

*Buku Saku*

**Gangguan**

**Muskuloskeletal**

Aplikasi pada Praktik  
Klinik Keperawatan

**Arif Muttaqin, S.Kep, Ns**

PENERBIT BUKU KEDOKTERAN



EGC

---

# DAFTAR ISI

---

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| UCAPAN TERIMA KASIH.....                               | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                                   | viii |
| BAB 1 .....                                            | 1    |
| ASUHAN KEPERAWATAN KLIEN GANGGUAN SPINA.....           | 1    |
| PENGKAJIAN SPINA .....                                 | 1    |
| Kolumna vertebralis.....                               | 2    |
| Medula spinalis .....                                  | 5    |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN CEDERA SPINA SERVIKAL .....   | 13   |
| Patofisiologi.....                                     | 14   |
| Pengkajian.....                                        | 16   |
| Pemeriksaan fisik .....                                | 20   |
| Pemeriksaan diagnostik .....                           | 27   |
| Diagnosis keperawatan.....                             | 29   |
| Intervensi keperawatan .....                           | 30   |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN PROLAPS DISKUS SERVIKAL ..... | 35   |
| Patofisiologi.....                                     | 35   |
| Pengkajian .....                                       | 36   |
| Pemeriksaan diagnostik .....                           | 37   |
| Diagnosis keperawatan.....                             | 38   |
| Intervensi keperawatan.....                            | 38   |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN SPONDILOSIS SERVIKAL.....     | 43   |
| Patofisiologi.....                                     | 43   |
| Pengkajian.....                                        | 44   |

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Pemeriksaan diagnostik .....                                               | 44        |
| Diagnosis keperawatan .....                                                | 45        |
| Intervensi keperawatan .....                                               | 45        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN ARTRITIS REUMATOID SERVIKAL .....</b>          | <b>48</b> |
| Patofisiologi .....                                                        | 49        |
| Pengkajian .....                                                           | 50        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                               | 51        |
| Diagnosis keperawatan .....                                                | 51        |
| Intervensi keperawatan .....                                               | 52        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN SPONDILITIS TUBERKULOSA SERVIKAL .....</b>     | <b>55</b> |
| Patofisiologi .....                                                        | 55        |
| Pengkajian .....                                                           | 57        |
| Diagnosis keperawatan .....                                                | 57        |
| Intervensi keperawatan .....                                               | 57        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN SPONDILITIS TUBERKULOSA TORAKOLUMBAL .....</b> | <b>61</b> |
| Patofisiologi .....                                                        | 61        |
| Pemeriksaan fisik .....                                                    | 64        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                               | 65        |
| Diagnosis keperawatan .....                                                | 65        |
| Intervensi keperawatan .....                                               | 67        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN STENOSIS SPINAL .....</b>                      | <b>76</b> |
| Patofisiologi .....                                                        | 76        |
| Pengkajian .....                                                           | 76        |
| Diagnosis keperawatan .....                                                | 79        |
| Intervensi keperawatan .....                                               | 79        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN SPONDILOLISTESIS .....</b>                     | <b>82</b> |
| Patofisiologi .....                                                        | 82        |
| Pengkajian .....                                                           | 84        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                               | 85        |
| Diagnosis keperawatan .....                                                | 86        |
| Intervensi keperawatan .....                                               | 86        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN DENGAN NYERI PUNGGUNG BAWAH .....</b>          | <b>90</b> |
| Patofisiologi .....                                                        | 90        |
| Pengkajian .....                                                           | 91        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                               | 92        |
| Diagnosis keperawatan .....                                                | 92        |
| Intervensi keperawatan .....                                               | 93        |
| Evaluasi .....                                                             | 95        |

