

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMERIKSAAN SYPHILIS *TREPONEMA PALLIDUM* DENGAN
METODE CMIA PADA PEDONOR DARAH PELAJAR SETINGKAT SMA
DI PMI KEPANJEN**



Oleh :

**DWI INDAH RAHAYU
NIM :P27827019010**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
2020**

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMERIKSAAN SYPHILIS *TREPONEMA PALLIDUM* DENGAN
METODE CMIA PADA PEDONOR DARAH PELAJAR SETINGKAT
SMA DI PMI KABUPATEN MALANG**

Karya Tulis Ilmiah Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Akademik Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Analis Kesehatan



Oleh :

**DWI INDAH RAHAYU
NIM :P27827019010**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
2020**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dwi Indah Rahayu

NIM : P27827019010

Program Studi : DIII Analis Kesehatan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah dengan judul “ Pemeriksaan Syphillis *Treponema pallidum* Dengan Metode CMIA Pada Pedonor Darah Pelajar Setingkat SMA Di PMI Kabupaten Malang” merupakan benar – benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa karya tulis ilmiah ini hasil plagiasi baik sebagian atau seluruhnya maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yang membuat pernyataan

Dwi Indah Rahayu
NIM. P27827019010

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Drh.Diah Titik Mutiarawati,M.Kes
NIP.195808061991032001

Suliati,SPd,SSi,M.Kes
NIP.196409051986032003

LEMBAR PERSETUJUAN

Pemeriksaan Syphilis *Treponema Pallidum* Dengan Metode CMIA Pada Pedonor
Darah Pelajar Setingkat SMA Di PMI Kabupaten Malang

Oleh :

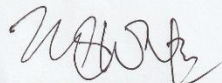
DWI INDAH RAHAYU
NIM. P27827019010

Proposal KaryaTulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya
sehingga dapat diajukan pada Ujian Sidang Proposal KaryaTulis Ilmiah Yang
diselenggarakan oleh Prodi Diploma 3 Analis Kesehatan Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik KesehatanKemenkes Surabaya

Surabaya, Juni 2020

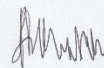
Menyetujui :

Pembimbing I



Drh. Diah Titik Mutirawati, M.Kes
NIP. 195808061991032001

Pembimbing II



Suliati, SPd, SSI, M.Kes
NIP. 196409051986032003

Mengetahui :

Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya



Drs. Edy Harvanto, M.Kes
NIP. 196403161983021001

LEMBAR PENGESAHAN

PEMERIKSAAN SYPHILIS *TREPONEMA PALLIDUM* DENGAN METODE CMIA
PADA PEDONOR DARAH SETINGKAT SMA DI PMI KABUPATEN MALANG

Oleh:

DWI INDAH RAHAYU
NIM : P27827019010

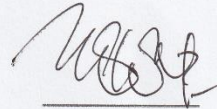
Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di hadapan Tim
Penguji Karya Tulis Ilmiah Jenjang Pendidikan Tinggi
Diploma 3 Jurusan Analis Kesehatan
Kemenkes Surabaya

Surabaya, Juni 2020

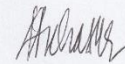
Tim Penguji

Tanda Tangan

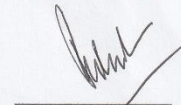
Penguji I : Drh. Diah Titik M, M. Kes
NIP. 19580806 199103 2001



Penguji II : Suliati, Spd, SPd, SSLM, Kes
NIP. 196409051 198603 2003

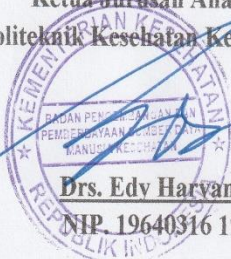



Penguji III : Pestariati, S. Pd, M. Kes.
NIP. 19611006 198303 2002



Mengetahui :

Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya



Drs. Edy Haryanto, M. Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

ABSTRAK

Syphillis adalah penyakit infeksi sistemik yang disebabkan bakteri *Treponema pallidum* subspecies *pallidum* yang berasal dari family *Spirochaetaceae*. Penularannya dapat melalui kontak seksual dengan penderita yang terinfeksi penyakit syphilis, dari ibu ke anak di dalam kandungan, dapat pula melalui transfusi darah. Di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Malang dari hasil pemeriksaan skrining angka penderita syphilis cenderung bertambah setiap tahunnya. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan prevalensi hasil pemeriksaan skrining Syphillis TP pada tersangka Syphillis *Treponema pallidum* pada tahun September 2019 sampai Pebruari 2020 dalam pedonor darah pelajar setingkat SMA di PMI Kabupaten Malang.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan restrospektif. Sampel dalam penelitian ini adalah semua tersangka pedonor pelajar setingkat SMA di PMI Kab.Malang yang diperiksa sampel darahnya dengan menggunakan alat Architect-i2000SR pada periode Oktober 2019 sampai Pebruari 2020 sejumlah 104 pedonor. Penelitian dilaksanakan di UTD PMI Kab.Malang dengan pengambilan data penelitian ini pada bulan Pebruari tahun 2020.

Dari hasil penelitian didapatkan prevalensi Syphillis TP`reaktif pada skrining Syphillis *Treponema pallidum* pada pedonor darah pelajar setingkat SMA periode Oktober 2019 sampai Pebruari 2020 di PMI Kab.Malang sebanyak 3 kantong darah (2,88%) yaitu 1 kantong darah berumur 17 tahun berjenis kelamin laki-laki dan 2 kantong darah berumur 18 tahun berjenis kelamin perempuan. Prevalensi Syphillis TP negatif sebanyak 101 kantong darah(97,87%). Jumlah pemeriksaan skrining yang dilakukan sebanyak 104 kantong darah (34,21%).

