

LAMPIRAN

Lampiran 1

Prosedur Penggunaan Hematology Analyzer Sysmex XN-550

A. Prinsip Kerja Hematology Analyzer :

Alat ini bekerja berdasarkan prinsip Flow Cytometer. Flow Cytometer merupakan metode pengukuran jumlah dan sifat-sifat sel yang dibungkus oleh cairan melalui celah sempit. Ribuan sel dialirkan melalui celah tersebut sedemikian rupa hingga sel dapat lewat satu persatu. Kemudian dilakukan perhitungan jumlah sel dan ukurannya.

B. Prosedur Pemeriksaan

1. Hidupkan alat hematology analyzer.
2. Lakukan pengontrolan pada alat, agar tingkat ketelitiannya stabil.
3. Ubah mode ke Sampler dengan tekan tombol Switch.
4. Masukkan data Worklist, daftarkan sampel dengan klik Regist, masukkan data patient dan jenis pemeriksaan klik OK
5. Klik Continous Registration, apabila lanjut daftar sampel di Worklist
6. Apabila selesai, klik "sampler menu kanan bawah, pastikan no. sample sesuai dengan letak sample di sampler, ubah posisi letak sample dan nomor posisi tabung
7. Alat akan otomatis melakukan Analisa sesuai permintaan.

Nilai normal leukosit:

Leukopenia	: < 5000 sel/mm ³
Normal	: 5000-11.000 sel/mm ³
Leukositosis	: > 11.000 sel/mm ³

Nilai normal jenis leukosit:

Basofil	: 0-1%
Eosinofil	: 1-4%
Neutrofil	: 36-66%
Limfosit	: 22-40%
Monosit	: 4-8%

Lampiran 2

PEMERIKSAAN TUBEX

1. Metode Pemeriksaan

IMBI (*Inhibition Magnetic Binding Immunoassay*).

2. Prinsip pemeriksaan

Antibodi anti-09 pada serum pasien menghambat reaksi antara antigen berlapis berwarna coklat dan antibodi berlapis warna biru. Tingkat penghambat sebanding dengan konsentrasi antibodi anti-09 dalam sampel. Pemisahan dilakukan dengan daya magnet, hasil di baca secara visual pada skala warna.

C. Alat dan Bahan

1. Alat : Kit Tubex, Mikropipet (90 μ L, 45 μ L), yellow tip.
2. bahan : Serum, reagensia biru dan coklat.

D. Cara Kerja

1. Siapkan reagen Tubex TF pada suhu kamar kemudian teteskan 45 μ l reagen berwarna coklat (brown) ke dalam well yang telah disiapkan.
2. Masukkan serum ke dalam well tadi yang telah berisi reagen coklat sebanyak 1 tetes (45 μ l), lalu tunggu proses inkubasi selama 2 menit.
3. Setelah 2 menit tambahkan reagen biru kedalam well tadi sebanyak 2 tetes (90 μ L). Kemudian tutup tubex dengan sealing tape dan homogenisasi selama 2 menit.
4. Letakkan well strip diatas skala magnetic untuk reaksi separasi yang berlangsung selama 5 menit
5. Kemudian baca hasil.

Negatif : 0-2

Borderline : 3

Positif : 4-10

LAMPIRAN 3

Hasil Pemeriksaan Tubex Serta Jumlah Dan Jenis Leukosit Pada Pasien Demam Typhoid Di RS ADVENT Provinsi Lampung Tahun 2024

