

LAMPIRAN

Lampiran 1

PROSEDUR PULASAN SITOLOGI

1. Perhatikan tampilan dari specimen cair dan deskripsikan dalam formulir permintaan
2. Tuangkan specimen kedalam 15- 50 ml (tergantung dari perkiraan jumlah sel berdasarkan kekeruhan). Tabung sentrifuge diputar selama 10 menit dengan kecepatan berkisar 1800-2500 rpm.
3. Saatr melakukan sentrifuge, siapkan 2 slide yang telah diberi label
4. Tuang cairan supernatan (posisi yang di atas) Kembali ke wadah specimen asal. Ketika specimen memiliki endapan yang tebal sisakan supernatant kurang lebih 1/3 bagian dari sedimen atau ketika sedimen sangat tipis bahkan hamper tidak terlihat maka supernatan diusahakan terbuang sampai tidak ada tetesan kurang lebih 2-3 detik
5. Homogenkan kembali hasil no 4 dengan mengetukkan tabung atau dapat menggunakan vortex hingga terlihat lagi larutan yang bercampur
6. Ambil larutan pada tabung no 5 dan teteskan 1 atau 2 tetes pada sisi objek glass (kurang lebih 2cm dari tepi luar)
7. Pada poin 7 dapat dipilih salah satu (a atau b)
 - a. Lakukan metode “pull-apart”(Tarik atau dorong), hingga sedimen menyebar merata pada permukaan.
 - b. Tekan tetesan specimen dengan kaca objek dan putar kedua objek hingga menjadi sejajar dan Tarik perlahan dengan arah yang berlawanan atau yang disebut dengan slidding smear
- 8 Simpan sisa sedimen ditabung sentrifuge hingga diagnosis nya dilaporkan
- 9 Lanjutkan dengan tahap fiksasi (kering atau basah) tergantung dari formulir permintaan

Lampiran 2

PROSEDUR PEWARNAAN PAPANICOLOU

1. Sediaan apusan di fiksasi dengan alcohol 95% selama 15 menit(minimal)
2. Celupkan sediaan ke alcohol 80% sebanyak 10 celup
3. Celupkan sediaan ke alcohol 70% sebanyak 10 celup
4. Celupkan sediaan ke alcohol 50% sebanyak 10 celup
5. Celupkan sediaan ke aquades sebanyak 10 celup
6. Celupkan sediaan ke Harris Hematoxylin selama 3-5 menit
7. Cuci sediaan dengan air mengalir
8. Celupkan sediaan ke HCL 0,25% sebanyak 3-5 celup
9. Cuci sediaan dengan air mengalir
10. Celupkan sediaan ke lithium 0,5% sebanyak 10 celup
11. Cuci dengan air mengalir
12. Celupkan sediaan ke alcohol 50% sebanyak 10 celup
13. Celupkan sediaan ke alkohol 70% sebanyak 10 celup
14. Celupkan sediaan ke alkohol 80% sebanyak 10 celup
15. Celupkan sediaan ke alkohol 95% sebanyak 10 celup
16. Celupkan sediaan ke OG6 selama 3-5 menit
17. Celupkan sediaan ke alkohol 95% sebanyak 10 celup
18. Celupkan sediaan ke EA50 selama 3-5menit
19. Celupkan sediaan ke alkohol 95% sebanyak 10 celup
20. Keringkan di udara
21. Celupkan sediaan ke xilol selama 3 menit
22. Tutup dengan entelan

**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES TANJUNGPURANG**

**KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"
No.212/KEPK-TJK/X/2022**

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama
Principal In Investigator : Fetty Angelica

Nama Institusi
Name of the Institution : Jurusan TLM Politeknik Kesehatan Tanjungpurang

Dengan judul:
Title

**"Gambaran Kualitas Pulasan Sitologi Cairan Infusi Pleura
di Laboratorium Patologi Anatomi RSUD Abdoel Moeloek Tahun 2021"**

Dinyatakan layak etik sesuai 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,

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits. 4) Risks. 5) Persuasion/Exploitation. 6) Confidentiality and Privacy. and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 17 Juni 2022 sampai dengan tanggal 17 Juni 2023.

