


LAMPIRAN

Lampiran 1

Prosedur Kerja

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| Laboratorium Patologi Anatomi Morotai Patologi Bandar Lampung | PROSEDUR PROSESING JARINGAN PATOLOGI ANATOMIK | | |
| | NO. Dokumen : IV | No. Revisi : - | Halaman : |
| PROSEDUR TETAP PROSESING JARINGAN | Tanggal Terbit 5 Januari 2019 |  <p>Ditetapkan Kepala Lab PA Morotai Patologi <u>Dr. Resti Arania, Sp.PA</u></p> | |
| PENGERTIAN | Prosesing jaringan secara manual meliputi tahan fiksasi, dehidrasi, clearing dan infiltrasi parafin. | | |
| TUJUAN | Mempertahankan struktur sel, menghilangkan / menarik air dalam jaringan dengan cara mulai konsentrasi rendah sampai konsentrasi tinggi dan menarik keluar kadar alkohol jaringan dan mengisi pori-pori pada jaringan setelah di tinggal cairan sebelumnya (xylol). | | |
| KEBIJAKAN | Buku Pedoman Pelayanan Patologi Anatomi Indonesia, Kementerian Kesehatan RI tahun 2015. | | |
| PROSEDUR | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pemrosesan spesimen berlangsung dengan manual yang mencakup <ul style="list-style-type: none"> Program jaringan kecil (Biopsi) : <ul style="list-style-type: none"> - Fiksasi : <ul style="list-style-type: none"> Formalin buffer 2 jam suhu 37°C - dehidrasi dengan alkohol bertingkat <ul style="list-style-type: none"> Alkohol 70% 15 menit suhu 40°C Alkohol 80% 15 menit suhu 40°C Alkohol 96% 15 menit suhu 40°C Etanol 30 menit suhu 40°C | | |

| | |
|--|--------------------|
| - clearing dengan xylol | |
| Xylol I | 15 menit suhu 40°C |
| Xylol II | 15 menit suhu 40°C |
| Xylol III | 15 menit suhu 40°C |
| - dan infiltrasi dengan parafin cair. | |
| Paraffin yang digunakan hendaknya memiliki titik leleh | |
| Parafin I | 15 menit suhu 65°C |
| Parafin II | 15 menit suhu 65°C |
| Program jaringan besar : | |
| - Fiksasi : | |
| Formalin buffer | 3 jam suhu 37°C |
| - dehidrasi dengan alkohol bertingkat | |
| Alkohol 70% | 60 menit suhu 40°C |
| Alkohol 80% | 60 menit suhu 40°C |
| Alkohol 96% | 60 menit suhu 40°C |
| Etanol | 120 menitsu 40°C |
| - clearing dengan xylol | |
| Xylol I | 90 menit suhu 40°C |
| Xylol II | 90 menit suhu 40°C |
| Xylol III | 90 menit suhu 40°C |
| - dan infiltrasi dengan parafin cair. | |
| Paraffin yang digunakan hendaknya memiliki titik leleh | |
| Parafin I | 90 menit suhu 57°C |
| Parafin II | 90 menit suhu 57°C |
| 2. Proses penanaman spesimen (embeding) untuk meletakkan dan memposisikan spesimen sedemikian rupa dalam paraffin | |
| 3. Proses pemotongan dengan mikrotom | |
| Pemotongan kasar (trimming) untuk menghilangkan kelebihan parafin di atas spesimen. | |
| Pemotongan halus (sectioning) setebal 3 mikron. Khusus untuk spesimen biopsi ginjal dilakukan pemotonga setebal 1 mikron | |
| 4. Proses pengembangan pita paraffin spesimen menggunakan waterbath berisi air hangat dengan suhu tidak lebih dari 60 derajat (titik didih paraffin liat petunjuk produse) dan ditempelkan pada slaid. Slide yang telah tertempel pita paraffin perlu ditiriskan dengan posisi miring secukupnya untuk mencegah gelembung udara yang | |

