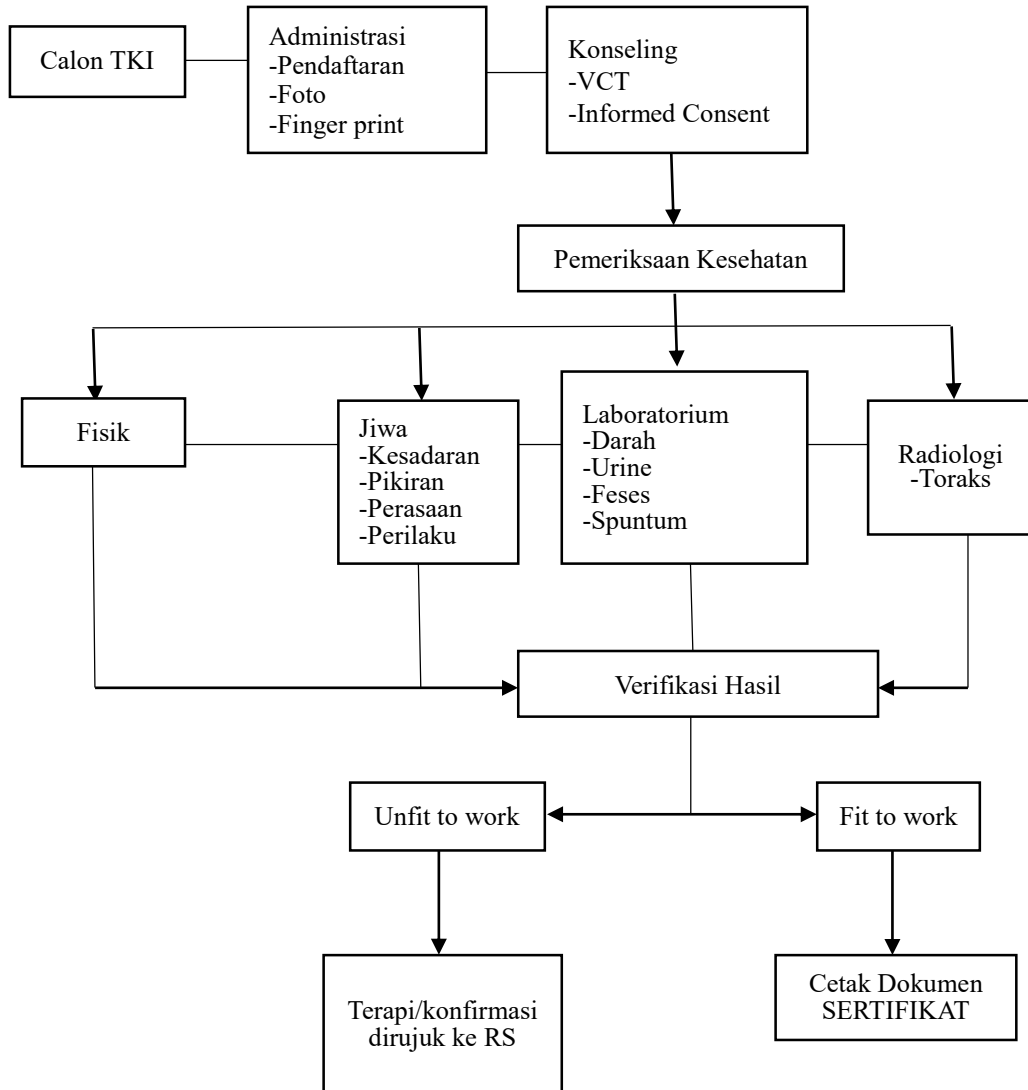


# LAMPIRAN

Lampiran 1

Alur Pelayanan calon TKI di Klinik Utama Assalam Medical Center



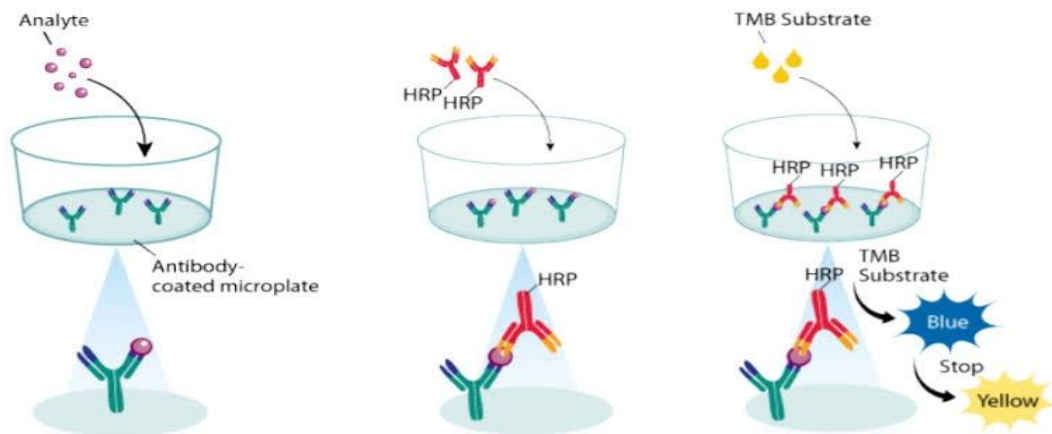
## Lampiran 2

### Prosedur Pemeriksaan HBsAg Metode ELISA

Tujuan : Mendeteksi antigen dari virus penyebab penyakit Hepatitis B dalam sampel pasien.

Prinsip : Pemeriksaan HBsAg, menggunakan metode ELISA "sandwich" pada *strip polystyrene microwell* telah dilapisi dengan antibodi monoklonal khusus untuk HBsAg. Sampel pasien ditambahkan ke sumur bersama dengan antibodi kedua yang terkonjugasi dengan *enzim horseradish peroxidase* (HRP-Conjugate). Selama inkubasi, imunokompleks spesifik akan terbentuk jika terdapat HBsAg dalam sampel. Sampel protein serum dan konjugat HRP yang tidak terikat akan dihilangkan pada saat pencucian, larutan Chromogens yang mengandung *tetrametil-benzidin* (TMB) dan *urea peroksida* ditambahkan ke sumur. Terjadi ikatan antibodi-antigen-antibodi (HRP-Conjugate) "sandwich" immunocomplex, Chromogens yang tidak berwarna dihidrolisis oleh konjugat HRP yang terikat menjadi produk berwarna biru. Warna biru menjadi kuning setelah dihentikan reaksinya dengan stop solution. Jumlah intensitas warna dapat diukur dan sebanding dengan jumlah antigen yang ditangkap dalam sumur, dan jumlahnya masing-masing dalam sampel. Sumur yang mengandung sampel negatif untuk HBsAg tetap tidak berwarna.

#### Skema pemeriksaan ELISA Sandwich



#### A. Alat dan Bahan:

- 1) Microplate beserta penutupnya
- 2) ELISA Plate Reader
- 3) Micropipet 50  $\mu$  dan Tip kuning
- 4) Reagen kit HBsAg
- 5) Microplate washer
- 6) Sampel (serum)

