

# LAMPIRAN

Lampiran 1

Hasil Pengumpulan Data

**LEMBAR PENGUMPULAN DATA**  
**HASIL PEMERIKSAAN KULTUR SPUTUM PASIEN PNEUMONIA**

No	Nama	Usia	Jenis Kelamin	Pemeriksaan Kultur	
				Hasil Kultur	Bakteri Penyebab
1.	SU	57	L	(+)	<i>Staphylococcus sciuri</i>
2.	SE	39	P	(+)	<i>Enterobacter cloacae</i>
3.	MA	69	L	(+)	<i>Staphylococcus sciuri</i>
4.	KA	79	P	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
5.	SUP	50	L	(+)	<i>E. coli</i>
6.	FA	17	P	(+)	<i>Staphylococcus aureus</i>
7.	SUR	68	P	(+)	<i>Enterobacter aerogenes</i>
8.	SA	62	L	(-)	(-)
9.	DE	37	P	(+)	<i>Staphylococcus aureus</i>
10.	WA	61	L	(+)	<i>Acinetobacter baumannii</i>
11.	MU	84	P	(-)	(-)
12.	TU	59	P	(-)	(-)
13.	SAG	71	L	(-)	(-)
14.	NU	68	P	(-)	(-)
15.	JA	61	L	(+)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
16.	RO	53	P	(+)	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
17.	DA	66	L	(+)	<i>Staphylococcus aureus</i>
18.	PA	65	L	(-)	(-)
19.	MUN	69	P	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
20.	SI	82	L	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
21.	SUY	61	P	(+)	<i>Staphylococcus sciuri</i>
22.	M. AL	8	L	(+)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
23.	AN	30	L	(+)	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
24.	SAM	63	L	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
25.	SUPT	57	L	(+)	<i>Staphylococcus aureus</i>
26.	SAB	78	L	(+)	<i>Staphylococcus sciuri</i>
27.	CH	74	L	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
28.	WAG	62	P	(+)	<i>Staphylococcus aureus</i>
29.	HA	59	L	(-)	(-)
30.	NY	67	L	(+)	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>
31.	TR	43	P	(+)	<i>Staphylococcus aureus</i>
32.	MAR	51	P	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
33.	KAM	56	P	(+)	<i>E. coli</i>
34.	TI	74	P	(+)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
35.	SUA	58	L	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
36.	SUT	60	L	(+)	<i>E. coli</i>
37.	SBR	88	L	(+)	<i>Staphylococcus sciuri</i>
38.	WGR	73	L	(+)	<i>Staphylococcus sciuri</i>
39.	DAF	19	L	(+)	<i>Staphylococcus sciuri</i>
40.	SR	44	P	(+)	<i>Staphylococcus aureus</i>

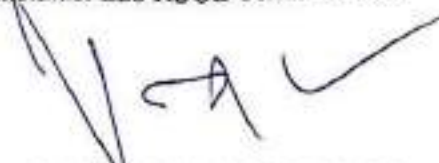
41.	AB	58	L	(+)	<i>Staphylococcus sciuri</i>
42.	SO	35	L	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
43.	AI	43	L	(+)	<i>Enterobacter aerogenes</i>
44.	NA	29	P	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
45.	LA	61	P	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
46.	IN	61	P	(+)	<i>Staphylococcus sciuri</i>
47.	SN	64	L	(+)	<i>E. coli</i>
48.	WE	93	P	(+)	<i>Staphylococcus sciuri</i>
49.	PR	88	P	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
50.	NR	32	P	(+)	<i>Staphylococcus aureus</i>
51.	T. B	51	L	(+)	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>
52.	M. M	79	L	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
53.	M. I	30	L	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
54.	RI	56	L	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
55.	MR	54	L	(+)	<i>Klebsiella pneumoniae</i>

Petugas Lab



**RODIAH ASIH RIANTL, A. Md.Kes**  
NIP. 199804232022032011

Ka. Instalasi Lab RSUD Jend. A. Yani



**NIDIA APRIYANTO, SKM**  
NIP. 197404151994031004

Lampiran 2

Peta Lokasi RSUD Jend. A. Yani Metro



Gambar 1 Peta RSUD Jend. A. Yani Metro



Gambar 2 Lokasi RSUD Jend. A. Yani Metro

### *Lampiran 3*

#### Prosedur Pemeriksaan Kultur Sputum

##### **1. Pengambilan Sampel Sputum**

###### A. Alat:

- a) Alat Pelindung Diri
- b) Pot sampel sputum

###### B. Prosedur:

- a) Siapkan alat yang akan digunakan
- b) Beri instruksi pasien mengenai cara batuk yang benar untuk mendapat sputum yang kental dan purulen
- c) Cuci tangan dan pakai Alat Pelindung Diri (Masker, Sarung Tangan)
- d) Pasang perlak pengalasan dibawah dagu pasien
- e) Minta pasien membatukkan sputumnya ke tempat yang sudah disiapkan (pot sputum)
- f) Bersihkan mulut pasien
- g) Rapihkan alat yang telah digunakan
- h) Lepas sarung tangan lalu cuci tangan.