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN HERNIASI NUKLEUS PULPOSUS..... | 95         |
| Patofisiologi.....                                      | 96         |
| Pengkajian.....                                         | 97         |
| Pemeriksaan diagnostik.....                             | 99         |
| Diagnosis keperawatan.....                              | 100        |
| Intervensi keperawatan.....                             | 101        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN CEDERA VERTEBRA                |            |
| TORAKOLUMBALIS.....                                     | 103        |
| Patofisiologi.....                                      | 103        |
| Pengkajian.....                                         | 105        |
| Pemeriksaan fisik.....                                  | 106        |
| Pemeriksaan diagnostik.....                             | 108        |
| Diagnosis keperawatan.....                              | 111        |
| Intervensi keperawatan.....                             | 111        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN PASCA-BEDAH                    |            |
| TULANG BELAKANG.....                                    | 118        |
| Patofisiologi.....                                      | 118        |
| Diagnosis keperawatan.....                              | 120        |
| Intervensi keperawatan.....                             | 120        |
| <b>BAB 2.....</b>                                       | <b>123</b> |
| ASUHAN KEPERAWATAN KLIEN GANGGUAN PANGGUL.....          | 123        |
| PENGAJIAN PANGGUL.....                                  | 123        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR SAKRUM                 |            |
| DAN KOKSIGEUS.....                                      | 127        |
| Patofisiologi.....                                      | 127        |
| Pengkajian.....                                         | 127        |
| Pemeriksaan diagnostik.....                             | 128        |
| Diagnosis keperawatan.....                              | 128        |
| Intervensi Keperawatan.....                             | 129        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR PELVIS.....            | 129        |
| Patofisiologi.....                                      | 129        |
| Pengkajian.....                                         | 130        |
| Pemeriksaan fisik.....                                  | 132        |
| Pemeriksaan diagnostik.....                             | 135        |
| Penatalaksanaan medis.....                              | 135        |
| Diagnosis keperawatan.....                              | 136        |
| Intervensi keperawatan.....                             | 137        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN TUBERKULOSIS PINGGUL.....      | 147        |
| Patofisiologi.....                                      | 147        |
| Pengkajian.....                                         | 147        |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Pemeriksaan diagnostik .....                                    | 148        |
| Diagnosis keperawatan.....                                      | 149        |
| Intervensi keperawatan.....                                     | 150        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN ARTRITIS REUMATOID PINGGUL.....</b> | <b>154</b> |
| Patofisiologi .....                                             | 154        |
| Pengkajian .....                                                | 156        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                    | 157        |
| Penatalaksanaan medis.....                                      | 158        |
| Diagnosis keperawatan.....                                      | 158        |
| Intervensi keperawatan.....                                     | 159        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN OSTEOARTRITIS PINGGUL .....</b>     | <b>162</b> |
| Patofisiologi .....                                             | 163        |
| Pengkajian .....                                                | 165        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                    | 167        |
| Penatalaksanaan medis .....                                     | 168        |
| Diagnosis keperawatan .....                                     | 168        |
| Intervensi keperawatan.....                                     | 169        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR ASETABULUM.....</b>         | <b>172</b> |
| Patofisiologi .....                                             | 173        |
| Pengkajian .....                                                | 174        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                    | 176        |
| Penatalaksanaan medis.....                                      | 176        |
| Diagnosis keperawatan.....                                      | 177        |
| Intervensi keperawatan.....                                     | 178        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR KEPALA DAN</b>              |            |
| <b>LEHER FEMUR.....</b>                                         | <b>182</b> |
| Patofisiologi .....                                             | 182        |
| Pengkajian .....                                                | 184        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                    | 185        |
| Penatalaksanaan medis.....                                      | 186        |
| Diagnosis keperawatan.....                                      | 187        |
| Intervensi keperawatan.....                                     | 187        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN DISLOKASI PINGGUL.....</b>          | <b>192</b> |
| Patofisiologi .....                                             | 193        |
| Pengkajian .....                                                | 194        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                    | 197        |
| Penatalaksanaan medis.....                                      | 197        |
| Diagnosis keperawatan.....                                      | 200        |
| Intervensi keperawatan.....                                     | 200        |