## B. Cara Kerja

- 1) Persiapan: Siapkan sumuran sebagai sampel, kontrol negatif, kontrol positif dan blanko (baik sampel maupun HRP-Conjugate tidak boleh ditambahkan ke lubang Blank).
- 2) Sampel: Tambahkan 50 $\mu$ l kontrol Positif, kontrol Negatif, dan Spesimen ke dalam sumur masing-masing kecuali Blank.  
Catatan: Gunakan ujung pipet pembuangan terpisah untuk setiap spesimen, Kontrol Negatif, Kontrol Positif untuk menghindari kontaminasi silang. Campur dengan mengetuk piring dengan lembut.
- 3) Menambahkan HRP-Conjugats: Tambahkan 50 $\mu$ l HRP-Conjugate ke dalam masing-masing sumur kecuali Blank, dan campur dengan mengetuk pelat dengan lembut.
- 4) Inkubasi: Tutupi plate dengan penutup plate dan inkubasi selama 60 menit pada suhu 37°C.
- 5) Pencucian: Di akhir inkubasi, lepas dan buang penutup pelat. Cuci setiap well 1 kali dengan buffer Washing yang diencerkan. Setiap kali biarkan microwell meresap selama 30-60 detik. Setelah siklus pencucian terakhir, balikkan piring ke kertas isap atau handuk bersih dan ketuk untuk menghilangkannya sisa.
- 6) Pewarnaan: Tambahkan 50 $\mu$ l larutan Chromogen A dan 50 $\mu$ l Chromogen B ke dalam masing-masing lubang termasuk Blank. Inkubasikan cawan pada suhu 37°C selama 15 menit. Reaksi enzimatik antara larutan Chromogen dan HRP-Conjugate menghasilkan warna biru pada sumur sampel kontrol Positif dan HBsAg positif.
- 7) Menghentikan Reaksi: Menggunakan pipet multisaluran atau secara manual, tambahkan 50 $\mu$ l Stop Solution ke dalam masing-masing sumur dan aduk perlahan. Warna kuning intensif berkembang di sumur sampel kontrol Positif dan HBsAg positif.
- 8) Mengukur Absorbansi: Kalibrasi pembaca pelat dengan sumur Blank dan baca absorbansi pada 450nm.

