

## DAFTAR PUSTAKA

- Asrizal, Faswita dan Wahyuni, 2022 Manajemen Keperawatan Luka Teori dan Aplikasi. Yogyakarta: Deeptilish CV Budi Utama
- Baidoff 2018. Management of diabetic foot ulcer. *Diabetes Therapy*, 3(1), 6- 15
- Grinspun, 2018 Gambaran Asuhan Keperawatan Pada Pasien DM TIPE II dengan Gangguan Integritas Kulit & Ruang Oleg RSUD Mangusada Badung Tahun 2018 (Doctoral dissertation Jurusan Keperawatan 2018)
- Hendiarto, Y (2014). Hubungan antara self-Efficacy dengan perilaku sehat pada penderita diabetes melitus *Jurnal Psikologi Klinis Dan Kesehatan Mental* 85-89.
- IDF. (2021). IDF DIABETES ATLAS (9th ed.). *BELGIUM: International Diabetes federation*. Retrieved from <https://www.diabetesatlas.org/en/resources/>
- International Diabetes Federation* (IDF), IDF diabetes alias *eight edition* 2021 International Diabetes Federation. 2021; 8. 14-39.
- Kartika 2015. Perawatan luka modren pada luka Diabetic Foot Ulcer *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 11(1), 37-43.
- Kemkes RL. (2022) Prof Kesehatan Indonesia 2020 Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Jakarta.
- Kemkes RI. (2020). Infodatin 2020 Diabetes Melitus Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI.
- Mulyanto, F. T. (2020). *Inovasi Penerapan Pemberian Kapsul Ikan Gabus Terhadap Penderita Ulkus Diabetes Melitus TIPE II* (Doctoral dissertation, Diploma, Universitas Muhammadiyah Magelang).
- PERKENI (2020) Konsensus Pengelolaan Diabetes Mellitus Tipe 2 di Indonesia (P. PERKENI, ed.) Semarang.
- PPNI (2018) *Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia*, Edisi 1 cetakan ke-3 jakarta; DPP
- PPNI (2018) *Standar intervensi Keperawatan Indonesia*, Edisi 1 Cetakan ke-2 Jakarta: DPP PPNI
- PPNI (2018). *Standar Luaran Keperawatan Iodonesia*. Edisi 1 Cetakan ke-2 Jakarta: DPP PPNI
- Prayugo, B., Ichwan, M., & Yamamoto, Z. (2021). Potensi ekstrak ikan gabus terhadap kesembuhan luka diabetes. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 21(2).

- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) (2018). *Badan Penelitian dan pengembangan Kesehatan Kementerian RI tahun 2018*. [http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi\\_rakorpop\\_2018/Hasil%20Riskesdas%202018.pdf](http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi_rakorpop_2018/Hasil%20Riskesdas%202018.pdf) – Diakses Agustus 2018.
- Riskesdas. (2018). *Hasil Utama Riskesdas Tentang Prevalensi Diabetes Mellitus di Indonesia 2018*. <https://doi.org/10.2196/prevalence.2018> Desember 2013
- Sonnezer M.C Tuelek, N., Ozsy, M., Erdienc, F., Ertem,G., (2015). *Diabetic foot infections: effective microorganisms and fectors affecting the frequency of osteomyelitis and amputation*, Eur, Res. J. 119. 2015.
- Udayanti, S., & Noviyani, R. (2022). Pemanfaatan Ekstrak Ikan Gabus (*Channa striata*) untuk Penyembuh Luka pada Pasien Diabetes Mellitus (Ulkus Diabetikum). In *Prosiding Workshop dan Seminar Nasional Farmasi* (Vol. 1, pp. 50-61).
- World Health Organization, 2020. *Global Repotr On Diabetes*, France: World Health Organization 2020.

