V simpulan dan saran	REVISI	
10.	14 mei 2024	BAB IV pembahasan tabel BAB V simpulan dan saran	REVISI	
11.	21 mei 2024	BAB IV pembahasan tabel BAB V pembahasan, simpulan	REVISI	
12.	22 mei 2024	BAB IV pembahasan tabel BAB V pembahasan, simpulan	REVISI	
13.	27 mei 2024	BAB IV pembahasan BAB V saran	REVISI	
14.	4 Juni 2024	BAB V pembahasan	REVISI	
15.	10 Juni 2024	BAB IV, V	ACC SEMPTAS	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
16.	15 Juli 2024	BAB I ⁴ PEMBAHASAN	REVISI	
17.	16 Juli 2024	BAB I ² PEMBAHASAN	REVISI	
18.	17 Juli 2024	BAB I ⁴ , I ² pembahasan, penulisan	REVISI	
19.	19 Juli 2024	BAB I ² I ² penulisan	REVISI	
20	22 Juli 2024	BAB I, II, III, IV, V	ACC CETAK	

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Misbahul Huda, S.Si, M.Kes
NIP. 196912221997032001

Lampiran 9

Lembar Konsultasi bimbingan Pendamping Kedua

KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

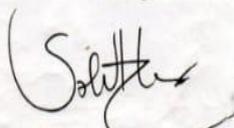
Nama Mahasiswa : Santri Antika
 NIM : 2113453127
 Judul KTI : Gambaran penderita malaria di desa reseptif dan non reseptif di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2023
 Pembimbing Utama/ Pembimbing Pendamping* : Eva Lestari, MSi.

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1	20 November 2023	BAB I ¹ Latar belakang BAB II ¹ Tinjauan pustaka BAB III ¹ Alur penelitian	REVISI	
2	30 November 2023	BAB I ¹ Latar belakang BAB II ¹ penulisan, spasi BAB III ¹ populasi, sampel	REVISI	
3	1 DESEMBER 2023	BAB I ¹ Latar belakang BAB II ¹ Tinjauan pustaka BAB III ¹ Data operasional	REVISI	
4	5 DESEMBER 2023	perbaiki cover	REVISI	
5	10 DESEMBER 2023	BAB I ¹ BAB II ¹ penulisan, spasi BAB III ¹	REVISI	
6	20 DESEMBER 2023	BAB I, II, III	ACC SEMPRO	
7	21 Februari 2024	BAB I ¹ BAB II ¹ perbaiki BAB III ¹	perbaiki	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8	22 februari 2024	BAB I BAB II BAB III	ACC penelitian	
9	14 Juni 2024	BAB IV, V Penulisan	REVISI	
10	19 Juni 2024	BAB IV, V	ACC SEMHAS	
11	16 Juli 2024	BAB IV, V Penulisan	REVISI	
12	17 Juli 2024	BAB IV, V	ACC CETAK	
13				

Catatan : Coret yang tidak perlu

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Misbahul Huda, S.Si, M.Kes
NIP. 196912221997032001

Lampiran 10

Lembar Turnitin