Interpretasi Hasil:

Positif : > Cut Off

Negatif : < Cut Off

Catatan: Cut Off 0.105

### Lampiran 3

#### Prosedur Pemeriksaan Sifilis Metode TPHA (Kuantitatif)

Tujuan: Untuk mendeteksi dan mengidentifikasi penyakit sifilis yang disebabkan oleh bakteri *Treponema pallidum* dengan uji serologi

Prinsip: Fortress TPHA menggunakan eritrosit avion yang diawetkan dan dilapisi dengan komponen antigen patogen *Treponema pallidum* (Nichol Strain). Antibodi spesifik dalam serum akan berikatan dengan antigen saat diinkubasi dengan partikel. Hal ini membuat partikel menggumpal, dan menunjukkan pola aglutinasi pada sumur Uji.

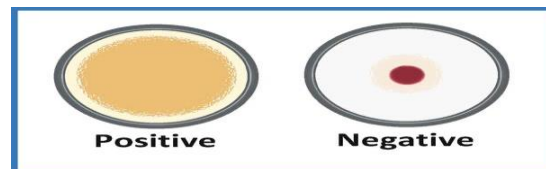
#### A. Alat dan Bahan

- 1) Mikroplate 96 sumur (Format sumur U)
- 2) Mikropipet dan tip kuning
- 3) Sampel serum pasien
- 4) TPHA Test Kit (Reagen Diluent, Reagen Test Cell, Reagen Control Cell)

#### B. Prosedur Kerja

- 1) Siapkan alat dan bahan
- 2) Memipet 190  $\mu$ l Reagen Diluent ke Sumuran 1
- 3) Memipet 10  $\mu$ l Sampel Serum ke dalam Sumuran 1
- 4) Menghomogenkan Serum dan Diluent
- 5) Memindahkan 25  $\mu$ l dari Lubang 1 ke Sumuran 2 & 3
- 6) Memipet 75  $\mu$ l Test Cell ke Lubang 2
- 7) Memipet 75  $\mu$ l Control Cell ke Lubang 3
- 8) Menghomogenkan secara perlahan-lahan
- 9) Diinkubasi 60 menit pada suhu ruang, hindari dari cahaya dan getaran
- 10) Membaca Hasil

Interprestasi Hasil:

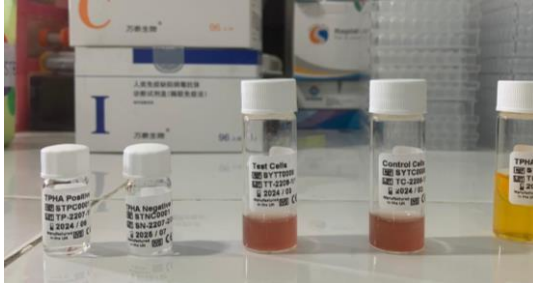


Positif : Adanya bulatan berwarna merah dipermukaan sumur

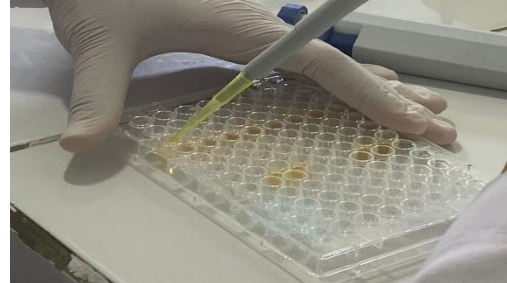
Negatif : Terlihat seperti titik berwarna merah di tengah dasar sumur