| | |
|---------------------|---|
| | <p>akan membuat lubang</p> <ol style="list-style-type: none">5. Proses pemanasan dengan menggunakan hotplate dengan suhu sesuai titik leleh paraffin (lihat petunjuk produsen)6. Proses pewarnaan slaid : Pewarnaan slaid Hematoksilin dan Eosin7. Proses penutupan slaid menggunakan kaca penutup yang bersih, rata, dan tipis, dengan perekat (mounting medium) dengan indeks retraksi baik |
| KEWENANGAN | ATLM (Ahli Teknik Laboratorium Medik) |
| UNIT TERKAIT | Bagian Administrasi |

Lampiran 2

Surat izin penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN

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



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

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

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/ 941 /2024
 Lampiran : 1 eks
 Hal : Izin Penelitian

13 Februari 2024

Yth, Kepala Klinik Morotai Patologi Bandar Lampung
 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 Tanjungpurun Tahun Akademik 2023/2024, 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. | Ismi Hasanah NIM: 2113453040 | Gambaran kualitas sediaan histologi pada pasien hipertrofi prostat di klinik morotai patologi tahun 2023 | Klinik Morotai Patologi |

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Ns. Martini Fairus, S.Kep, M.Sc
 NIP-197008021990032002

Tembusan:
 Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 3

**KLINIK PATOLOGI ANATOMIK & SITOLOGIK**
“MOROTAI PATOLOGI”
Dr. Resti Arania, Sp.PA
Jl.Pulau Morotai Ruko Morotai Mas A5 (Samping Sekretariat IDI Cabang B. Lampung)
Bandar Lampung 35132, CP : 0823-7782-6300 (WA)
email : restiarania@gmail.com/barokahpatologi@gmail.com

Lab MorotaiPatoloji

No : 068/ KMP/ I /VI/2024
Perihal : Izin melakukan penelitian.
Lampiran : -

Bandar Lampung, 17 Februari 2024

Kepada Yth
Ibu Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes
Direktur Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
Di -
Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat No. PP.03.04/F.XLIII/941/2024 mengenai permohonan penelitian mahasiswa sebagai berikut :

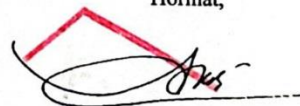
Nama : Ismi Hasanah

NIM : 2113453040

Pada prinsipnya kami tidak keberatan dan mengizinkan untuk melakukan penelitian di Laboratorium kami.

Demikian surat ini dibuat atas kerjasamanya diucapkan banyak terima kasih.