No	Nama	Umur	JK	Skala	keterangan	Jumlah Leukosit (sel/mm ³)	keterangan	Limfosit %	Monosit %	Eosinofil %	Basofil %	Neutrofil %
1	ES	50 th	P	4	Positif	7.700	Normal	23	5	1	0	71
2	FAM	17 th	P	4	Positif	8.500	Normal	13	8	4	0	74
3	AA	21 th	L	4	Positif	22.100	Leukositosis	6	4	1	1	89
4	BAA	28 th	P	4	Positif	8.300	Normal	6	4	1	1	89
5	M	39 th	L	4	Positif	5.700	Normal	9	13	8	1	20
6	NRS	17 th	P	4	Positif	2.400	Leukopenia	59	6	7	3	25
7	ARAW	3 th	P	4	Positif	10.300	Normal	31	11	1	0	57
8	MWN	23 th	L	4	Positif	7.000	Normal	11	7	0	0	82
9	WW	44 th	P	4	Positif	10.000	Normal	18	5	3	1	75
10	K	50 th	L	4	Positif	8.800	Normal	23	7	0	0	70
11	RS	45 th	L	6	Positif	3.000	Leukopenia	37	13	1	0	49
12	CCR	22 th	P	4	Positif	4.200	Leukopenia	10	17	0	1	73
13	NNA	1 th	P	4	Positif	12.600	Leukositosis	44	5	4	0	47
14	FAW	26 th	L	4	Positif	10.700	Normal	16	4	3	1	77
15	YS	27 th	P	4	Positif	4.300	Leukopenia	20	22	0	0	58
16	MR	17 th	L	4	Positif	6.500	Normal	46	14	2	0	38
17	WK	44 th	L	4	Positif	5.900	Normal	17	4	2	1	77
18	A	43 th	L	6	Positif	11.100	Leukositosis	27	5	5	0	63
19	NS	23 th	P	4	Positif	8.500	Normal	36	4	1	0	58
20	DD	21 th	P	4	Positif	10.100	Normal	5	5	0	0	90
21	KR	41 th	L	4	Positif	6.500	Normal	28	4	1	1	68
22	MAS	27 th	L	4	Positif	3.400	Leukopenia	61	7	0	0	32

23	NAFS	21 th	P	4	Positif	3.400	Leukopenia	28	6	2	1	63
24	IA	36 th	L	4	Positif	4.100	Leukopenia	18	16	0	0	66
25	SD	32 th	P	4	Positif	2.900	Leukopenia	31	18	0	1	51
26	SDAF	18 th	P	4	Positif	4.800	Leukopenia	5	2	0	0	92
27	ARM	22 th	L	4	Positif	9.200	Normal	18	8	1	0	73
28	RD	44 th	L	6	Positif	21.200	Leukositosis	9	3	2	0	86
29	DAW	52 th	P	4	Positif	6.400	Normal	30	5	2	0	63
30	VN	1 th	P	4	Positif	4.400	Leukopenia	49	14	1	1	35
31	SNS	19 th	P	4	Positif	3.000	Leukopenia	42	6	1	2	49
32	SH	39 th	P	4	Positif	5.400	Normal	22	5	3	1	69
33	NKPS	29 th	P	4	Positif	4.000	Leukopenia	34	12	3	1	50
34	HAM	6 th	L	4	Positif	2.900	Leukopenia	33	10	0	0	56
35	A	32 th	L	4	Positif	10.300	Normal	22	9	0	0	69
36	M	56 th	L	4	Positif	5.100	Normal	21	5	9	1	64
37	MAA	13 th	L	4	Positif	3.300	Leukopenia	62	9	0	1	28
38	RKF	1 th	L	4	Positif	7.900	Normal	52	14	0	0	34
39	MH	6 th	P	4	Positif	4.100	Leukopenia	34	8	1	1	57
40	DM	37 th	P	4	Positif	13.400	Leukositosis	9	7	1	0	82
41	M	40 th	L	4	Positif	7.000	Normal	31	12	1	0	56
42	MR	22 th	P	4	Positif	2.200	Leukopenia	15	6	0	0	79
43	YH	31 th	P	4	Positif	11.600	Leukositosis	19	5	2	0	75
44	GAA	1 th	L	4	Positif	4.600	Leukopenia	45	11	1	1	42
45	A	61 th	P	4	Positif	15. 000	Leukositosis	18	7	2	0	73
46	H	62 th	L	4	Positif	5.500	Normal	21	12	0	0	67
47	TM	17 th	L	4	Positif	7.800	Normal	18	7	0	0	75