##### **2. Pembuatan Media BHI, THIO, BAP, dan MC**

###### A. Alat:

- a) Neraca analitik
- b) Kertas
- c) Erlenmeyer
- d) Gelas ukur
- e) Hot plate
- f) Batang pengaduk
- g) Cawan petri
- h) Tabung reaksi
- i) Rak tabung reaksi
- j) Corong
- k) Autoclave

###### B. Bahan:

- a) Media BHI (*Brain Heart Infusion*)

- b) Media THIO (*Thioglycollate*)
- c) Media BAP (*Blood Agar Plate*)
- d) Media MC (*MacConkey*)
- e) Aquades

C. Prosedur:

- a. Siapkan media BHI (*Brain Heart Infusion*), THIO (*Thioglycollate*), BAP (*Blood Agar Plate*), dan MC (*MacConkey*).
- b. Timbang masing-masing media menggunakan neraca analitik.
- c. Timbang media *Blood Agar* sebanyak 8 gram/200mL aquades.
- d. Timbang media *MacConkey* sebanyak 10,3 gram/200mL aquades.
- e. Timbang media BHI (*Brain Heart Infusion*) sebanyak 7,5 gram/200mL aquades.
- f. Timbang media THIO (*Thioglycollate*) sebanyak 7,2 gram/200 mL aquades.
- g. Pindahkan masing-masing media ke dalam erlenmeyer.
- h. Masukkan 200 mL aquades ke dalam erlenmeyer yang sudah terisi media.
- i. Panaskan media menggunakan hot plate lalu aduk hingga mendidih, kemudian diamkan hingga media hangat.
- j. Masukkan media BHI (*Brain Heart Infusion*) dan THIO (*Thioglycollate*) ke dalam tabung reaksi kemudian letakkan tabung di beaker glass.
- k. Masukkan masing-masing media ke dalam autoclave dengan suhu 121°C dengan tekanan 1 ATM selama 15 menit.
- l. Keluarkan media dari autoclave, kemudian tuangkan erlenmeyer yang berisi media *MacConkey* ke dalam cawan petri dengan ketebalan  $\pm 3$  mL.
- m. Untuk media *Blood Agar* tambahkan 10 mL darah, homogenkan lalu tuang ke dalam cawan petri dengan ketebalan  $\pm 3$  mL.
- n. Letakkan media BHI (*Brain Heart Infusion*) dan THIO (*Thioglycollate*) pada rak tabung dan diamkan di suhu ruang, kemudian untuk media *Blood Agar* dan *MacConkey* diamkan hingga

mencapai suhu ruang dan membeku lalu simpan media didalam kulkas dengan suhu 2°C-8°C.

### **3. Inokulasi Spesimen Sputum Ke Media BHI dan THIO**

#### A. Alat:

- a) Ose
- b) Lampu bunsen
- c) Inkubator

#### B. Bahan:

- a) Spesimen sputum
- b) Media BHI (*Brain Heart Infusion*)
- c) Media THIO (*Thioglycollate*)

#### C. Prosedur:

- a) Siapkan spesimen sputum yang akan digunakan.
- b) Ambil spesimen sebanyak 1 mata ose dan masukkan ke dalam media BHI (*Brain Heart Infusion*).
- c) Ambil spesimen sebanyak 1 mata ose dan masukkan ke dalam media THIO (*Thioglycollate*).
- d) Setelah spesimen diinokulasikan ke dalam media BHI (*Brain Heart Infusion*) dan THIO (*Thioglycollate*), selanjutnya inkubasi media selama 24 jam dengan suhu 35°C.

### **4. Inokulasi Suspensi Pada Media BAP (*Blood Agar Plate*) dan MC (*MacConkey*).**

#### A. Alat:

- a) Ose
- b) Lampu bunsen
- c) Inkubator

#### B. Bahan:

- a) Suspensi bakteri dari media BHI (*Brain Heart Infusion*)
- b) Media BAP (*Blood Agar Plate*)
- c) Media MC (*MacConkey*)

#### C. Prosedur:

- a) Siapkan media *Blood Agar* dan *MacConkey*.

- b) Ambil 1 mata ose suspensi bakteri dari media BHI (*Brain Heart Infusion*).
- c) Lakukan pulasan ke media *Blood Agar* dan *MacConkey* dengan membentuk kuadran T lalu inkubasi media selama 24 jam dengan suhu 35°C.