Hormat,



dr. Resti Arania, Sp.PA
Pimpinan Klinik/ Laboratorium
Morotai Patologi

Lampiran 4

Lembar observasi

LEMBAR OBSERVASI PENILAIAN KUALITAS SEDIAAN HISTOLOGI KLINIK MOROTAI PATOLOGI TAHUN 2024

| Penilaian kualitas sediaan | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------------------|--|---|---|-------------------------------|--------------------------------|---|--------------|--------------------|--------------|-----------------------|
| No | No slide | Pemotongan blok tipis | Ketebalan merata | Tidak ada lipatan | Tidak ada goresan mata pisau | Tidak ada kontaminan jarangan lain/kristal zat warna | Tidak ada bercak/sidik jari pada slide/deck glass | Kontras warna hematoxylin dan eosin cukup jelas | Tidak ada udara pada mounting | Mounting tidak kurang/berlebih | Seluruh jaringan tertutup oleh kaca penutup | Jumlah skors | Kurang baik = ≤ 14 | Baik = 14-18 | Sangat baik = ≥ 19-20 |
| | | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 1-2 | | | | |
| 1. | 1053/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 19 | | | ✓ |
| 2. | 1055/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 19 | | | ✓ |
| 3. | 1063/23 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | | | ✓ |
| 4. | 1071/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | | | ✓ |
| 5. | 1079/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | | | ✓ |
| 6. | 1081/23 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | | ✓ | |
| 7. | 1089/23 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 17 | | ✓ | |
| 8. | 1097/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 20 | | | ✓ |
| 9. | 1099/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 20 | | | ✓ |
| 10. | 1101/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | | | ✓ |
| 11. | 1103/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 20 | | | ✓ |
| 12. | 1105/23 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 17 | | ✓ | |
| 13. | 1121/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 20 | | | ✓ |
| 14. | 1177/23 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | | | ✓ |
| 15. | 1129/23 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | | | ✓ |
| 16. | 1131/23 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 17 | | ✓ | |
| 17. | 1133/23 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | | ✓ | |
| 18. | 1135/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 18 | | ✓ | |
| 19. | 1139/23 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 18 | | ✓ | |
| 20. | 1141/23 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 18 | | ✓ | |
| 21. | 1143/23 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | | ✓ | |
| 22. | 1170/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 19 | | | ✓ |
| 23. | 1172/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 20 | | | ✓ |
| 24. | 1174/23 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 19 | | | ✓ |
| 25. | 1187/23 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | | ✓ | |
| 26. | 1193/23 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | | | ✓ |

Foto Foto

Lampiran 5

Hasil penelitian dan dokumentasi



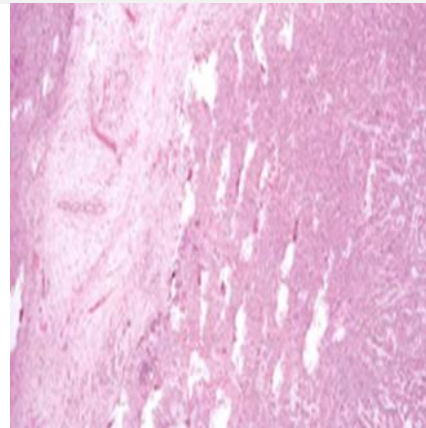
Gambar 1. Pengamatan sediaan oleh mahasiswa



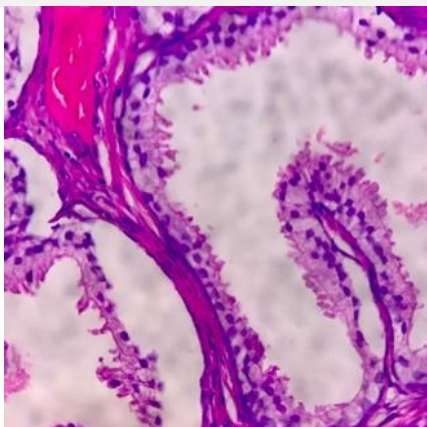
Gambar 2. Penilaian kualitas sediaan oleh dokter PA



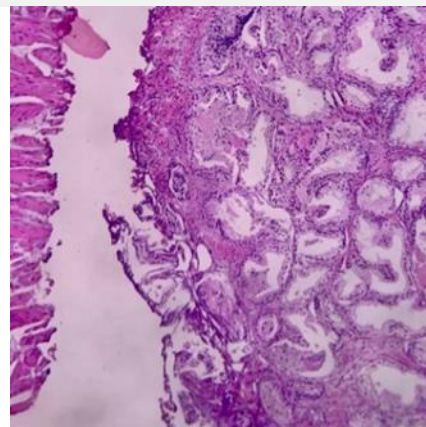
Gambar 2. Contoh sediaan dengan Mounting kurang



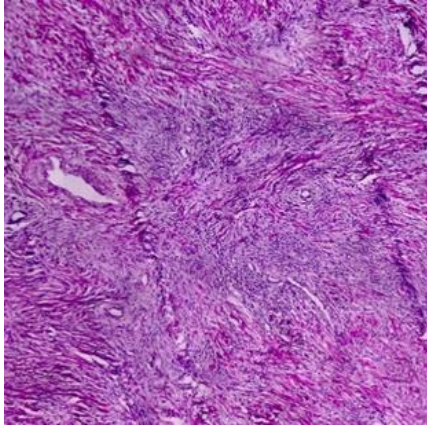
Gambar 3. Contoh sediaan dengan pemotongan yang kasar