**LAMPIRAN**

## Lampiran 1

### SURAT IZIN STUDI KASUS



**Kementerian Kesehatan**  
**Poltekkes Medan**  
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5  
Medan, Sumatera Utara 20137  
(061) 8368633  
<https://poltekkes-medan.ac.id>

**NOTA DINAS**

NOMOR : PP.02.07/F.XXII.11/ 892. d /2024

Yth. : Ka. Klinik Asri Wound Care Medan  
Dari : Ketua Jurusan Keperawatan  
Hal : Izin Studi Kasus  
Tanggal : 27 Mei 2024

Sehubungan dengan Program Pembelajaran Jurusan Keperawatan Kemenkes Poltekkes Medan bahwa Mahasiswa Prodi Profesi Ners TA. 2023 – 2024 diwajibkan menyusun Karya ilmiah akhir Ners (KIAN) di Bidang Keperawatan, maka untuk keperluan hal tersebut Kami Mohon Izin Studi Kasus di Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin untuk Mahasiswa tersebut di bawah ini :

| No. | Nama                    | NIM          | Judul                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Tri Friwanra Rajagukguk | P07520623055 | Asuhan Keperawatan Luka Dengan Gangguan Integritas Jaringan : DFU Daalam pemberian Ekstrak Ikan Gabus Di Klinik Asri Wound Care Medan |

Demikian disampaikan pada Bapak/Ibu Pimpinan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Keperawatan

  
Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns, M.Kes  
NIP. 197703162002122001

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



## Lampiran 2

### SURAT BALASAN STUDI KASUS



**PRAKTIK KEPERAWATAN MANDIRI**  
**PUSAT PERAWATAN LUKA, STOMA, INKONTINENSIA & HYPNO NURSE**  
No. SIPTK: 4470/SIP/DPMPTSP/MDN/3.1/06/2022

Medan, 30 Mei 2024

Nomor : 096./Diklat-AWCC/V/2024  
Lampiran : -  
Perihal : Izin Studi Kasus

Kepada Yth.  
Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Di  
Tempat

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

N a m a : Ners Asrizal, M.Kep., RN., WOC(ET)N., CHt.N  
Jabatan : Direktur Pusat Perawatan Luka, Stoma & Inkontinensia

Dengan ini menerangkan bahwa:

N a m a : Tri Friwanna Rajagukguk  
N I M : P07520623055  
Program Studi : Profesi Ners  
Judul Skripsi : Asuhan Keperawatan Luka Dengan Gangguan Integritas Jaringan : DFU  
Dalam Pemberian Ekstrak Ikan Gabus Di Klinik Asri Wound Care Medan

Pada prinsipnya kami tidak keberatan untuk mahasiswa tersebut melakukan studi kasus di  
**ASRI WOUND CARE CENTRE MEDAN.**

Demikian surat izin melaksanakan studi kasus ini kami sampaikan, agar dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Asri Wound Care Centre Medan  
Direktur,

Ners Asrizal, M.Kep., RN., WOC(ET)N., CHt.N

**NB :**

- Setelah menyelesaikan penelitian wajib mengumpulkan Skripsi/Tesis yang sudah di jilid Lux.

**Lampiran 3**

**LEMBARAN PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN  
(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

No. HP :

Setelah mendapatkan penjelasan dari penelitian mengenai studi kasus yang berjudul “Asuhan Keperawatan Pada Ny. A Dengan Gangguan Integritas Jaringan : *Diabetic Foot Ulcer* Dalam Pemberian Ekstrak Ikan Gabus Di Klinik Asri Wound Care Medan” maka dengan ini saya secara sukarela dan tanpa paksaan menyatakan bersedia ikut serta dalam studi kasusu tersebut

Medan, 2024  
Responden,

( )