## 5. Pewarnaan dan Pembacaan Gram

### A. Alat:

- a) Objek Glass
- b) Ose
- c) Lampu Bunsen
- d) Rak pengecatan
- e) Pipet tetes
- f) Kran air mengalir
- g) Mikroskop
- h) Tissue

### B. Bahan:

- a) Gram A (Crystal Violet, Alkohol 95%, Amonium Oksalat, Aquadest)
- b) Gram B (Iodium, Kalium Iodide, Aquadest)
- c) Gram C (Aceton, Alkohol 95%)
- d) Gram D (Safranin, Alkohol 95%, Aaquadest)
- e) Minyak imersi

### C. Prosedur:

- a) Ambil 1 mata ose koloni bakteri dari media *MacConkey* dan letakkan diatas objek glass, ratakan agar koloni tidak terlalu tebal ataupun terlalu tipis.
- b) Fiksasi preparat diatas lampu bunsen.
- c) Genangi preparat dengan cat Gram A hingga menutupi seluruh permukaan preparat, kemudian diamkan selama 1 menit.
- d) Jika sudah 1 menit bilas dengan air mengalir dan genangi dengan cat Gram B, diamkan selama 1 menit.



- e) Setelah 1 menit, bilas dengan air mengalir kemudian genangi dengan Gram C untuk melarutkan pewarnaan, diamkan  $\pm 30$  detik sampai tidak terlihat adanya warna merah yang luntur.
- f) Bilas dengan air mengalir.
- g) Genangi dengan Gram D lalu diamkan selama 30 detik.
- h) Bilas dengan air mengalir hingga bersih, lalu tunggu preparat hingga kering.
- i) Identifikasi bentuk dan warna bakteri menggunakan mikroskop dengan perbesaran 100x (gunakan minyak imersi untuk perbesaran ini)

## 6. Uji katalase dan Uji Oksidase

### A. Alat:

- a) Objek glass
- b) Kertas oksidase
- c) Ose

### B. Bahan:

- a) Koloni dari media *Blood Agar & MacConkey*
- b) Larutan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

### C. Prosedur:

#### 1) Uji Katalase

Dilakukan pada bakteri Gram positif, untuk mengetahui kemampuan bakteri menghasilkan enzim katalase atau tidak.

- a) Ambil 1 mata ose koloni bakteri dari media *Blood Agar* lalu letakkan diatas objek glass.
- b) Teteskan larutan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> pada preparat kemudian homogenkan.
- c) Amati adanya gelembung pada preparat. Jika terdapat gelembung pada preparat maka uji katalase dinyatakan positif, dan jika tidak terdapat gelembung pada preparat maka uji katalase dinyatakan negatif.

#### 2) Uji Oksidase

Dilakukan pada bakteri Gram negatif, untuk mengetahui kemampuan bakteri dalam menghasilkan enzim oksidase

- a) Ambil 1 mata ose koloni bakteri dari media *MacConkey* dan letakkan diatas kertas oksidase.

- b) Amati perubahan warna pada kertas oksidase. Jika terdapat perubahan warna menjadi biru maka uji oksidase dinyatakan positif dan jika tidak terdapat perubahan warna maka uji oksidase dinyatakan negatif.

## **7. Penanaman panel dan Pembacaan panel**

### **A. Alat:**

- a) Panel Negatif Combo/Positif Combo
- b) Renok (Penjepit Panel)
- c) Laminar Air Flow
- d) Lampu Bunsen
- e) Inoculation System Wand
- f) Microscan
- g) Inkubator
- h) Komputer

### **B. Bahan:**

- a) Mineral oil
- b) Panel Negatif Combo (reagen VP 1, VP 2, NIT 1, NIT 2, TDA, INDOL)
- c) Panel Positif Combo (reagen VP 1, VP 2, NIT 1, NIT 2, PEPT)

### **C. Prosedur:**

#### **1) Penanaman Panel**

- a) Buka kotak Prompt Inoculation System
- b) Tusuk koloni sebanyak 3-5 kali pada media padat menggunakan jarum Prompt, lalu lepaskan bagian tengah jarum inoculator.
- c) Masukkan jarum inoculator ke dalam tabung prompt, homogenkan hingga koloni pada jarum keluar dan diamkan selama 5 menit.
- d) Siapkan penjepit panel, dan panel Negatif Combo/Positif Combo.
- e) Tuangkan Inoculum Water menggunakan penjepit panel lalu dipindahkan kedalam panel Negatif Combo/Positif Combo.
- f) Teteskan minimal 3 tetes mineral oil pada sumuran GLU, URE, LYS, H<sub>2</sub>S, ARG, ORN, DCB jika menggunakan panel Negatif Combo.
- g) Teteskan minimal 3 tetes mineral oil pada sumuran URE dan ARG jika menggunakan panel Positif Combo.