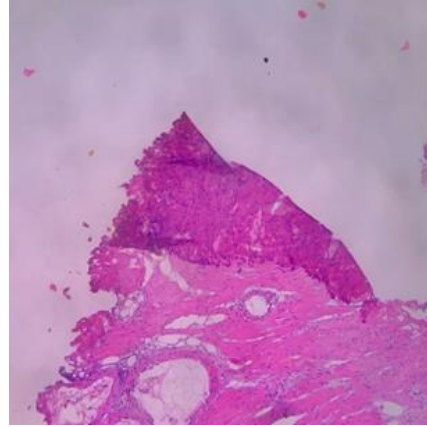
Gambar 4. Contoh sediaan dengan Pewarnaan yang baik



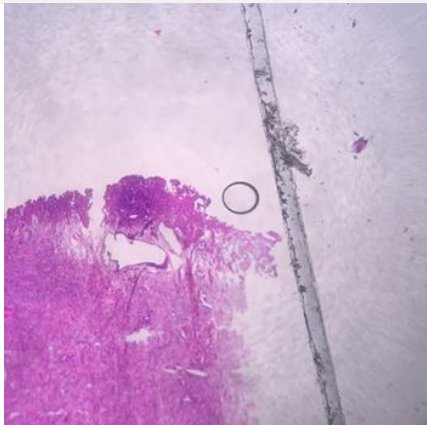
Gambar 5. Contoh slide dengan skors yang baik



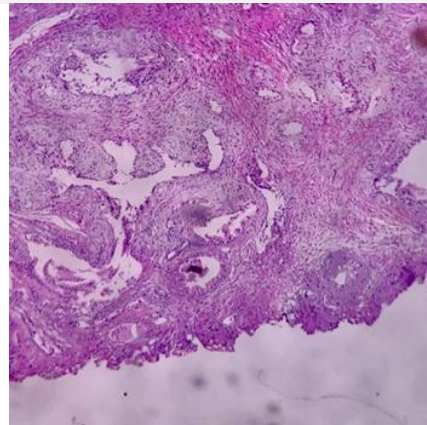
Gambar 6. Contoh sediaan dengan adanya goresan mata pisau



Gambar 7. Contoh sediaan yang memiliki lipatan



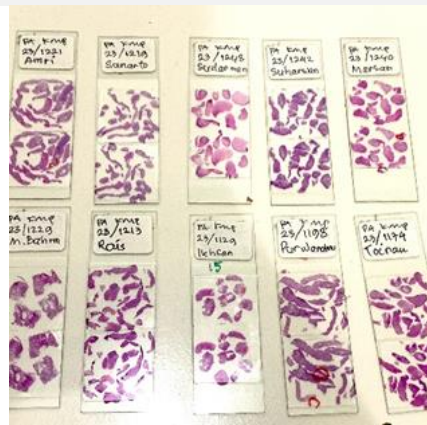
Gambar 8. Contoh sediaan yang memiliki udara pada mounting



Gambar 9. Contoh sediaan yang memiliki kontaminasi warna










Gambar 10. Contoh sediaan dengan mounting yang kurang









Gambar 11. Contoh sediaan yang tertutup baik oleh kaca penutup

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

Nama Mahasiswa : Kmi Hasanah
 NIM : 212453040
 Judul KTI : Gambaran Kualitas Sedimen Histologi Pada Pasien Hipertensi Protokol Klinik Monitor Patologi tahun 2023
 Pembimbing Utama/ Pembimbing Pendamping* : dr. Ruti A. S.PA.