Lampiran 4

Gambar Prosedur Pemeriksaan sifilis metode TPHA



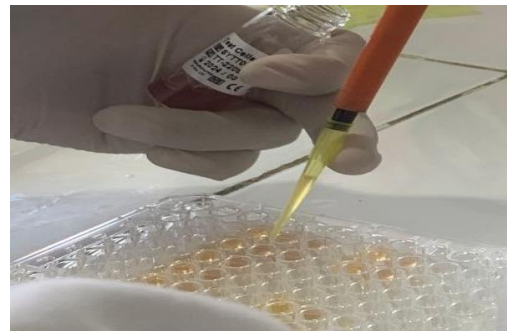
Gambar 1. Reagen TPHA



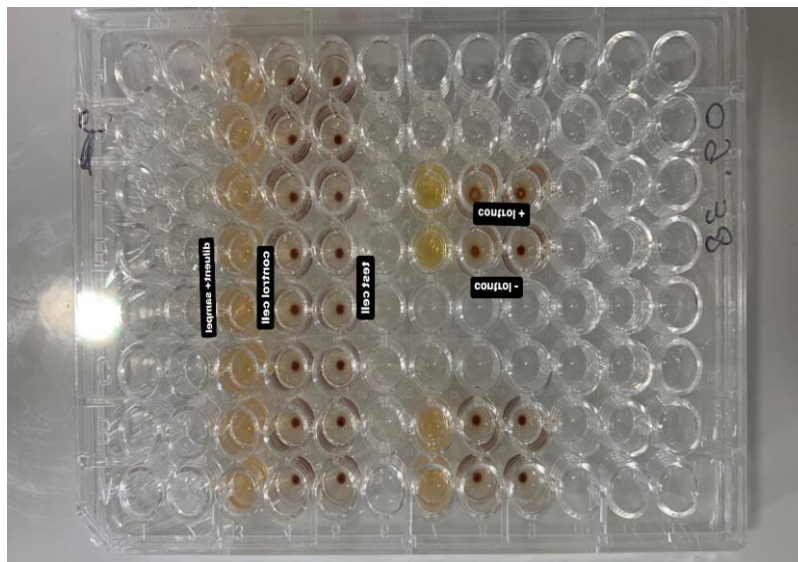
Gambar 2. Proses pemasukan sampel diluent (190ul diluent + 10ul sampel) pada pemeriksaan TPHA



Gambar 3. Penambahan Test Cell pada pemeriksaan TPHA



Gambar 4. Penambahan Control Cell pada pemeriksaan TPHA



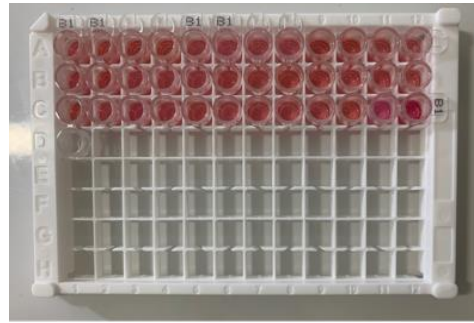
Gambar 5. Hasil pemeriksaan TPHA

Lampiran 5

**Gambar Prosedur Pemeriksaan HBsAg metode ELISA**



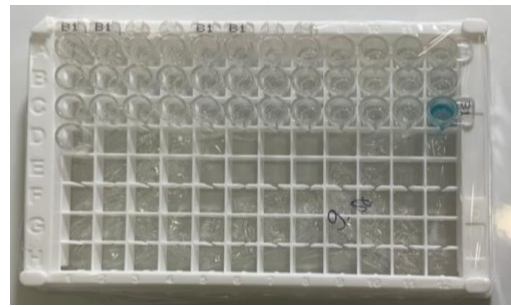
Gambar 6. Reagen HBsAg



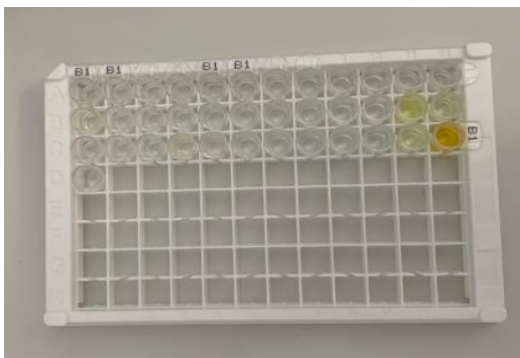
Gambar 7. Plate berisi 50ul sampel + 50ul HRP conjugate (Inkubasi 60 menit) pada pemeriksaan HBsAg



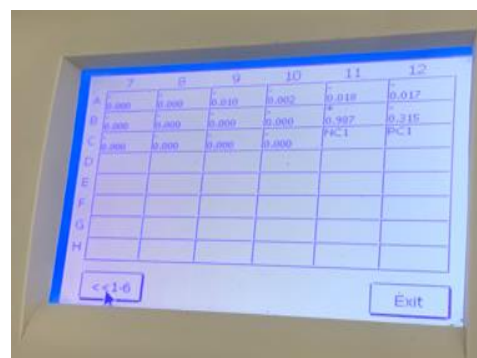
Gambar 8. Dilakukan pencucian 1 x pada pemeriksaan HBsAg



Gambar 9. Sampel setelah pemberian chromagen A dan B (masing-masing 50ul) Inkubasi 15 menit pada pemeriksaan HBsAg