- h) Inkubasi selama 24 jam dengan suhu 35°C.
- 2) Pembacaan Panel
- a. Keluarkan panel dari inkubator dan teteskan reagen VP1, VP2, NIT 1, NIT 2, TDA, INDOL jika menggunakan panel Negatif Combo.
  - b. Keluarkan panel dari inkubator dan teteskan reagen VP1, VP2, NIT 1, NIT 2, PEPT jika menggunakan panel Positif Combo.
  - c. Lakukan input data pasien pada komputer berupa nama dan nomor RM pasien.
  - d. Masukkan panel ke dalam alat microscan.
  - e. Tunggu alat hingga keluar hasil spesies bakteri yang diidentifikasi

Sumber Prosedur: Laboratorium RSUD Jendral Ahmad Yani Metro

#### Lampiran 4

#### Dokumentasi Penelitian



Gambar 3 Proses Pengambilan Data



Gambar 4 Alat Identifikasi Bakteri  
MicroScan Beckman Coulter

Test Group: Neg Combo 67

Probable Organism List

Organism	% Probability	Footnotes	Special Characteristics
Enterobacter cloacae	99.96%		

Identify Results Panel

MicroScan Neg Combo 67

C	G	PA	OKI	RAF	IND	URE	LOE	TDA	DT	TAR	DFG
HT	KE	CH	SJC	RHA	ADD	HDS	ARC	ESC	NAL	ACP	CFB
CGI T2	FHA	CB	SCR	ARA	MEL	ND	ORV	VP	OWPO	CET	DCB
K	AC	BA	18S A/S	K	S	18 Om	1	2	4	5	18 Cp
E	4	8	18 Am	4	8	18 Clz	1	2	4	5	18 Cav
18 Am	1	3	S.S	1	2	Cp	1	2	4	5	18 S13
2	18 Ch	11	4 CHCA	3.23	2 GAG	19	12	24 J.Y	2	4	18 S13
1	2	4	18 Mg	11	15	18	4	18 S13	2	4	18 S13

Additional information

Family: \_\_\_\_\_

Date/Time: \_\_\_\_\_

Detected: \_\_\_\_\_

Outdate: \_\_\_\_\_

Postbay: \_\_\_\_\_

Inhib: \_\_\_\_\_

ESBL: \_\_\_\_\_

Negative

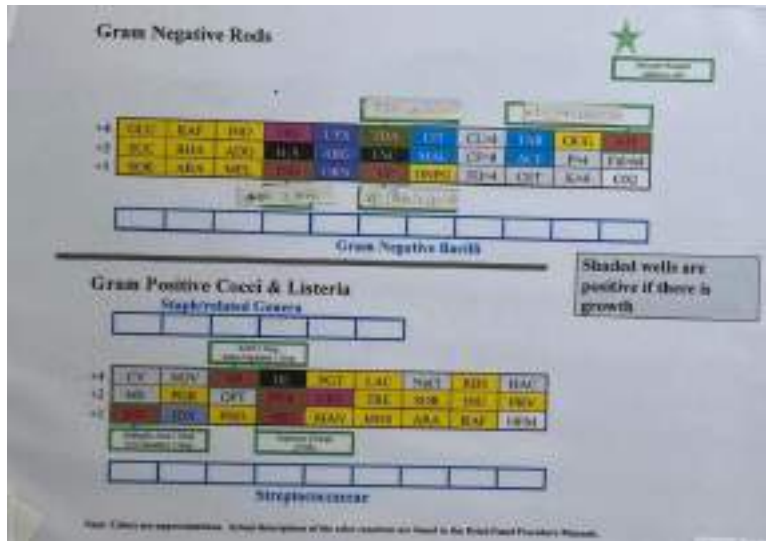
Gambar 5 Hasil Identifikasi Bakteri



Gambar 6 Panel untuk bakteri Gram Negatif



Gambar 7 Panel untuk bakteri Gram Positif



Gambar 8 Skala Warna Panel

Lampiran 5

Laik Etik Penelitian



**PERSETUJUAN ETIK  
(ETHICAL CLEARANCE)**

**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JEND. A. YANI METRO**

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :

Peneliti Utama : REIGINA RENDA ANDESKA  
Nama Institusi : POLTEKHES KEMENKES TANJUNG KARANG  
No. Protokol Online : 00872218721114120240324222  
Judul Penelitian :  
**GAMBARAN BAKTERI PENYEBAB INFEKSI PADA PENDERITA PNEUMONIA  
DI RSUD JENDERAL AHMAD YANI METRO TAHUN 2022-2023**

DINYATAKAN

**LAIK ETIK**

Nomor : 370/445/KEPK-LE/LL-02/2024

Penelitian telah memenuhi 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.  
Pernyataan laik etik ini berlaku selama kurun waktu April 2024 sampai dengan April 2025.