| No | Tanggal Bimbingan | Materi Bimbingan | Keterangan | paraf |
|----|---------------------------|---|----------------------|---|
| | Senin 27 November 2023 | - Penulisan Bab I dan Judul | Perbaikan/ Revisi |  |
| | Rabu 19 November 2023 | - Perbaikan bab I & II | Perbaikan/ Revisi |  |
| | Jumat 1 Desember 2023 | - Perbaikan bab II & lembar observasi | Perbaikan/ Revisi |  |
| | Senin 11 Desember 2023 | - Perbaikan lembar observasi | Perbaikan/ Revisi |  |
| | Rabu 13 Desember 2023 | - Bab I, II, III - Daftar Pustaka, Turunka | Acc Sempro |  |
| | Rabu 10 Januari 2024 | Perbaikan setelah Sempro + lembar observasi | Acc Perbaikan |  |
| | Rabu 3 April 2024 | - Analisis data - Tujuan khusus - Penulisan bab IV & V. | Perbaikan/ Revisi |  |

| No | Tanggal Bimbingan | Materi Bimbingan | Keterangan | paraf |
|----|------------------------|--|---------------------------------|---|
| | Selasa 14 Mei 2024 | Perbaikan Bab IV & V | Perbaikan/ Revisi |  |
| | Kamis 16 Mei 2024 | - Perbaikan Penulisan bab IV & V | Perbaikan/ Revisi |  |
| | Rabu 22 Mei 2024 | - Penulisan Bab V | Acc Spmnas |  |
| | Senin 17 Juni 2024 | - Lembar observasi | Perbaikan setelah selesai |  |
| | Senin 18 Juni 2024 | - Lembar observasi & lampiran | Perbaikan setelah selesai |  |
| - | Selasa 16 Juni 2024 | - Lampiran penambahan Surat Ika binaan Penelitian | Acc cetak |  |
| | | | | |
| | | | | |

Catatan : Coret yang tidak perlu








Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga










Misbahul Huda, S.Si, M.Kes
NIP. 196912221987032001

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

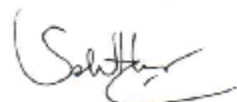
Nama Mahasiswa : ISMI HAJANAH
 NIM : 210413040
 Judul KTI : GAMBARAN KUANTITAS JEDIMAN HISTOLOGI PADA PASIEN UTEROCERCI PRISTAI KLINIK METROTAJ PATOLOGI TAHUN 2023
 Pembimbing Utama/ Pembimbing Pendamping* : Lendawati, SKM, MM, MPT

| No | Tanggal Bimbingan | Materi Bimbingan | Keterangan | paraf |
|----|----------------------------|--|---------------------------|---|
| | Babu 29 November 2023 | - Perbaiki cover, Judul, Daftar isi - Perbaikan Bab I | Perbaikan |  |
| | Kamis 30 November 2023 | - Perbaikan Bab I, II, III | Perbaikan |  |
| | Senin 4 Desember 2023 | - Perbaiki Daftar Isi - Perbaiki daftar pustaka - Perbaikan bab II - III | Perbaikan |  |
| | Kamis 8 Desember 2023 | Perbaikan Bab III dan lembar observasi | Perbaikan |  |
| | Senin 18 Desember 2023 | - Perbaiki lembar observasi | Perbaikan |  |
| | Selasa 19 Desember 2023 | - Konsultasi PPT dan Turnitin - Perbaikan Bab III | Acc sempro |  |
| | Senin 20 Mei 2024 | - Perbaiki Penulisan setelah sempro - Perbaiki Penulisan Bab III & IV | Perbaikan + Acc Penulisan |  |