48	N	47 th	L	4	Positif	8.000	Normal	23	5	21	2	49
49	HH	64 th	L	4	Positif	8.800	Normal	21	23	0	0	55
50	WS	33 th	P	4	Positif	8.300	Normal	8	4	0	0	88
51	KAS	16 th	P	4	Positif	8.000	Normal	15	9	0	0	75
52	MFAL	16 th	L	4	Positif	9.700	Normal	18	9	3	0	70
53	E	53 th	P	4	Positif	5.300	Normal	36	6	0	0	58
54	MZF	23 th	L	4	Positif	14.000	Leukositosis	24	10	3	0	63
55	S	57 th	P	4	Positif	8.900	Normal	21	6	4	0	69
56	SW	33 th	P	4	Positif	3.700	Leukopenia	33	8	0	0	59
57	SF	17 tth	P	4	Positif	5.200	Normal	35	8	0	0	57
58	VTD	11 th	P	4	Positif	2.200	Leukopenia	50	12	2	1	36
59	HS	44 th	L	4	Positif	8.600	Normal	13	15	2	0	70
60	DMN	39 th	P	4	Positif	13.400	Leukositosis	20	10	0	0	70
61	AS	28 th	L	4	Positif	3.700	Leukopenia	40	11	0	0	49

Mengetahui
Kepala Instalasi Rekam Medik RS. ADVENT
Bandar Lampung

(Jagar Situmorang, A.Md. PK)

Lampiran 4

Surat Izin Penelitian Poltekkes Tanjungkarang



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Tanjungkarang

Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145
(0721) 783852
<https://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.01.04/F.XLIII/528/2025
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

23 Januari 2025

Yth, Direktur RS.Advent Bandar Lampung
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka bersama ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa kami di institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

Tembusan:

- 1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
- 2.Ka.Bid.Diklat RS.Advent Bandar Lampung

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://ile.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 1 : Izin Penelitian
Nomor : PP.01.04/F.XLIII/528/2025
Tanggal : 23 Januari 2025

DAFTAR JUDUL PENELITIAN
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN TANJUNGPONOROK
TA.2024/2025

No	NAMA	NIM	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Angela Purwanti	2213453002	Perbandingan <i>Platelet Lymphocyte Ratio</i> (PLR) dan <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> (NLR) Antara Infeksi Dengue Primer dan Sekunder di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung Tahun 2023-2024	RS.Advent Bandar Lampung
2.	Elizabeth Dinda Anggraini	2213453047	Hubungan Kadar <i>C-Reactive Protein</i> (CRP) dengan Jumlah Leukosit dan Jenis Leukosit Pada Pasien Sepsis Dewasa di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung Tahun 2022-2024	
3.	Bunga Khairunnisa Patihandinda	2213453041	Gambaran kadar ureum, kreatinin dan estimated glomerulus filtration rate pada penderita penyakit ginjal kronik di RS Advent Bandar Lampung tahun 2024	
4.	Nurti Syakdari	2213453072	Gambaran pemeriksaan Non-Struktural 1 (NS1) dan jumlah Trombosit pada pasien Demam Dengue di RS Advent Bandar Lampung tahun 2024	
5.	Wardah Ratu Kemala	2213453091	Gambaran Hasil Pemeriksaan Tubex Serta Jumlah dan Jenis Leukosit pada penderita Demam Typhoid di RS Advent Bandar Lampung pada tahun 2024	
6.	Desi Amelia	2213453043	Gambaran Hitung Jenis Leukosit Pada Penderita Hepatitis B Di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung Tahun 2021-2024	

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Tanjungsarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

Lampiran 5

Surat Layak Etik

 **Rumah Sakit Advent Bandar Lampung**
Komite Etik Penelitian Kesehatan (KEPK)
Jl. Teuku Umar No. 48, Bandar Lampung 35148, Telp. 081366396618

**SURAT KELAIKAN ETIK
(ETHICAL CLEARENCE)**

Nomor : 028/KEP- RSABL/II /2025

KOMISI ETIK PENELITIAN RUMAH SAKIT ADVENT BANDARALAMPUNG SETELAH
MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN
DENGAN MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN :

JUDUL : Gambaran Hasil Pemeriksaan Tubex Serta Jumlah Dan Jenis Leukosit Pada
Penderita Demam Typhoid Di Rumah Sakit Advent Lampung Pada Tahun 2024

Peneliti : Wardah Ratu Kemala
NIM : 2213453091

INSTITUSI : Poltekkes Kemenkes Program DIII Teknologi Laboratorium Medis

LOKASI : Instalasi Laboratorium dan Instalasi Rekam Medik Rs.Advent Bandar
Lampung.

DINYATAKAN LAIK ETIK

Bandar Lampung, 27 February 2025

Ketua KEP-RSABL


Ns. Renny Sara Asih Nababan, S.Kep., M.Kep

Catatan :

Keterangan Laik etik ini berlaku 1 (satu) tahun sejak tanggal dikeluarkan.

Pada akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan harus diserahkan kepada Komite Etik Penelitian Rumah
Sakit Advent Bandar Lampung dalam bentuk soft copy. Jika ada perubahan protokol atau perpanjangan
Penelitian harus mengajukan kembali permohonan Kajian etik Penelitian.

Lampiran 6

Surat Izin Penelitian RS ADVENT Provinsi Lampung



Rumah Sakit Advent Bandar Lampung
Komite Etik Penelitian Kesehatan (KEPK)

Jl. Teuku Umar No. 48, Bandar Lampung 35148, Telp. 081366396618

SURAT PERSETUJUAN MENGADAKAN PENELITIAN DI RS. ADVENT BANDAR LAMPUNG

NO: 28/KEP- RSABL/II /2025

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN RUMAH SAKIT ADVENT BANDARALAMPUNG
SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG
DIUSULKAN DENGAN MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN :

NAMA : Wardah Ratu Kemala
NPM : 2213453091
INSTITUSI : Poltekkes Kemenkes Program DIII Teknologi Laboratorium Medis

Judul Penelitian : Gambaran Hasil Pemeriksaan Tubex Serta Jumlah Dan Jenis Leukosit
Pada Penderita Demam Typhoid Di Rumah Sakit Advent Lampung Pada
Tahun 2024

LOKASI : Instalasi Laboratorium dan Instalasi Rekam Medik Rs.Advent Bandar
Lampung

DINYATAKAN SETUJU DILAKUKAN DI RS.ADVENT BANDAR LAMPUNG

Bandar Lampung, 27 Februari 2025

Ketua KEP



Ns.Renny Sara Asih N, S.Kep.,M.Kep

Catatan :

Keterangan Persetujuan ini berlaku 1 (satu) tahun sejak tanggal dikeluarkan.

Pada akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan harus diserahkan kepada Komite Etik Penelitian Rumah Sakit Advent Bandar Lampung dalam bentuk soft copy. Jika ada perubahan protokol atau perpanjangan Penelitian harus mengajukan kembali permohonan Kajian etik Penelitian.

Lampiran 7

Standar Operasional Pemeriksaan Hematology Analyzer

 RUMAH SAKIT ADVENT BANDAR LAMPUNG Jl. Teuku Umar No. 48 Bandar Lampung	PEMERIKSAAN DARAH LENGKAP / CBC (Complete Blood Count) MENGGUNAKAN SYSMEX XN-550		
	Nomor Dokumen 3-1/IK/LAB/RSABL/II/2025	Nomor Revisi 0	Halaman 1/2
INSTRUKSI KERJA	Tanggal Terbit	Ditetapkan Oleh Kepala Laboratorium	
	20 Februari 2025	Eriyanto Ginting, S.Tr.Kes.	