Gambar 10. Penambahan stop solution pada pemeriksaan HBsAg



Gambar 11. Pembacaan sampel HBsAg pada ELISA reader

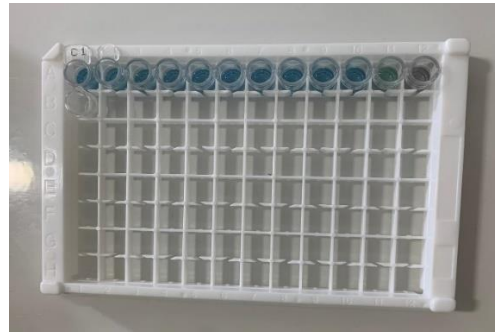


Lampiran 6

Gambar Prosedur Pemeriksaan HCV metode ELISA



Gambar 12. Reagen HCV



Gambar 13. Plate berisi 100ul diluent + 10ul sampel pada pemeriksaan HCV



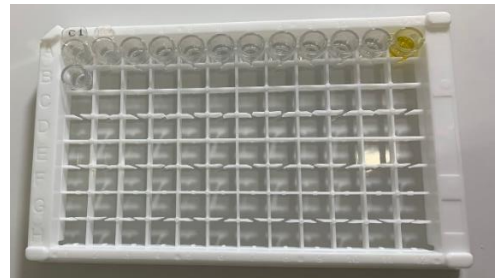
Gambar 14. Dilakukan pencucian pada pemeriksaan HCV



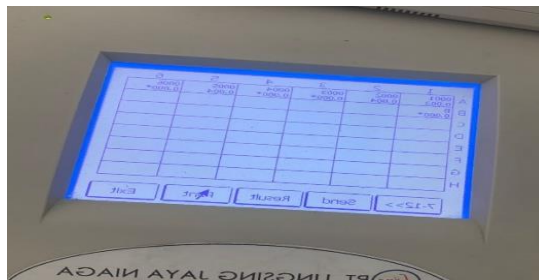
Gambar 15. Penambahan HRP conjugate pada pemeriksaan HCV



Gambar 16. Sampel setelah pemberian chromagen A dan chromagen B pada pemeriksaan HCV



Gambar 17. Sampel setelah penambahan Stop Solution pada pemeriksaan HCV

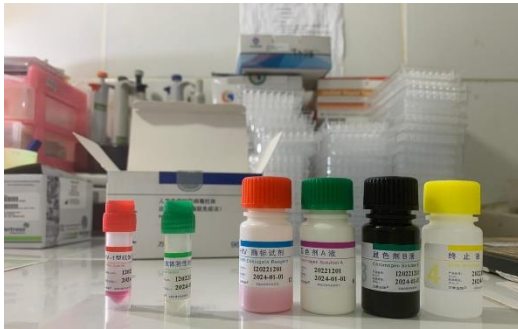


Gambar 18. Pembacaan sampel HCV pada ELISA reader

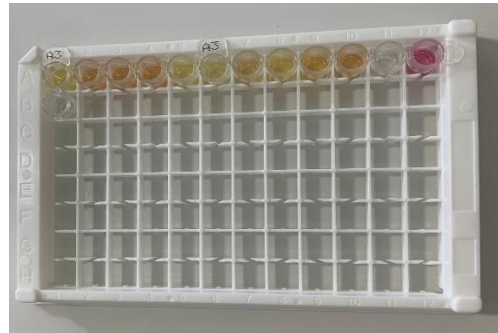


Lampiran 7

**Gambar Prosedur Pemeriksaan HIV metode ELISA**



Gambar 19. Reagen HIV



Gambar 20. Plate berisi 100ul sampel pada pemeriksaan HIV



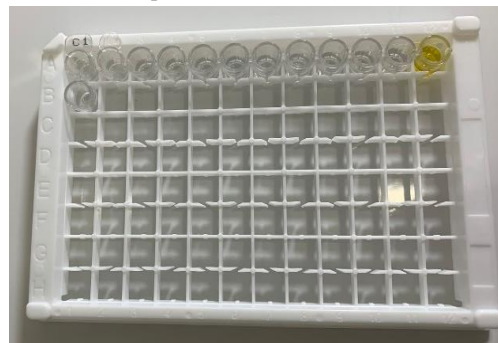
Gambar 21. Dilakukan pencucian pada pemeriksaan HIV



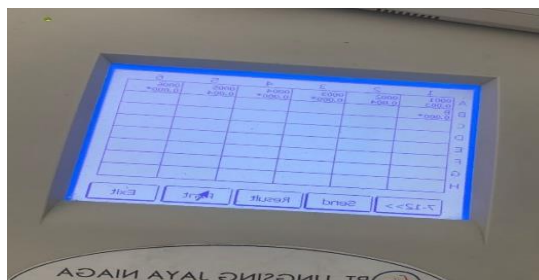
Gambar 22. Penambahan HRP conjugate pada pemeriksaan HIV