Metro, 2 April 2024  
Ketua KEPK RSUD Jend. A. Yani Metro

Na. SIDIK APRIZAR, S.Kep  
NIP. 19710419 199312 1 001

Lampiran 6

Surat Izin Penelitian Poltekkes Tanjungkarang



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWANA**  
Jalan Soekarno Hatta – Hatta No.6 Bandar Lampung  
Telepon (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.03.04/F.XLIII/472.1/2024  
Lampiran : 1 eks  
Hal : Izin Penelitian

19 Januari 2024

Yth, Direktur RSUD Jend. Ahmad Yani Kota Metro  
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Insstitusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Arinda Putri NIM. 2113453004	Hubungan Antara Kadar Hemoglobin dengan Tingkat Keparahan Lupus Eritematosus Sistemik	RSUD Jend. Ahmad Yani Kota Metro
2.	Dewa Gde Yudha P NIM. 2113453079	Gambaran Jumlah dan Jenis Leukosit pada Pasien Balita dengan Diare Akut	
3.	Reigina Renda A. NIM. 2113453015	Gambaran Bakteri Penyebab Infeksi Pada Penderita Pneumonia di RSUD Jendral Ahmad Yani Kota Metro Tahun 2022-2023	

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian  
Kesehatan TanjungKarang,



**Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes**  
NIP 196705271988012001

Tembusan:  
1.Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
2.Ka. Bid. Diklat

Lampiran 7

Surat Balasan Izin Penelitian RSUD Jendral Ahmad Yani

	<b>PEMERINTAH KOTA METRO</b> <b>UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH DINAS KESEHATAN</b> <b>RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JEND. A. YANI</b> Jl Jend. A. Yani No.13 Kota Metro Telp/Fax (0725) 41820/48423 Email : <a href="mailto:rsudayani@metro@gmail.com">rsudayani@metro@gmail.com</a> Website : <a href="http://www.rsuay.metrokota.go.id">www.rsuay.metrokota.go.id</a>	
		Metro, 24 April 2024
Nomor	: 890/ 1150/ JL-02/2024	
Sifat	: Biasa	
Lampiran	: 1 (satu) berkas	
Hal	: Izin Penelitian	
Kepada Yth, Direktur Poltekkes Kemkes TanjungKarang Di Bandar Lampung		
<p>Sehubungan dengan surat dari Saudara No. PP.03.04/F.XLIII/472.1/2024 tanggal 19 Januari 2024 perihal Izin Penelitian, maka dengan ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan dan memberikan izin kepada mahasiswa saudara melakukan penelitian Tugas Akhir di RSUD Jend. A. Yani Metro. Untuk rinciannya sebagai berikut :</p> <p>Nama : Reigina Renda Andeska NPM : 2113453015 Prodi : DIII Teknologi Laboratorium Medis Judul Skripsi : Gambaran Bakteri Penyebab Infeksi Pada Penderita Pneumonia di RSUD Jendral Ahmad Yani Kota Metro Tahun 2022-2023.</p> <p>Untuk kelancaran pelaksanaan penelitian tersebut, maka diberlakukan ketentuan sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bersedia mematuhi peraturan yang berlaku di RSUD Jend. A. Yani Metro.</li><li>2. Bersedia melaksanakan protocol kesehatan sesuai dengan ketentuan yang berlaku</li><li>3. Bersedia memenuhi dan menyelesaikan administrasi kegiatan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di RSUD Jend. A. Yani Metro.</li></ol> <p>Demikian atas perhatiannya diucapkan terima kasih.</p>		
<p>LPTD RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JENDERAL AHMAD YANI METRO Direktur  dr. Fitri Agustina MKM Remping, Tk. IV b NIP. 19810812-200902 2 007</p>		
Tembusan:		
1. Kabag. Keuangan c/q Perbendaharaan RSUD Jend. A. Yani		
2. Yang Bersangkutan		



Lampiran 8

Surat Izin Penelitian RSUD Jendral Ahmad Yani



PEMERINTAH KOTA METRO  
UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH DINAS KESEHATAN  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JEND. A. YANI  
Jl. Jend. A. Yani No.13 Kota Metro Telp/Fax (0725) 41820/48423  
Email : [rsudayani.metro@gmail.com](mailto:rsudayani.metro@gmail.com) Website : [www.rsudy.metrokota.go.id](http://www.rsudy.metrokota.go.id)



**SURAT TUGAS**

Nomor: 890/ 1007 /LL-02/2024

- Dasar : a. Surat Direktur Poltekkes Kemkes TanjungKarang No. PP.03.04/F.XLIII/472.1/2024, tanggal 19 Januari 2024 tentang Izin Penelitian.  
b. Surat Direktur RSUD Jend. A.Yani Metro No. 890/ /LL-2/2024, tanggal Maret 2024 tentang Izin Penelitian.