PENGERTIAN	: Pemeriksaan darah lengkap dengan menggunakan alat hamatologi Sysmex XN-550 yang terdiri dari hemoglobin, hematokrit, leukosit, trombosit (CBC / +diff count) dengan menggunakan sampel darah vena
TUJUAN	: Sebagai acuan penerapan langkah-langkah untuk pemeriksaan darah lengkap (CBC/+diff count)
MERODE PEMERIKSAAN	: Alat Hematologi Sysmex XN-550 menggunakan metode sitometri aliran fluoresensi, pemfokusan hidrodinamik, dan deteksi hemoglobin SLS bebas sianida
KEBIJAKAN	: SK Direktur Nomor 003.2/PER/DIR-RSABL/V/2024 tentang Pelayanan Laboratorium di Rumah Sakit.
PROSEDUR	: ANALISA SAMPEL (CARA <i>RUNNING</i> SAMPEL) A. Analisa Manual Sampel Dengan Mode WB (<i>Whole Blood</i>) 1. Pastikan mode alat dalam keadaan mode manual, ubah mode dengan tombol <i>Switch</i> 2. Cek <i>status indicator</i> LED pada alat , pastikan dalam keadaan <i>Ready</i> 3. Tekan <i>Manual Analysis Button</i> pada kontrol menu 4. Masukkan nomor sampel, pilih <i>discrete</i> (CBC atau CBC + DIFF), <i>Patient ID</i> isi sesuai kode dan <i>patient information</i> 5. Klik <i>OK</i> setelah selesai di <i>setting</i> lalu homogenkan sampel 6. Tetap pasang penutup sampel, apabila ingin dibuka maka centang pilihan <i>cap open</i> 7. Masukkan ke dalam <i>aspiration port</i> kemudian tekan tombol <i>Start</i>

 RUMAH SAKIT ADVENT BANDAR LAMPUNG Jl. Teuku Umar No. 48 Bandar Lampung	PEMERIKSAAN DARAH LENGKAP / CBC (Complete Blood Count) MENGGUNAKAN SYSMEX XN-550		
	Nomor Dokumen 3-1/IK/LAB/RSABL/II/2025	Nomor Revisi 0	Halaman 1/2

PROSEDUR

: 8. Alat akan melakukan pemeriksaan dan hasil akan tercetak setelah selesai

B. Analisa Sampel dengan metode *Sampler*

1. Ubah mode ke *Sampler* dengan tekan tombol *Switch*
2. Masukkan data *Worklist*, daftarkan sampel dengan klik *Regist*, masukkan data *patient* dan jenis pemeriksaan klik *OK*
3. Klik *Continuous Registration*, apabila lanjut daftar sampel di *Worklist*
4. Apabila selesai, klik "*sampler*" menu kanan bawah, pastikan *no. sample* sesuai dengan letak *sample* di *sampler*, ubah posisi letak *sample* dan nomor posisi tabung
5. Alat akan otomatis melakukan Analisa sesuai permintaan
6. Tekan *Start* tombol depan alat

C. Analisis sampel secara manual pada PRE-DILUTION MODE

1. Cek status LED pada alat, pastikan *Ready*. Klik *Mode* kanan bawah, pilih *Pre-Dilution*
2. Siapkan sampel yang telah diencerkan dengan perbandingan 1 dalam 7 (20 µl darah + 120 µl *Cellpack DCL*) dengan cara :
 - a. Klik *Mode*, lalu Klik *DISPENSE* pada kiri bawah, letakkan *cup sample* dengan tutup terbuka pada *aspiration port* warna hitam, lalu tekan tombol *Switch* biru pada baris depan *aspiration port* dan alat akan melakukan proses pengambilan 120 µl *Cellpack DCL* dengan sendirinya
 - b. Setelah selesai, *cup sample* akan dikeluarkan, lalu tambahkan 20 µl darah ke dalam *cup* tersebut lalu homogenkan dan siap dilakukan pemeriksaan *PRE-DILUTION*
3. Sampel yang telah diencerkan tadi Masukkan ke dalam *aspiration port* kemudian Klik *Manual Analysis Button* pada *control menu*
4. Tekan tombol *Start*

Lampiran 8

Standar Operasional Pemeriksaan TUBEX

 RUMAH SAKIT ADVENT BANDAR LAMPUNG Jl. Teuku Umar No. 48 Bandar Lampung	IGM SALMONELLA		
	Nomor Dokumen 5-21/IK/LAB/RSABL/II/2025	Nomor Revisi 0	Halaman 1/1
INSTRUKSI KERJA	Tanggal Terbit 20 Februari 2025	Ditetapkan Oleh Kepala Laboratorium Eriyanto Ginting, S.Tr.Kes.	