Gambar 23. Sampel setelah pemberian chromagen A dan chromagen B pada pemeriksaan HIV



Gambar 24. Sampel setelah penambahan Stop Solution pada pemeriksaan HIV



Gambar 25. Pembacaan sampel HIV pada ELISA reader

## Lampiran 8

**Tabel Data Hasil Pemeriksaan Infeksi Menular Seksual (HIV, Sifilis, HBsAg, dan HCV) Reaktif Pada Calon Tenaga Kerja Di Klinik Utama Assalam Medical Center Tahun 2022.**

NO.	Nama	No. RM	Jenis Kelamin	Umur (tahun)	Bulan	Hasil Pemeriksaan			
						Reaktif (R) / Non Reaktif (NR)			
						HIV	HBsAg	HCV	Sifilis
1.	II	0056	L	38	Juli	NR	R	NR	R
2.	S	0260	L	40	Juli	NR	R	NR	NR
3.	MK	0387	L	21	Juli	NR	R	NR	NR
4.	SD	0388	P	20	Juli	NR	R	NR	NR
5.	AZ	0389	L	23	Juli	NR	R	NR	NR
6.	N	0411	P	32	Juli	NR	NR	NR	R
7.	M	0409	P	39	Juli	NR	NR	NR	R
8.	O	0012	P	20	Agustus	NR	NR	NR	R
9.	SS	0063	L	38	Agustus	NR	NR	NR	R
10.	A	0073	L	21	Agustus	NR	R	NR	NR
11.	T	0083	L	30	Agustus	NR	NR	NR	R
12.	TAS	0148	P	23	Agustus	NR	R	NR	NR
13.	H	0222	L	35	Agustus	NR	NR	NR	R
14.	S	0246	L	27	Agustus	NR	R	NR	NR
15.	DI	0323	L	24	Agustus	NR	R	NR	NR
16.	AS	0399	L	37	Agustus	NR	NR	R	NR
17.	MNC	0014	L	28	September	R	NR	NR	NR
18.	R	0027	L	28	September	NR	R	NR	NR
19.	CH	0072	P	18	September	NR	R	NR	NR
20.	SR	0078	L	20	September	NR	NR	NR	R
21.	UJS	0176	P	25	September	NR	R	NR	NR
22.	M	0389	L	27	September	NR	NR	NR	R
23.	S	0187	P	35	Oktober	NR	R	NR	R
24.	GM	0256	L	19	Oktober	NR	R	NR	NR
25.	IW	0329	P	19	Oktober	NR	NR	NR	R
26.	S	0392	L	35	Oktober	NR	R	NR	NR
27.	K	0415	L	32	Oktober	NR	NR	R	NR
28.	HS	0548	P	20	Oktober	R	NR	NR	NR
29.	SM	0087	P	21	November	NR	R	NR	NR
30.	S	0102	L	28	November	NR	R	NR	NR
31.	BS	0223	L	25	November	NR	R	NR	NR
32.	R	0261	L	26	November	NR	R	NR	NR
33.	S	0295	P	32	November	NR	NR	NR	R
34.	RB	0004	L	35	Desember	NR	NR	NR	R
35.	J	0017	L	26	Desember	NR	NR	NR	R
36.	ES	0087	L	39	Desember	NR	R	NR	NR
37.	BA	0116	L	41	Desember	NR	NR	R	NR
38.	SY	0193	L	36	Desember	NR	NR	NR	R
39.	DV	0208	P	32	Desember	NR	NR	NR	R
40.	YA	0246	P	18	Desember	NR	R	NR	NR
41.	MA	0254	L	45	Desember	NR	R	NR	NR
42.	T	0266	L	28	Desember	NR	NR	NR	R
43.	S	0281	L	41	Desember	NR	R	NR	NR
44.	MI	0343	L	25	Desember	R	NR	NR	NR
45.	IS	0382	L	22	Desember	NR	R	NR	NR
46.	A	0477	P	22	Desember	NR	R	NR	NR
47.	H	0491	L	38	Desember	NR	NR	NR	R
48.	L	0501	L	30	Desember	NR	R	NR	NR
49.	RO	0601	P	21	Desember	NR	R	NR	NR
Total						3	27	3	18