**MEMERINTAHKAN :**

Kepada : Nama : **Nidla Apriyanto,SKM**  
Pangkat/Gol : 19740415 199403 1 004  
NIP : Penata Tk. I/ III d  
Jabatan : Ka. Ruangan Laboratorium PK

- Untuk : 1. Sebagai Pembimbing Lapangan dalam penelitian atas nama:  
Nama : **Reigina Renda A**  
NPM : 2113453015  
Judul Penelitian : Gambaran Bakteri Penyebab Infeksi Pada Penderita Pneumonia di RSUD Jendral Ahmad Yani Kota Metro Tahun 2022-2023.  
2. Pembimbing yang dimaksud dilaksanakan sampai dengan tanggal 30 April 2024.  
3. Setelah selesai melaksanakan tugas agar dapat melaporkan hasil pelaksanaannya kepada Direktur melalui Bidang Diklat RSUD Jend. A. Yani Metro

Demikian surat tugas ini dibuat, agar dapat dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

UPTD RUMAH SAKIT UMUM DAERAH  
JENDERAL-AHMAD YANI METRO

Direktur





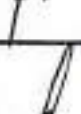
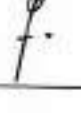
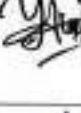
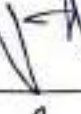
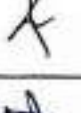
**dr. Fitri Agustina, MKM**

Pembina Tk. IV b

NIP. 19810817 200902 2 007

Lampiran 9

Logbook Penelitian

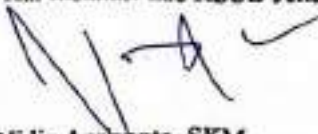
Hari/Tanggal	Kegiatan	Hasil	Paraf
18 Maret 2024	Pengajuan surat izin penelitian ke bagian Diklat RSUD Jend. A. Yani Metro	-	
2 April 2024	Pengajuan Laik Etik ke bagian KEPK RSUD Jend. A. Yani Metro	Diperoleh lembar administrasi pembayaran Laik Etik dan Surat Izin Penelitian sebagai bukti saat pengambilan Surat Laik Etik dan Surat Izin Penelitian	
25 April 2024	Mengambil Surat Izin Penelitian di bagian Diklat dan menyerahkan Surat Izin Penelitian ke instalasi rekam medik RSUD Jend. Ahmad Yani.	Diperoleh Surat Laik Etik dan Surat Izin Penelitian perihal izin penelitian	
26 April 2024	Pengambilan data rekam medik pasien pneumonia berupa No. rekam medik, Nama Pasien, Umur, dan Jenis Kelamin	Didapatkan 311 data rekam medik pasien pneumonia	
27 April 2024	Menyerahkan surat izin penelitian ke instalasi Laboratorium RSUD Jend. Ahmad Yani	-	
30 April 2024	Pengambilan data pasien pneumonia berupa hasil pemeriksaan kultur sputum	Didapatkan 48 data hasil pemeriksaan kultur sputum pasien pneumonia berupa bakteri penyebab infeksi	
13 Mei 2024	Melakukan verifikasi dan validasi data hasil penelitian	Telah diverifikasi dan divalidasi oleh petugas penanggung jawab Laboratorium dan Ka. Instalasi Laboratorium	

Kota Metro, 13 Mei 2024

Mengetahui

Pembimbing Utama

Ka. Instalasi Lab RSUD Jend. A. Yani

  
Nidia Apriyanto, SKM

  
Maria Tuntun Siregar, S.Pd.,M.Biomed

Lampiran 10

Lembar Konsultasi Pembimbing Utama

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

Nama Mahasiswa : Reigna Renda Andeska  
 NIM : 2113453015  
 Judul KTI : Gambaran Bakteri Penyebab Infeksi pada Penderita Pneumonia di RSUD Jendral Ahmad Yani Kota Metro Tahun 2022-2023  
 Pembimbing Utama : Maria Tuntun Siregar, S.Pd., M.Biomed

NO.	TANGGAL BIMBINGAN	MATERI BIMBINGAN	KETERANGAN	PARAF
1.	5 Januari 2024	Perbaikan penulisan	Revisi	rd
2.	13 Januari 2024	Perbaikan Bab II dan Bab III	Revisi	rd
3.	18 Januari 2024	Perbaikan Bab I, Bab II, dan Bab III	Revisi	rd
4.	24 Januari 2024	Perbaikan Bab I, Bab II, dan Bab III	Revisi	rd
5.	2 Februari 2024	Perbaikan Bab I, Bab III, Daftar, Lampiran	Revisi	rd
6.	7 Februari 2024	Perbaikan Bab I, Daftar, Lampiran	Revisi	rd
7.	10 Februari 2024	ACC Sampah KTI		rd
8.	17 Maret 2024	Perbaikan Bab I, Bab II, Bab III, Daftar	Revisi	rd
9.	3 April 2024	Perbaikan penulisan	Revisi	rd
10.	3 April 2024	ACC jilid proposal KTI		rd
11.	30 Mei 2024	Konsultasi data penelitian	Lanjutkan	rd
12.	6 Juni 2024	Perbaikan Bab II, III, IV, V, Lampiran	Revisi	rd
13.	10 Juni 2024	Perbaikan Bab IV dan Bab V	Revisi	rd
14.	19 Juni 2024	ACC Semhas KTI		rd
15.	16 Juni 2024	Perbaikan Bab I, II, III, IV, V, Lampiran	Revisi	rd
16.	28 Juni 2024	ACC cetak hard cover KTI		rd