PENGERTIAN : Tes darah untuk mendeteksi antibodi IgM terhadap bakteri Salmonella typhi. Tes ini dapat membantu mendiagnosis demam tifoid.

TUJUAN : Membantu mendiagnosis demam tifoid. Tes ini dapat dilakukan sebagai deteksi awal demam tifoid karena antibodi IgM mulai muncul pada hari ke 3-4 demam.

METODE PEMERIKSAAN : Metode TUBEX

KEBIJAKAN : SK Direktur Nomor 003.2/PER/DIR-RSABL/V/2024 tentang Pelayanan Laboratorium di Rumah Sakit.

PROSEDUR :

1. Siapkan reagen Tubex TF pada suhu kamar kemudian teteskan 45 µl reagen berwarna coklat (brown) ke dalam well yang telah disiapkan.
2. Masukkan serum ke dalam well tadi yang telah berisi reagen coklat sebanyak 1 tetes (45 µl), lalu tunggu proses inkubasi selama 2 menit.
3. Setelah 2 menit tambahkan reagen biru kedalam well tadi sebanyak 2 tetes (90 µL). Kemudian tutup tubex dengan sealing tape dan homogenisasi selama 2 menit.
4. Letakkan well strip diatas skala magnetic untuk reaksi separasi yang berlangsung selama 5 menit.

Interpretasi hasil = < 2 = negative, 3 = borderline, 4-5 = Positif, 6 = Positif kuat.

 RUMAH SAKIT ADVENT BANDAR LAMPUNG Jl. Teuku Umar No. 48 Bandar Lampung	IGM SALMONELLA		
	Nomor Dokumen 5-21/IK/LAB/RSABL/II/2025	Nomor Revisi 0	Halaman 1/1

Flow Chart



SKALA WARNA



Interpretasi hasil :

- < 2 = negative
- 3 = borderline
- 4-5 = Positif
- 6 = Positif kuat

Lampiran 9

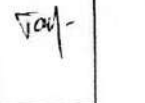
Pengambilan Data di Rekam Medik



Log Book Penelitian

Log book Penelitian

Nama : Wardah Ratu Kemala
 NIM : 2213453091
 Judul KTI : Gambaran Hasil Pemeriksaan Tubex Serta Jumlah Dan Jenis Leukosit Pada Penderita Demam Typhoid Di Rs Advent Pada Tahun 2024
 Pembimbing Utama : Ardian Zakaria Amien, S.Kep., M.Imun
 Pembimbing Pendamping : Nurminha, S.Pd., M.Sc

No	Hari, Tanggal	Jurnal kegiatan	Paraf
1.	Senin, 10 Februari 2025	Mengajukan surat penelitian ke bagian diklat Rumah Sakit Advent Bandar Lampung.	
2.	Rabu, 26 Februari 2025	Mengajukan kaji etik ke bagian diklat Rumah Sakit Advent Bandar Lampung	
3.	Kamis, 27 Februari 2025	Menerima surat izin penelitian dan kelayakan etik dari diklat Rumah Sakit Advent Bandar Lampung	
4.	Senin-Rabu 3-5 Maret 2025	Melakukan pengambilan data rekam medik pasien demam typhoid sesuai kriteria Inklusi dan eksklusi di instalasi Rekam Medik Rumah Sakit Advent Bandar Lampung	

Mengetahui,
 Kepala Rekam Medik Rs. Advent
 Bandar Lampung



(Jagar Situmorang, A.Md. PK)

Pembimbing Utama



(Ardian Zakaria Amien, S.Kep., M.Imun)