**Lampiran 4**

**SOP KADAR GULA DARAH**

|  |                                                                                                                                                                           | SOP CEK KGD                 |  |  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|--|------------|
|                                                                                   |                                                                                                                                                                           | POLTEKKES KEMENKES<br>MEDAN |  |  |            |
|                                                                                   | DATA                                                                                                                                                                      | PENILAIAN                   |  |  | KETERANGAN |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                           |                             |  |  |            |
| PENGERTIAN                                                                        | Pemeriksaan gula darah digunakan untuk mengetahui kadar gula darah seseorang.                                                                                             |                             |  |  |            |
| TUJUAN                                                                            | Untuk mengetahui kadar gula sewaktu sebagai indikator adanya metabolisme karbohidrat                                                                                      |                             |  |  |            |
| KEBIJAKAN                                                                         |                                                                                                                                                                           |                             |  |  |            |
| PERALATAN                                                                         | 1. Glukometer / alat monitor kadar glukosa darah<br>2. Kapas Alkohol<br>3. Hand scone<br>4. Stik GDA / strip tes glukosa darah<br>5. Lanset / jarum penusuk<br>6. Bengkok |                             |  |  |            |
| NILAI NORMAL GDS                                                                  | 1. Gula darah puasa : 70 – 110 mg/dl<br>2. Gula darah 2 jam PP : < 140 mg/dl<br>3. Gula darah sewaktu : < 150 mg/dl                                                       |                             |  |  |            |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| INDIKASI | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klien yang tidak mengetahui penyakitnya</li> <li>2. Penderita DM</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| PROSEDUR | <p><b>A. Tahap Pra Interaksi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan verifikasi data sebelumnya bila ada</li> <li>2. Mencuci tangan</li> <li>3. Menempatkan alat di dekat pasien dengan benar</li> </ol> <p><b>B. Tahap Orientasi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memberikan salam sebagai pendekatan terapeutik</li> <li>2. Cek identitas klien dengan gelang pasien</li> <li>3. Menjelaskan tujuan dan prosedur tindakan pada keluarga/klien</li> <li>4. Memberikan kesempatan bertanya</li> <li>5. Menanyakan kesiapan klien sebelum kegiatan dilakukan</li> </ol> |  |  |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p><b>C. Tahap Kerja</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjaga privacy klien</li> <li>2. Mencuci tangan</li> <li>3. Memakai sarung tangan</li> <li>4. Atur posisi pasien senyaman mungkin.</li> <li>5. Pastikan alat bisa digunakan.</li> <li>6. Pasang stik GDA pada alat glukometer dan otomatis Alat glukometer akan hidup</li> <li>7. Mengurut jari yang akan ditusuk (darah diambil dari salah satu ujung jari telunjuk, jari tengah, jari manis tangan kiri / kanan).</li> <li>8. Desinfeksi jari yang akan ditusuk dengan kapas alkohol</li> <li>9. Menusukkan lanset di jari tangan pasien, dan biarkan darah</li> </ol> |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>mengalir secara spontan</p> <p>10. Tempatkan ujung strip tes glukosa darah (bukan ditetaskan ) secara otomatis terserap ke dalam strip</p> <p>11. Menutup bekas tusukkan lanset menggunakan kapas alkohol.</p> <p>12. Alat glukometer akan berbunyi dan bacalah angka yang tertera pada monitor.</p> <p>13. Keluarkan strip tes glukosa dari alat monitor</p> <p>14. Matikan alat monitor kadar glukosa darah</p> <p><b>D. Tahap Terminasi</b></p> <p>1. Melakukan evaluasi tindakan</p> <p>2. Berpamitan dengan klien</p> <p>3. Membereskan alat-alat</p> |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                        |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | 4. Melepas sarung tangan<br>5. Mencuci tangan<br>6. Mencatat kegiatan dalam lembar catatan keperawatan |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

**Keterangan :**

Nilai 0 : Tidak Dilakukan

Nilai 1 : Dibantu

Nilai 2 : Di lakukan Sendiri

$$\text{Nilai} = (\text{Total Score} / \text{Score Keseluruhan}) \times 100\%$$

Medan,.....

Pembimbing/Penguji

Praktikan

(.....)

(.....)

## Lampiran 5

### DOKUMENTAS STUDI KASUS



Lampiran 6

LEMBAR KONSULTASI  
BIMBINGAN KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Judul Karya Ilmiah Akhir : Asuhan Keperawatan Luka Dengan Gangguan  
Ners Integritas Jaringan : *Diabetic Foot Ulcer* Dalam  
Pemberian Ekstrak Ikan Gabus Di Klinik Asri Wound  
Care Medan