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga

  
 Mubihul Huda, S.Sc., M.Kes  
 NIP. 196912221997032001

Lampiran 11

Lembar Konsultasi Pembimbing Pendamping

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

Nama Mahasiswa : Reigina Renda Andeska  
NIM : 2113453015  
Judul KTI : Gambaran Bakteri Penyebab Infeksi pada Penderita Pneumonia di RSUD Jendral Ahmad Yani Kota Metro Tahun 2022-2023  
Pembimbing Utama : Siti Aminah, S.Pd, M.Kes

NO.	TANGGAL BIMBINGAN	MATERI BIMBINGAN	KETERANGAN	PARAF
1.	19 Januari 2024	Perbaikan Bab I, Bab II, Bab III	Revisi	✓
2.	7 Februari 2024	Perbaikan Bab I, Bab II, Bab III	Revisi	✓
3.	8 Februari 2024		ACC, SOAPRO	✓
4.	29 Maret 2024	Perbaikan Bab I, Bab II, Lampiran	Revisi	✓
5.	31 Maret 2024		ACC, Perbaiki	✓
6.	25 Mei 2024	Konsultasi data penelitian	Revisi	✓
7.	26 Mei 2024	Konsultasi data penelitian	Lanjutan	✓
8.	7 Juni 2024	Perbaikan Bab IV dan Bab V	Revisi	✓
9.	14 Juni 2024	Perbaikan Bab IV, Lampiran	Revisi	✓
10.	16 Juni 2024		ACC, SOAPRO	✓
11.	23 Juni 2024	Perbaikan Bab IV, Bab V, Lampiran	Revisi	✓
12.	27 Juni 2024		ACC, Contact	✓
13.				
14.				
15.				

Kesa Prodi TLM Program Diploma Tiga

  
Michail Huda, S.Pd, M.Kes  
NIP. 196912221997032001

ORIGINALITY REPORT

**23%**

SIMILARITY INDEX

**21%**

INTERNET SOURCES

**11%**

PUBLICATIONS

**4%**

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repository.poltekkes-tjk.ac.id</b> Internet Source	<b>5%</b>
<b>2</b>	<b>repository.umsu.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>repository.its.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repositori.unsil.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>www.slideshare.net</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>zonabanten.pikiran-rakyat.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>fusion.rifainstitute.com</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>www.scribd.com</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>9</b>	<b>digilibadmin.unismuh.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>

10	<a href="http://doku.pub">doku.pub</a> Internet Source	<1 %
11	<a href="http://jurnal.unprimdn.ac.id">jurnal.unprimdn.ac.id</a> Internet Source	<1 %
12	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	<1 %
13	<a href="http://makalah-asuhan-kebidanan.blogspot.com">makalah-asuhan-kebidanan.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
14	<a href="http://repository.stikessuakainsan.ac.id">repository.stikessuakainsan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
15	Submitted to Universitas Pelita Harapan Student Paper	<1 %
16	<a href="http://www.garnesia.com">www.garnesia.com</a> Internet Source	<1 %
17	<a href="http://idoc.pub">idoc.pub</a> Internet Source	<1 %
18	<a href="http://luthfiahrisdiana.wordpress.com">luthfiahrisdiana.wordpress.com</a> Internet Source	<1 %
19	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	<1 %
20	Fitria Indah Salsabila, Susan Susan Widiastuti, Diah Diah Argarini. "Hubungan Pendidikan Dan Pola Asuh Orang Tua Dengan Perkembangan Anak Usia Prasekolah 3-6	<1 %

Tahun Di TK Nurul Abror Cibinong", MAHESA :  
Malahayati Health Student Journal, 2022

Publication

---

21 Nisha Saxena, Nimisha Singh, Mridul Mishra,  
G. B. Shiva Keshava, Praveen Kumar Shukla,  
Rama Pati Tripathi. "Synthesis of  
azatricyclodiones & octahydro-  
benzo[f]isoindoles and their antimicrobial  
evaluation", Journal of Enzyme Inhibition and  
Medicinal Chemistry, 2008  
Publication

---

22 Submitted to Syiah Kuala University  
Student Paper

---

23 [jurnal.penerbitdaarulhuda.my.id](http://jurnal.penerbitdaarulhuda.my.id)  
Internet Source

---

24 [repository.usd.ac.id](http://repository.usd.ac.id)  
Internet Source

---

25 [www.coursehero.com](http://www.coursehero.com)  
Internet Source

---

26 Titah Arif Cahyo Kumoro, Sonny Giat Raja  
Saragih, Diana Natalia. "Korelasi Marshall CT  
score sebagai prediktor mortalitas pada  
penderita cedera kepala di RSUD dr Abdul  
Aziz Singkawang", Jurnal Cerebellum, 2019  
Publication