Kata kunci : prevalensi, Syphillis TP

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pemeriksaan Syphilis TP Dengan Metode CMIA Pada Pedonor Pelajar Setingkat SMA di PMI Kabupaten Malang” dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat akademik pada program Studi Diploma III Analis Kesehatan Surabaya Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.

Atas terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drg. Bambang Hadi Sugito, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.
2. Bapak Drs. Edy Hariyanto, M.Kes selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.
3. Ibu Suliati, SPd,SSi,M.Kes, selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.
4. Ibu Drh.Diah Titik Mutiarawati,M.Kes selaku Dosen Pembimbing Utama yang rela meluangkan waktunya untuk memberikan motivasi, masukan, bimbingan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Suliati SPd,SSi,M.Kes selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberi masukan, kritikan, bimbingan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Ibu Pestariati, S.Pd., M.Kes. selaku Penguji dalam Karya Tulis Ilmiah ini yang ikut membantu membimbing dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen, Asisten Dosen serta seluruh Karyawan Politeknik Kesehatan yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama menempuh pendidikan program RPL Diploma III Analis Kesehatan.
8. Kepala Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Malang yang telah bersedia memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
9. Terimakasih yang tak terhingga kepada Almarhum Bp.Tohadi & Almarhumah Ibu Umi Kulsum, yang telah membesarkan serta mendidikku, keluargaku yang tersayang yang selalu memberikan doa dan kesabaran juga pengorbanan yang tanpa pamrih disetiap pencapaian dalam langkahku.
10. Teman – teman program DIII Analis Kesehatan Kelas RPL Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya, sukses selalu buat kalian.
11. Dan untuk semua pihak yang telah memberikan motivasi dan bantuan selama penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan penelitian selanjutnya.

Surabaya, 2020

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN KEASLIAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Syphillis	
2.1.1 Epidemiologi.....	5
2.1.2 Patogenitas.....	7
2.1.3 Etiologi.....	8
2.1.4 Gejala Klinis.....	9
2.1.5 Diagnosis.....	12
2.1.6 Enzyme Immunoassay (EIA).....	13

	2.1.6.1 Pengertian EIA.....	13
	2.16.2 Penjelasan Uji.....	14
	2.1.7 Pengobatan.....	14
	2.1.8 Pencegahan.....	17
2.2	Donor Darah	
	2.2.1 Definisi.....	18
	2.2.2 Syarat-syarat Donor Darah.....	19
	2.2.3 Panduan Donor Darah.....	19
	2.2.4 Keadaan Yang Tidak Diperbolehkan Menyumbangkan darah.....	20
	2.2.5 Manfaat Donor Darah.....	21
	2.2.6 Alur Donor Darah.....	22
BAB 3	METODE PENELITIAN	
3.1	Jenis Penelitian.....	23
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
	3.1.1 Lokasi Penelitian.....	23
	3.1.2 Waktu Penelitian.....	23
3.3	Populasi dan Sampel.....	23
	3.3.1 Populasi penelitian.....	23
	3.3.2 Sampel Penelitian.....	24
3.4	Pemeriksaan Calon Pedonor.....	24
	3.4.1 Pemeriksaan Darah.....	24
	3.4.1.1 Pemeriksaan Hemoglobin....	24
	3.4.1.2 Pemeriksaan Golongan Darah	25
	3.4.2 Pemeriksaan Syphillis TP	
	3.4.2.1 Metode.....	26
	3.4.2.2 Prinsip.....	27
	3.4.2.3 Alat dan Bahan.....	28

3.4.2.4	Prosedur Kerja.....	28
3.5	Teknik Analisis Data.....	30
3.6	Kerangka Kerja Penelitian.....	31
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Penyajian Data.....	32
4.1.1	Penjaringan Suspek.....	32
4.2	Analisa Data.....	33
4.2.1	Prevalensi Data.....	33
4.2.2	Prevalensi Syphilis <i>Treponema pallidum</i> Berdasarkan umur.....	35
4.2.3	Prevalensi Syphilis <i>Treponema pallidum</i> Berdasarkan jenis kelamin.....	36
4.3	Pembahasan.....	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran	40
5.2.1	Bagi Peneliti	40

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3.1 Kerangka Operasional.....
- Gambar 4.1 Grafik target dan realisasi pemeriksaan Syphillis Treponema Pallidum pada pedonor pelajar setingkat SMA di PMI Kabupaten Malang tahun 2019.
- Gambar 4.2 Grafik prevalensi Syphillis Treponema pallidum positif pada Pedonor pelajar setingkat SMA di PMI Kab.Malang.
- Gambar 4.3 Grafik prevalensi Syphillis Treponema pallidum negatif pada Pedonor pelajar setingkat SMA di PMI Kab.Malang.
- Gambar 4.4 Foto pemeriksaan di laboratorium PMI Kab.Malang

DAFTAR TABEL

- Tabel 3.4.1.2 Intepretasi hasil pemeriksaan golongan darah
- Tabel 3.6 Kerangka Kerja Penelitian
- Tabel 4.1 Target dan realisasi Pemeriksaan Syphillis Treponema pallidum
Pada prdonor darah setingkat SMA di PMI Kab.Malang Th.2019
- Tabel 4.2 Tabulasi silang pemeriksaan Syphillis TP pada tersangka Syphhillis
Treponema pallidum

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan ijin penelitian dari Poltekkes Kemenkes Surabaya
Jurusan Analis Kesehatan.

Lampiran 2. Surat ijin penelitian dari UTD PMI Kab.Malang

Lampiran 3. Hasil Penelitian