| No | Tanggal Bimbingan | Materi Bimbingan | Keterangan | paraf |
|----|-----------------------|---|-------------------------------|---|
| | Jumat 31 Mei 2024 | Perbaiki Penulisan Bab IV & 5 Bagian Simpulata | Perbaiki |  |
| | Selasa 4 Juni 2024 | - Perbaiki kalimat Bab IV & V - Perbaiki Gambar Lampiran | Perbaiki. |  |
| | Rabu 5 Juni 2024 | Abstrak + Tuntutan + PPT | Acc Semhas |  |
| | | - Perbaiki Lembar observasi | Perbaiki setelah semhas |  |
| | | - Perbaiki lembar observasi dan label | Perbaiki setelah semhas |  |
| | | - Perbaiki, bab IV | Perbaiki setelah semhas |  |
| | | - Perbaiki + Penambahan Surat dan balasan Perintah | Acc cetak |  |
| | | | | |

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



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

Revisi Ismi 3 juni 2024 fix semhas

ORIGINALITY REPORT

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 23% SIMILARITY INDEX | 22% INTERNET SOURCES | 2% PUBLICATIONS | 10% STUDENT PAPERS |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|

PRIMARY SOURCES

| | | |
|----------|---|---------------|
| 1 | repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source | 15% |
| 2 | id.123dok.com Internet Source | 1% |
| 3 | Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper | 1% |
| 4 | Submitted to IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung Student Paper | 1% |
| 5 | Submitted to Universitas Nasional Student Paper | 1% |
| 6 | docplayer.info Internet Source | 1% |
| 7 | repository.unj.ac.id Internet Source | <1% |
| 8 | pdfcoffee.com Internet Source | <1% |
| 9 | repository.unej.ac.id | |

| | | |
|----|---|------|
| | | <1 % |
| 21 | eprints.uny.ac.id Internet Source | <1 % |
| 22 | poltekkestjkronianasoka.blogspot.com Internet Source | <1 % |
| 23 | ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source | <1 % |
| 24 | repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source | <1 % |
| 25 | repo.poltekkesbandung.ac.id Internet Source | <1 % |
| 26 | www.neliti.com Internet Source | <1 % |
| 27 | www.stikeskusumahusada.ac.id Internet Source | <1 % |
| 28 | repository.uin-suska.ac.id Internet Source | <1 % |
| 29 | jurnal.fk.unand.ac.id Internet Source | <1 % |
| 30 | repository.radenintan.ac.id Internet Source | <1 % |

| | | |
|----|---|------|
| | | <1 % |
| 21 | eprints.uny.ac.id Internet Source | <1 % |
| 22 | poltekkestjkronianasoka.blogspot.com Internet Source | <1 % |
| 23 | ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source | <1 % |
| 24 | repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source | <1 % |
| 25 | repo.poltekkesbandung.ac.id Internet Source | <1 % |
| 26 | www.neliti.com Internet Source | <1 % |
| 27 | www.stikeskusumahusada.ac.id Internet Source | <1 % |
| 28 | repository.uin-suska.ac.id Internet Source | <1 % |
| 29 | jurnal.fk.unand.ac.id Internet Source | <1 % |
| 30 | repository.radenintan.ac.id Internet Source | <1 % |

Internet Source

<1 %

10 storage-imelda.s3.ap-southeast-1.amazonaws.com
Internet Source <1 %

11 librepo.stikesnas.ac.id
Internet Source <1 %

12 repository.unjaya.ac.id
Internet Source <1 %

13 repo.unand.ac.id
Internet Source <1 %

14 repository.nobel.ac.id
Internet Source <1 %

15 www.slideshare.net
Internet Source <1 %

16 Submitted to Universitas Jember
Student Paper <1 %

17 e-repository.perpus.iainsalatiga.ac.id
Internet Source <1 %

18 repository.stikeswirahusada.ac.id
Internet Source <1 %

19 digilib.stikeskusumahusada.ac.id
Internet Source <1 %

20 doku.pub
Internet Source

| | | | |
|----------------------|-----|-----------------|-----|
| Exclude quotes | Off | Exclude matches | Off |
| Exclude bibliography | Off | | |