---

27 [id.scribd.com](http://id.scribd.com)  
Internet Source

---

28	<a href="https://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
29	<a href="https://repository.setiabudi.ac.id">repository.setiabudi.ac.id</a> Internet Source	<1 %
30	<a href="https://docobook.com">docobook.com</a> Internet Source	<1 %
31	<a href="https://es.slideshare.net">es.slideshare.net</a> Internet Source	<1 %
32	<a href="https://repository.radenintan.ac.id">repository.radenintan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
33	<a href="https://repository.unimor.ac.id">repository.unimor.ac.id</a> Internet Source	<1 %
34	Susilawati Gunawan, Rista Rahmawati. "Gambaran Proses Pelaksanaan Kegiatan Pendidikan dan Pelatihan di Instalasi Diklat RSUD Cibinong Tahun 2020", Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat, 2020 Publication	<1 %
35	<a href="https://eprints.unm.ac.id">eprints.unm.ac.id</a> Internet Source	<1 %
36	<a href="https://es.scribd.com">es.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
37	<a href="https://g-egen.blogspot.com">g-egen.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %

[health.detik.com](https://health.detik.com)



38

&lt;1 %

39

[nasional.kompas.com](https://nasional.kompas.com)

Internet Source

&lt;1 %

40

[news.unair.ac.id](https://news.unair.ac.id)

Internet Source

&lt;1 %

41

[repository.unimus.ac.id](https://repository.unimus.ac.id)

Internet Source

&lt;1 %

42

[text-id.123dok.com](https://text-id.123dok.com)

Internet Source

&lt;1 %

43

Fahlul Rizki, Zulkifli. "Sistem Pendukung Keputusan Promosi Kenaikan Pangkat Jabatan Fungsional Pegawai Terbaik Berdasarkan Nilai Angka Kredit Menggunakan Metode Weighted Product dan Promethee", Aisyah Journal Of Informatics and Electrical Engineering (A.J.I.E.E), 2020

Publication

&lt;1 %

44

Putri Hagalang Sinta, Dewi Klarita Furtuna, Fatmaria Fatmaria. "UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 96% UMBI BAWANG SUNA (*Allium schoenoprasum* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus* DAN *Staphylococcus saprophyticus* DENGAN METODE DIFUSI CAKRAM KIRBY-BAUER", Herb-Medicine Journal, 2020

Publication

&lt;1 %

45	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1%
46	<a href="http://eprints.umm.ac.id">eprints.umm.ac.id</a> Internet Source	<1%
47	<a href="http://repository.unej.ac.id">repository.unej.ac.id</a> Internet Source	<1%
48	<a href="http://rozi-fpk.web.unair.ac.id">rozi-fpk.web.unair.ac.id</a> Internet Source	<1%
49	Kezia A. Tindas, Heriyannis Homenta, John Porotuo. "Pola bakteri aerob yang berpotensi menyebabkan infeksi nosokomial di kamar operasi RSAD Robert Wolter Mongisidi Manado", Jurnal e-Biomedik, 2016 Publication	<1%
50	Olivia Anwar Tahsa, Yun Nina Ekawati. "DUKUNGAN SOSIAL KELUARGA TERHADAP ANAK AUTIS DALAM MENJALANI PROGRAM TERAPI DI PUSAT LAYANAN AUTIS PROVINSI JAMBI", Jurnal Psikologi Jambi, 2022 Publication	<1%
51	Sulaiman Hamid, Pudjo Hagung Widjajanto, Ida Safitri Laksono. "Evaluasi Sensitivitas Antibiotik dengan Demam Neutropenia", Sari Pediatri, 2016 Publication	<1%

52	<a href="http://arc-atmajaya.org">arc-atmajaya.org</a> Internet Source	<1 %
53	<a href="http://id.123dok.com">id.123dok.com</a> Internet Source	<1 %
54	<a href="http://juke.kedokteran.unila.ac.id">juke.kedokteran.unila.ac.id</a> Internet Source	<1 %
55	<a href="http://lenijuanti.wordpress.com">lenijuanti.wordpress.com</a> Internet Source	<1 %
56	<a href="http://rafayzah.blogspot.com">rafayzah.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
57	<a href="http://repo.stikesmajapahit.ac.id">repo.stikesmajapahit.ac.id</a> Internet Source	<1 %
58	<a href="http://vdocuments.mx">vdocuments.mx</a> Internet Source	<1 %
59	<a href="http://www.idntimes.com">www.idntimes.com</a> Internet Source	<1 %
60	<a href="http://ilmu-ilmukeperawatan.blogspot.com">ilmu-ilmukeperawatan.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
61	Conny Riana Tjampakasari. "Patogenesis dan virulensi Burkholderia pseudomallei penyebab melioidosis dan Burkholderia cepacia sebagai patogen oportunistik", Jurnal Biomedika dan Kesehatan, 2021 Publication	<1 %

---

Exclude quotes      Off

Exclude matches      Off

Exclude bibliography      Off