Nama Mahasiswa : Tri Friwanna Rajagukguk  
NIM : P07520623055

Pembimbing Utama : Dr. Risma Dumiri Manurung, S.Kep, Ns, M.Biomed  
Pembimbing Pendamping : Sulastris, S.Kep, Ns, M.Kep

| NO | TANGGAL         | REKOMENDASI<br>PEMBIMBING                        | PARAF                                                                               |                                                                                     |                                                                                       |
|----|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                 |                                                  | MAHASISWA                                                                           | PEMBIMBING<br>I                                                                     | PEMBIMBING<br>II                                                                      |
| 1  | 22 Mei<br>2024  | Konsultasi<br>Judul                              |    |    |    |
| 2  | 27 Mei<br>2024  | ACC Judul<br>Karya akhir<br>Ners                 |  |  |  |
| 3  | 10 Juni<br>2024 | Konsultasi<br>kasus kelolaan                     |  |  |  |
| 4  | 12 Mei<br>2024  | Konsultasi<br>penyusunan<br>BAB I                |  |  |  |
| 5  | 4 Juni<br>2024  | Konsultasi<br>BAB I, dan<br>konsultasi BAB<br>II |  |  |  |
| 6  | 13 Juni<br>2024 | AAC BAB I,<br>Konsultasi<br>Resvisi              |  |  |  |

|    |                 |                                                          |   |    |    |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------|---|----|----|
|    |                 | Konsultasi<br>Revisi BAB II                              | 7 | 12 | se |
| 7  | 21 Juni<br>2024 | ACC BAB II,<br>Konsultasi<br>BAB III                     | 7 | 12 | se |
| 8  | 2 Juli<br>2024  | Konsultasi<br>Revisi BAB III<br>dan Konsultasi<br>BAB IV | 7 | 12 | se |
| 9  | 5 Juli<br>2024  | ACC BAB III,<br>Konsultasi<br>Revisi BAB IV              | 7 | 12 | se |
| 10 | 9 Juli<br>2024  | ACC BAB IV,<br>konsultasi BAB<br>V                       | 7 | 12 | se |
| 11 | 12 Juli<br>2024 | Konsultasi<br>Revisi BAB V                               | 7 | 12 | se |
| 12 | 15 Juli<br>2024 | ACC Untuk<br>Seminar                                     | 7 | 12 | se |

Medan, 29 Juli 2024

Mengetahui

Ketua Prodi Profesi Ners

Lestari S.Kep, Ns, M.Kep  
NIP. 198008292002122002

## Lampiran 7

### HASIL TURNIITIN



|    |                                                                                                                 |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 10 | <a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a><br>Internet Source                                           | 1 %  |
| 11 | <a href="http://eprints.umm.ac.id">eprints.umm.ac.id</a><br>Internet Source                                     | 1 %  |
| 12 | <a href="http://journal.stikeshangtuah-sby.ac.id">journal.stikeshangtuah-sby.ac.id</a><br>Internet Source       | <1 % |
| 13 | <a href="http://www.metcovazin.id">www.metcovazin.id</a><br>Internet Source                                     | <1 % |
| 14 | Submitted to Badan PPSPM Kesehatan<br>Kementerian Kesehatan<br>Student Paper                                    | <1 % |
| 15 | <a href="http://stradapress.org">stradapress.org</a><br>Internet Source                                         | <1 % |
| 16 | <a href="http://perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id">perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id</a><br>Internet Source | <1 % |
| 17 | <a href="http://repository.stikesdrsoebandi.ac.id">repository.stikesdrsoebandi.ac.id</a><br>Internet Source     | <1 % |
| 18 | <a href="http://repository.poltekkes-tjk.ac.id">repository.poltekkes-tjk.ac.id</a><br>Internet Source           | <1 % |
| 19 | Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes<br>Semarang<br>Student Paper                                         | <1 % |
| 20 | <a href="http://repo.stikesicme-jbg.ac.id">repo.stikesicme-jbg.ac.id</a><br>Internet Source                     | <1 % |