Bandar Lampung, Juni 2023

Mengetahui,  
Kepala Ruang Laboratorium  
Klinik Utama Assalam Medical Center

**Yoni Irawanto, A.Md.AK**

**NIP. 19740609199501100**

Lampiran 9

**Gambar Kegiatan Penelitian**



Gambar 26. Melakukan Prasurvey dengan Koordinator Laboratorium Klinik Utama Assalam Medical Center



Gambar 27. Rekam medik Hasil Pemeriksaan Infeksi Menular Seksual Calon TKI di Klinik Utama Assalam Medical Center Tahun 2022



Gambar 28. Pengambilan data



Gambar 29. Pendampingan pada proses pemeriksaan sampel



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURING**

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung  
Telp. : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : [direktorat@poltekkes-tjk.ac.id](mailto:direktorat@poltekkes-tjk.ac.id)

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.01/I.1/ 943 /2023  
Lampiran : ..... Eks  
Hal : Izin Penelitian

6 Februari 2023

Yang Terhormat, Kepala Klinik Utama Assalam Medical Center Lampung  
Di -  
Lampung Selatan

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungpurung Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Cantika Dian Novita NIM: 2013453026	Gambaran Hasil Pemeriksaan Infeksi Menular Seksual Pada Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI) Di Klinik Utama Assalam Medical Center Tahun 2022	Klinik Utama Assalam Medical Center Lampung

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



**Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes**  
NIP.196705271988012001

Tembusan :  
Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis





## KLINIK UTAMA ASSALAM MEDICAL CENTER LAMPUNG

Jl. Raya Pemanggilan Umbul Thoif, Kecamatan Natar Lampung Selatan  
Telp/Fax : 0721 8013567 e-mail : assalammedical\_lampung@yahoo.co.id

### SURAT PERNYATAAN

Nomor : 010/AMC1pg07/III/2023  
Perihal : Balasan permohonan izin penelitian.

Yang Terhormat, Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang  
Di -  
Bandar Lampung

Sehubungan dengan surat dari Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang No. PP.03.01/I.1/943/2023, tanggal 06 Februari 2023, perihal Izin Penelitian dalam rangka Penyusunan Karya Tulis Ilmiah atas nama : Cantika Dian Novita / NIM. 2013453026 dengan judul "Gambaran Hasil Pemeriksaan Infeksi Menular Seksual Pada Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI) di Klinik Utama Assalam Medical Center Tahun 2022" di Klinik Utama Assalam Medical Center Lampung.

Perlu kami sampaikan beberapa hal sebagai berikut :

1. Pada prinsipnya kami tidak keberatan untuk memberikan izin kepada yang bersangkutan untuk melakukan penelitian di Klinik Utama Assalam Medical Center Lampung
2. Izin melakukan penelitian diberikan hanya untuk keperluan akademik
3. Waktu pengambilan data harus dilakukan pada waktu hari dan jam kerja.

Demikian surat ini kami sampaikan, terima kasih.

Natar, 3 April 2023  
Klinik Utama Assalam Medical Center Lampung

ABDUL WAHAB M. ALIUN, SE  
Direktur

Lampiran 12

**LEMBAR KEGIATAN PENELITIAN**

Nama : Cantika Dian Novita  
Nim : 2013453026  
Prodi/Jurusan : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis  
Judul : Gambaran Hasil Pemeriksaan Infeksi Menular Seksual Pada Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI) di Klinik Utama Assalam Medical Center Tahun 2022  
Dosen : 1. Ardian Zakaria Amien, S.Kep., M.Imun  
Pembimbing : 2. Misbahul Huda, S.Si., M.Kes

No.	Hari/ Tanggal	Kegiatan	Paraf
1.	Jum'at, 30 Desember 2022	Melakukan prasurvey dengan pihak koordinator laboratorium	
2.	Selasa, 9 Mei 2023	Melakukan pengambilan data hasil pemeriksaan IMS (HIV, Sifilis, HBsAg, dan HCV)	
3.	Rabu, 10 Mei 2023	Melakukan pengambilan data hasil pemeriksaan IMS (HIV, Sifilis, HBsAg, dan HCV)	
4.	Selasa, 16 Mei 2023	Melakukan pengambilan data hasil pemeriksaan IMS (HIV, Sifilis, HBsAg, dan HCV)	
5.	Rabu, 17 Mei 2023	Melakukan pengambilan data hasil pemeriksaan IMS (HIV, Sifilis, HBsAg, dan HCV)	
6.	Kamis, 18 Mei 2023	Melakukan perhitungan data hasil pemeriksaan IMS (HIV, Sifilis, HBsAg, dan HCV)	