This declaration of ethics applies during the period June 17, 2022 until June 17, 2023

June 17, 2022
Professor and Chairperson



Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes



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

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



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id

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

Nomor : PP.03.01/I.1/2436/2022
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

25 Mei 2022

Yth, Direktur RSUD.Dr.H.Abdul Moeloek Provinsi Lampung
Di - Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Tanjungpinang Tahun Akademik 2021/2022, 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. | Dhina Rosa Renda NIM: 1913453022 | Gambaran Jenis Anemia Berdasarkan Indeks Eritrosit Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Pra Hemodialisis Di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Tahun 2021 | RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung |
| 2. | Fetty Angelica NIM: 1913453079 | Gambaran Kualitas Pulasan Sitologi Cairan Efusi Pleura Di Laboratorium Patologi Anatomi RSUD Abdul Moeloek Bandar Lampung 2021 | |

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Warjidin Aliyanto, SKM, M.Kes
NIP.196401281985021001

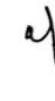
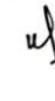
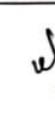
Tembusan :
1.Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2.Ka.Bid.Diklat

Lampiran 4

Lampiran 4

KARTU PENELITIAN

Nama : Fetty Angelica
NIM : 1913453079
Judul KTI : Gambaran Kualitas Pulasan Sitologi Cairan Efusi Pleura Di Laboratorim Patologi Anatomi RSUD Abdul Moeloek Provinsi Lampung 2021
Pembimbing Utama : Misbahul Huda, S.Si. M.Kes
Pembimbing Pendamping : dr. Resti Arania, Sp.PA

| No | HARI/TANGGAL | KEGIATAN | PARAF |
|----|--------------------|--|---|
| 1. | Selasa/17-05-2022 | Pengajuan surat izin penelitian dari kampus ke RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung |  |
| 2. | Senin/23-05-2022 | Pengambilan surat izin penelitian di ruang Diklat RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung |  |
| 3. | Jum'at/ 25-05-2022 | Mengantarkan surat izin penelitian dari Diklat ke Laboratorium Patologi Anatomi RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung |  |
| 4. | Jum'at/ 27-05-2022 | Melakukan pencatatan no slide efusi pleura di Laboratorium Patologi Anatomi RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung |  |
| 5. | Senin/ 30-05-2022 | Menyiapkan bahan penelitian (slide efusi pleura) di Laboratorium Patologi Anatomi RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung |  |
| 6. | Sabtu/ 04-06-2022 | Uji kualitas sediaan Sitologi Efusi pleura yang telah di warnai Papanicolou di dampingi oleh dr. Resti Arania, Sp.PA di Laboratorium Patologi Anatomi RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung |  |

Lampiran 5

SKORING PENILAIAN KUALITAS PEWARNAAN SEDIAAN SITOLOGI

| Kode Slaid | Latar belakang | | Morfologi sel | | Karakteristik inti | | Hasil akhir Pewarnaan | | Total skor |
|------------|----------------|---|---------------|---|--------------------|---|-----------------------|---|------------|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| P1 -143 | 1 | | | 2 | | 2 | | 2 | 7 |
| P2 -144 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 8 |
| P3 -148 | 1 | | | 2 | | 2 | | 2 | 7 |
| P4 -149 | 1 | | | 2 | | 2 | 1 | | 6 |
| P5 -150 | 1 | | | 2 | | 2 | | 2 | 7 |
| P6 -153 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 8 |
| P7 -154 | 1 | | | | | 2 | 1 | | 7 |
| P8 -155 | | 2 | 1 | | 1 | | | 2 | 6 |
| P9- 156 | 1 | | | 2 | 1 | | | 2 | 6 |
| P10 -157 | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 | 6 |
| P11- 163 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| P12- 164 | | 2 | 1 | | 1 | | | 2 | 6 |
| P13- 165 | | 2 | | 2 | | 2 | 1 | | 7 |
| P14- 166 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 8 |
| P15- 167 | 1 | | | 2 | 1 | | 1 | | 5 |
| P16- 168 | | 2 | 1 | | 1 | | 1 | | 5 |
| P17- 170 | 1 | | | 2 | | 2 | | 2 | 7 |
| P18- 172 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 8 |
| P19-174 | 1 | | 1 | | 1 | | | 2 | 5 |
| P20- 175 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 8 |
| P21- 176 | | 2 | | | | 2 | | 2 | 9 |
| P22- 178 | 1 | | | 2 | 1 | | | 2 | 6 |
| P23- 179 | 1 | | | 2 | | 2 | 1 | | 6 |
| P24- 181 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| P25- 184 | 1 | | | 2 | | 2 | 1 | | 6 |
| P26- 187 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 8 |
| P27- 195 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 8 |
| P28- 197 | 1 | | | 2 | | 2 | | 2 | 7 |
| P29- 200 | 1 | | | 2 | 1 | | 1 | | 5 |
| P30- 205 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| P31- 206 | 1 | | | 2 | | 2 | | 2 | 7 |
| P32- 207 | 1 | | | 2 | 1 | | | 2 | 6 |
| P33- 208 | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 | 6 |
| P34- 211 | 1 | | | 2 | 1 | | 1 | | 5 |
| P35- 212 | 1 | | | 2 | | 2 | | 2 | 7 |
| P36- 215 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 8 |
| P37- 216 | 1 | | | 2 | 1 | | 1 | | 5 |
| P38- 217 | 1 | | | 2 | | 2 | 1 | | 6 |
| P39- 218 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 8 |
| P40- 220 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 8 |
| P41- 222 | 1 | | | 2 | | 2 | | 2 | 7 |
| P42- 223 | 1 | | | | | | | 2 | 7 |
| P43- 224 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| P44- 235 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 8 |
| P45- 236 | 1 | | | 2 | 1 | | | 2 | 6 |
| P46- 237 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| P47- 240 | | 2 | 1 | | 1 | | | 2 | 6 |
| P48- 241 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| P49- 242 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |

Sumber : (Thakur & Guttikonda, 2017)

Ket:

P1= Sampel pertama sediaan apusan dengan pewarnaan Papanicolau
P-n= Sampel ke n sediaan apusan dengan pewarnaan Papanicola
Lampiran 5 (Lanjutan)

Hasil Penilaian

| Kriteria | Σ | Total Jumlah | Persen | Keterangan |
|------------|----------|--------------|--------|------------|
| Tidak Baik | | | | Tidak baik |
| Skor 4 | 7 | 7 | 14 | |
| Baik | | | | Baik |
| Skor 5 | 6 | | | |
| Skor 6 | 13 | | | Baik |
| Skor 7 | 11 | | | Baik |
| Skor 8 | 11 | | | Baik |
| | | 41 | 85 | |

LAMPIRAN 6



Pemilihan Slide yang akan diperiksa

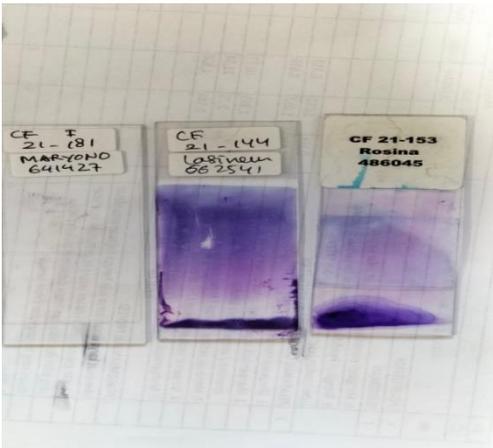


Penilaian dan Pemeriksaan slide dibimbing oleh dokter spesialis Patologi Anatomi

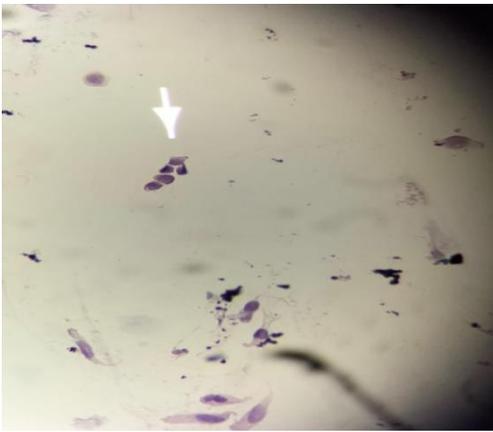


Pemeriksaan slide oleh peneliti dengan pengawasan dokter spesialis Patologi Anatomi

LAMPIRAN 6 (Lanjutan)