|    |                                                                                                                               |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 21 | <a href="http://repository.stikeshangtuah-sby.ac.id">repository.stikeshangtuah-sby.ac.id</a><br>Internet Source               | <1 % |
| 22 | <a href="http://www.slideshare.net">www.slideshare.net</a><br>Internet Source                                                 | <1 % |
| 23 | <a href="http://journal2.stikeskendal.ac.id">journal2.stikeskendal.ac.id</a><br>Internet Source                               | <1 % |
| 24 | <a href="http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id">repository.poltekkes-denpasar.ac.id</a><br>Internet Source               | <1 % |
| 25 | <a href="http://repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id">repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id</a><br>Internet Source                         | <1 % |
| 26 | <a href="http://repository.poltekkes-kaltim.ac.id">repository.poltekkes-kaltim.ac.id</a><br>Internet Source                   | <1 % |
| 27 | <a href="http://sahabatcaremakassar.blogspot.com">sahabatcaremakassar.blogspot.com</a><br>Internet Source                     | <1 % |
| 28 | <a href="http://samoke2012.wordpress.com">samoke2012.wordpress.com</a><br>Internet Source                                     | <1 % |
| 29 | <a href="http://portal.takalarkab.go.id">portal.takalarkab.go.id</a><br>Internet Source                                       | <1 % |
| 30 | <a href="http://repositori.uin-alauddin.ac.id">repositori.uin-alauddin.ac.id</a><br>Internet Source                           | <1 % |
| 31 | <a href="http://repository.stikeshangtuahsby-library.ac.id">repository.stikeshangtuahsby-library.ac.id</a><br>Internet Source | <1 % |
| 32 | <a href="http://scholar.unand.ac.id">scholar.unand.ac.id</a><br>Internet Source                                               | <1 % |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                            | <1 % |
| 45 | media.neliti.com<br>Internet Source                                                                                                                                                                                                                        | <1 % |
| 46 | repository.poltekkesbengkulu.ac.id<br>Internet Source                                                                                                                                                                                                      | <1 % |
| 47 | vdocuments.net<br>Internet Source                                                                                                                                                                                                                          | <1 % |
| 48 | www.scribd.com<br>Internet Source                                                                                                                                                                                                                          | <1 % |
| 49 | pdfcookie.com<br>Internet Source                                                                                                                                                                                                                           | <1 % |
| 50 | repo.upertis.ac.id<br>Internet Source                                                                                                                                                                                                                      | <1 % |
| 51 | repository.pkr.ac.id<br>Internet Source                                                                                                                                                                                                                    | <1 % |
| 52 | repository.stikessuakainsan.ac.id<br>Internet Source                                                                                                                                                                                                       | <1 % |
| 53 | Nur Deviana Sofyanti, Naziyah Naziyah, Rizki Hidayat. "Hubungan Pengetahuan dan Sikap Terhadap Upaya Pencegahan Ulkus Diabetikum Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Kecamatan Pancoran Jakarta Selatan", Malahayati Nursing Journal, 2022 | <1 % |

54

"Uji Efektivitas Penyembuhan Luka Akut Stadium II Terbuka Kombinasi Fase Air-Minyak Ekstrak Ikan Gabus (*Channa striata*) Dalam Sediaan Salep Pada Tikus Jantan Galur Wistar", 'Universitas Indonesia, Directorate of Research and Public Service'

Internet Source

<1%

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

## **Lampiran 8**

### **RIWAYAT HIDUP PENULIS**



#### **Data Pribadi**

Nama : Tri Friwanna Rajagukguk  
Tempat/Tanggal Lahir : Hortalontung, 27 Januari 2001  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Anak Ke : 7 dari 8 Bersaudara  
Agama : Kristen Protestan  
Alamat : Binanga Rihit, Desa  
Hortalontung, Kecamatan  
Muara, Kabupaten Tapanuli  
Utara, Provinsi Sumatera  
Utara

#### **Nama orang Tua**

Ayah : Alipar Rajagukguk  
Ibu : Murniati Sihombing

#### **Riwayat Pendidikan**

Tahun 2005-2012 : SDN Negeri 1 Lobu Tangga  
Tahun 2012-2015 : SMP Negeri 1 Muara  
Tahun 2015-2018 : SMA Negeri 1 Muara  
Tahun 2019-2023 : Sarjana Terapan Keperawatan Politeknik Kesehatan  
Kemenkes RI Medan  
Tahun 2023-2024 : Profesi Ners Jurusan Keperawatan Politeknik  
Kesehatan Kemenkes RI Medan