Bandar Lampung, juni 2023  
Mengetahui,  
Koordinator Laboratorium

**Yoni Irawanto, A.Md.AK**  
**NIP. 19740609199501100**



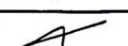
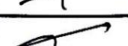
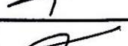
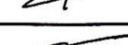



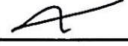


## KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Cantika Dian Novita

Judul KTI :Gambaran Hasil Pemeriksaan Infeksi Menular Seksual pada Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI) di Klinik Utama Assalam Medical Center Tahun 2022

Pembimbing Utama : Ardian Zakaria, S.Kep., M.Imun

No	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf
1.	9 Januari 2023	Bab I	Bimbingan	
2.	13 Januari 2023	Bab I, II, III	Revisi bab I, Bimbingan bab II dan III	
3.	15 Januari 2023	Bab I, II, III	Revisi	
4.	16 Januari 2023	Bab I, II, III	ACC Sampro	
5.	1 Februari 2023	Bab I, II, III Pentakan sampro	ACC pendirian	
6.	29 Mei 2023	Bab IV dan V	Revisi	
7.	30 Mei 2023	Bab IV dan V	Revisi	
8.	31 Mei 2023	Bab IV dan V	Revisi	
9.	6 Juni 2023	cover - Simpulan sesuai	ACC semhas	
10.	16 Juni 2023	Pentakan semhas cover - lampiran	ACC cetak	

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



**MISBAHUL HUDA, S.Si., M.Kes**

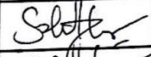
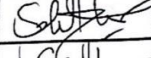
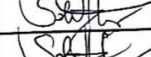
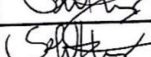
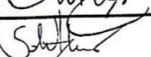
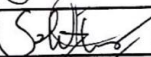
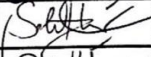
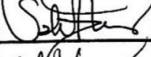



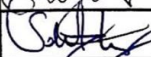
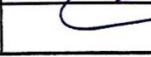

NIP.196912221997032001

## KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Cantika Dian Novita

Judul KTI : Gambaran Hasil Pemeriksaan Infeksi Menular Seksual pada Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI) di Klinik Utama Assalam Medical Center Tahun 2022

Pembimbing Pendamping : Misbahul Huda, S.Si., M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf
1.	9 Januari 2023	BAB I, II, dan III	Bimbingan	
2.	10 Januari 2023	BAB I, II, dan III	Revisi	
3.	11 Januari 2023	BAB I, II, dan III	Revisi	
4.	12 Januari 2023	BAB I, II, dan III	Revisi	
5.	13 Januari 2023	BAB I, II, dan III	Revisi	
6.	16 Januari 2023	BAB I, II, dan III	Revisi	
7.	17 Januari 2023	BAB I, II, dan III	Acc	
8.	20 Januari 2023	Perbaikan Sampul BAB I, II, III	Acc	
9.	5 Juni 2023	Bab IV, V	Revisi	
10.	6 Juni 2023	Bab IV, V	Revisi	
11.	7 Juni 2023	cover - lampiran	Acc	
12.	16 Juni 2023	Perbaikan Sampul Bab I - lampiran	Revisi	
13.	20 Juni 2023	Perbaikan sampul cover - lampiran	Revisi	
14.	21 Juni 2023	Cover - lampiran	Acc	

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



**MISBAHUL HUDA, S.Si., M.Kes**

NIP.196912221997032001

## Lampiran 14

### Cek\_Cantika Dian Novita

#### ORIGINALITY REPORT

<b>37%</b> SIMILARITY INDEX	<b>36%</b> INTERNET SOURCES	<b>8%</b> PUBLICATIONS	<b>11%</b> STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	------------------------------

#### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<a href="http://repository.poltekkes-tjk.ac.id">repository.poltekkes-tjk.ac.id</a> Internet Source	<b>6%</b>
<b>2</b>	<a href="http://theherijournals.blogspot.com">theherijournals.blogspot.com</a> Internet Source	<b>3%</b>
<b>3</b>	<a href="http://es.scribd.com">es.scribd.com</a> Internet Source	<b>2%</b>
<b>4</b>	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	<b>2%</b>
<b>5</b>	<a href="http://jurnal.fk.unand.ac.id">jurnal.fk.unand.ac.id</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<a href="http://ecampus.poltekkes-medan.ac.id">ecampus.poltekkes-medan.ac.id</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<a href="http://jim.unsyiah.ac.id">jim.unsyiah.ac.id</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>8</b>	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>9</b>	<a href="http://eprints.umm.ac.id">eprints.umm.ac.id</a> Internet Source	<b>1%</b>