Gambaran preparat kualitas keseragaman pewarnaan baik dan tidak baik



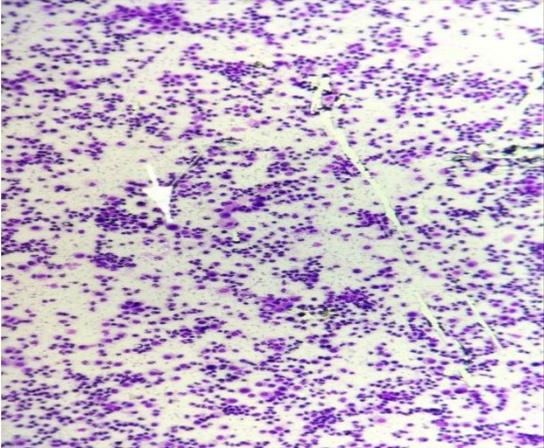
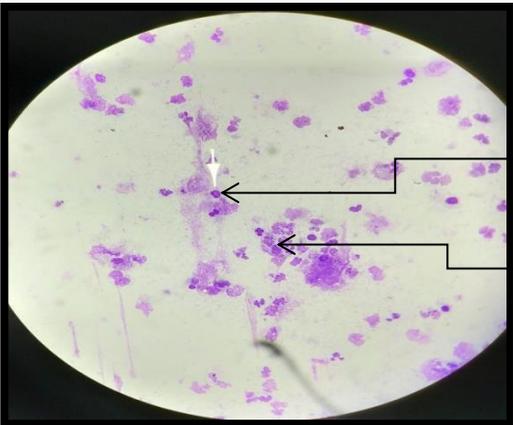
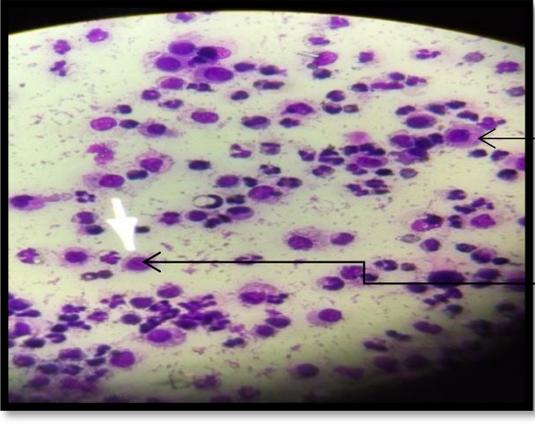
Gambaran Sampel no CF153 sediaan dengan kualitas yang tidak baik



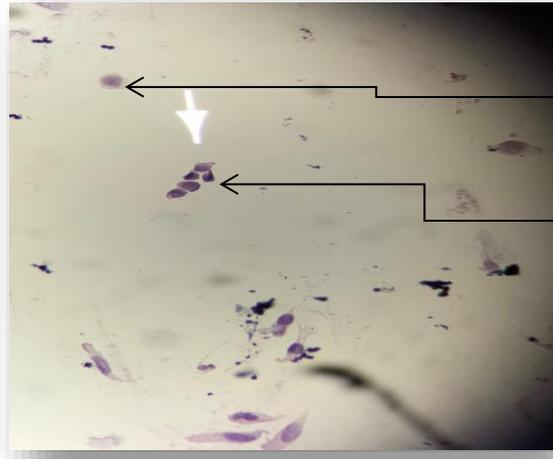
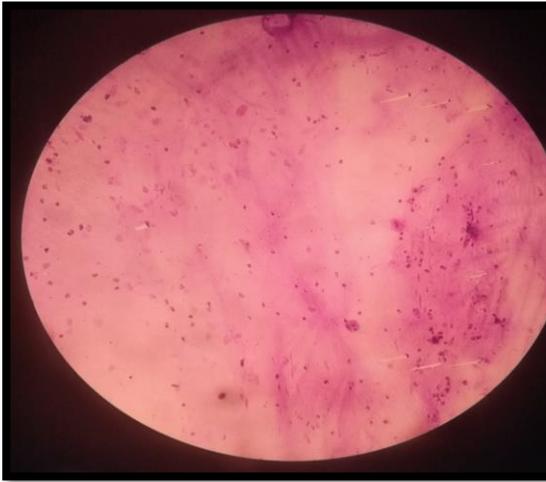
Gambaran Sampel no CF181 sediaan dengan kualitas yang baik

Lampiran 6

Dokumentasi Penelitian (Lanjutan)

| No | Gambaran Mikroskopis Sediaan Sitologi Penderita Efusi Pleura | |
|----|---|--|
| 1 |  |  <div style="position: absolute; top: 270px; left: 850px; border: 1px solid black; padding: 2px;">Inti sel</div> <div style="position: absolute; top: 325px; left: 870px; border: 1px solid black; padding: 2px;">Sitoplasma</div> |
| | <p>Gambaran mikroskopis sediaan dengan kualitas baik</p> <p>Warna pada preparat seragam (perbesaran 4x10)</p> | <p>Warna biru pada inti sel dan warna merah pada sitoplasma jelas</p> <p>(perbesaran 40x10)</p> |
| 2 |  |  <div style="position: absolute; top: 545px; left: 880px; border: 1px solid black; padding: 2px;">Sitoplasma</div> <div style="position: absolute; top: 605px; left: 860px; border: 1px solid black; padding: 2px;">Inti Sel</div> |
| | <p>Gambaran mikroskopis sediaan dengan kualitas baik</p> <p>Warna pada preparat seragam (perbesaran 4x10)</p> | <p>Warna biru pada inti sel dan warna merah pada sitoplasma jelas</p> <p>(perbesaran 40x10)</p> |
| No | Gambaran Mikroskopis Sediaan Sitologi Penderita Efusi Pleura | |

3



Morfologi se

Artefak

Gambaran mikroskopis sediaan dengan kualitas tidak baik

Terdapat hemoragic dan artefak (perbesaran 4x10)

Morfologi sel tidak jelas dan terdapat banyak artefak/kotoran

(perbesaran 40x10)

KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Fetty Angelica

Judul KTI : Gambaran Kualitas Pulasan Sitologi Ciaran Efusi Pleura Di
Laboratorium Patologi Anatomi RSUD Abdul Moeloek
Provinsi Lampung 2021

Pembimbing Utama : Misbahul Huda, S.Si., M.kes

| No. | Tanggal Bimbingan | Materi | Keterangan | Paraf |
|-----|-------------------|--------------------------|-------------|-------|
| 1. | 3 Januari 2022 | Bimbingan KTI Bab I | Perbaiki | |
| 2. | 6 Januari 2022 | Bimbingan KTI Bab I, II | Perbaiki | |
| 3. | 19 Januari 2022 | Bimbingan Bab I | Perbaiki | |
| 4. | 28 Januari 2022 | Bimbingan Bab I, II, III | Perbaiki | |
| 5. | 13 Februari 2022 | Revisi Bab III | Perbaiki | |
| 6. | 28 Februari 2022 | Revisi Bab I, II, III | Perbaiki | |
| 7. | 22 April 2022 | | Acc seminar | |
| 8. | 7 Juni 2022 | Bimbingan Bab IV | | |
| 9. | 8 Juni 2022 | Revisi Bab IV | | |
| 10. | 9 Juni 2022 | Bimbingan Bab IV, V | | |
| 11. | 11 Juni 2022 | Revisi Bab V | | |
| 12. | 12 Juni 2022 | | Acc seminar | |
| 13. | 24 Juni 2022 | Revisi Bab IV | | |
| 14. | 25 Juni 2022 | Revisi Bab V | | |
| 15. | 27 Juni 2022 | | Acc Cetok | |

Ketua Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis
Program Diploma Tiga

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

KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Fetty Angelica

Judul KTI : Gambaran Kualitas Pulasan Sitologi Ciaran Efusi Pleura Di
Laboratorium Patologi Anatomi RSUD Abdul Moelock
Provinsi Lampung 2021

Pembimbing Pendamping : dr. Resti Arania, Sp.PA

| No. | Tanggal Bimbingan | Materi | Keterangan | Paraf |
|-----|-------------------|------------------------|-------------|-------|
| 1. | 5 Januari 2022 | Bimbingan KTI | Perbaikan | |
| 2. | 19 Januari 2022 | Bimbingan Bab I | Perbaikan | |
| 3. | 21 Januari 2022 | Bimbingan Bab I, II | Perbaikan | |
| 4. | 7 Maret 2022 | Bimbingan Bab II, III | Perbaikan | |
| 5. | 17 Maret 2022 | Revisi Bab III | Perbaikan | |
| 6. | 29 Maret 2022 | Revisi Bab III | Perbaikan | |
| 7. | 10 April 2022 | ACC KTI Sempro | ACC Seminar | |
| 8. | 7 Juni 2022 | Bimbingan Bab IV | Perbaikan | |
| 9. | 8 Juni 2022 | Revisi Bab IV | Perbaikan | |
| 10. | 9 Juni 2022 | Bimbingan Bab IV, V | Perbaikan | |
| 11. | 11 Juni 2022 | Revisi Bab V | Perbaikan | |
| 12. | 12 Juni 2022 | ACC KTI Semhar | ACC Seminar | |
| 13. | 10 Juli 2022 | Revisi Bab V | Perbaikan | |
| 14. | 14 Juli 2022 | Revisi Bab V, lampiran | Perbaikan | |
| 15. | 17 Juli 2022 | ACC Cetak | ACC Cetak | |

Ketua Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis
Program Diploma Tiga

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