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| <b>BAB 3</b> .....                                    | 204 |
| ASUHAN KEPERAWATAN KLIEN GANGGUAN PAHA .....          | 204 |
| PENGKAJIAN PAHA .....                                 | 204 |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR FEMUR TERBUKA .....  | 205 |
| Patofisiologi .....                                   | 207 |
| Pengkajian .....                                      | 209 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                          | 211 |
| Penatalaksanaan medis .....                           | 211 |
| Diagnosis keperawatan .....                           | 214 |
| Intervensi keperawatan .....                          | 214 |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR FEMUR TERTUTUP ..... | 222 |
| Patofisiologi .....                                   | 222 |
| Pengkajian .....                                      | 224 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                          | 226 |
| Penatalaksanaan medis .....                           | 227 |
| Diagnosis keperawatan .....                           | 228 |
| Intervensi keperawatan .....                          | 230 |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN OSTEOSARKOMA FEMUR .....     | 239 |
| Patofisiologi .....                                   | 239 |
| Pengkajian .....                                      | 241 |
| Pemeriksaan fisik .....                               | 242 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                          | 244 |
| Penatalaksanaan medis .....                           | 245 |
| Diagnosis keperawatan .....                           | 246 |
| Intervensi keperawatan .....                          | 247 |
| <b>BAB 4</b> .....                                    | 253 |
| ASUHAN KEPERAWATAN KLIEN GANGGUAN LUTUT .....         | 253 |
| PENGKAJIAN LUTUT .....                                | 253 |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR PATELA .....         | 256 |
| Patofisiologi .....                                   | 256 |
| Pengkajian .....                                      | 256 |
| Penatalaksanaan medis .....                           | 258 |
| Diagnosis keperawatan .....                           | 259 |
| Intervensi keperawatan .....                          | 260 |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN DISLOKASI LUTUT .....        | 262 |
| Patofisiologi .....                                   | 263 |
| Pengkajian .....                                      | 265 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                          | 265 |
| Penatalaksanaan medis .....                           | 265 |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Diagnosis keperawatan.....                        | 266 |
| Intervensi keperawatan.....                       | 267 |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN DISLOKASI PATELA .....   | 273 |
| Patofisiologi.....                                | 274 |
| Pengkajian .....                                  | 274 |
| Penatalaksanaan medis.....                        | 275 |
| Diagnosis keperawatan .....                       | 275 |
| Intervensi keperawatan.....                       | 276 |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN ARTRITIS TUBERKULOSA     |     |
| SENDI LUTUT.....                                  | 278 |
| Patofisiologi .....                               | 278 |
| Pengkajian .....                                  | 280 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                      | 280 |
| Penatalaksanaan medis .....                       | 280 |
| Diagnosis keperawatan.....                        | 281 |
| Intervensi keperawatan.....                       | 282 |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN ARTRITIS REUMATOID       |     |
| SENDI LUTUT.....                                  | 284 |
| Patofisiologi .....                               | 284 |
| Pengkajian.....                                   | 285 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                      | 286 |
| Penatalaksanaan medis .....                       | 286 |
| Diagnosis keperawatan.....                        | 286 |
| Intervensi keperawatan.....                       | 287 |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN OSTEOARTRITIS LUTUT..... | 290 |
| Patofisiologi .....                               | 290 |
| Pengkajian .....                                  | 291 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                      | 292 |
| Penatalaksanaan medis .....                       | 294 |
| Diagnosis keperawatan .....                       | 294 |
| Intervensi keperawatan.....                       | 295 |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN HIPEREKSTENSI            |     |
| LUTUT (GENU REKURVATUM).....                      | 297 |
| Patofisiologi .....                               | 297 |
| Pengkajian .....                                  | 299 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                      | 300 |
| Penatalaksanaan medis .....                       | 302 |
| Diagnosis keperawatan .....                       | 302 |
| Intervensi keperawatan.....                       | 303 |

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| <b>BAB 5</b>                                     | <b>306</b> |
| <b>ASUHAN KEPERAWATAN KLIEN GANGGUAN</b>         |            |
| <b>TUNGKAI BAWAH</b>                             | <b>306</b> |
| PENGKAJIAN TUNGKAI BAWAH                         | 306        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR KRURIS TERBUKA  | 312        |
| Patofisiologi                                    | 314        |
| Pengkajian                                       | 314        |
| Pemeriksaan diagnostik                           | 318        |
| Penatalaksanaan medis                            | 319        |
| Diagnosis keperawatan                            | 320        |
| Intervensi keperawatan                           | 322        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR KRURIS TERTUTUP | 333        |
| Patofisiologi                                    | 333        |
| Pengkajian                                       | 334        |
| Pemeriksaan diagnostik                           | 336        |
| Penatalaksanaan medis                            | 337        |
| Diagnosis keperawatan                            | 337        |
| Intervensi keperawatan                           | 338        |
| FRAKTUR FIBULA                                   | 342        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR TIBIA           | 343        |
| Patofisiologi                                    | 343        |
| Pengkajian                                       | 343        |
| Penatalaksanaan medis                            | 344        |
| Pemeriksaan diagnostik                           | 344        |
| Diagnosis dan intervensi keperawatan             | 345        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN OSTEOMIELITIS           |            |
| TULANG KAKI                                      | 345        |
| Patofisiologi                                    | 345        |
| Pengkajian                                       | 347        |
| Pemeriksaan diagnostik                           | 348        |
| Penatalaksanaan medis                            | 348        |
| Diagnosis keperawatan                            | 349        |
| Intervensi keperawatan                           | 349        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR MALEOLUS        | 352        |
| Patofisiologi                                    | 353        |
| Pengkajian                                       | 354        |
| Pemeriksaan diagnostik                           | 356        |
| Penatalaksanaan medis                            | 356        |
| Diagnosis keperawatan                            | 356        |
| Intervensi keperawatan                           | 357        |

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR KALKANEUS.....       | 360        |
| Patofisiologi .....                                   | 360        |
| Pengkajian .....                                      | 362        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                          | 362        |
| Penatalaksanaan medis.....                            | 363        |
| Diagnosis keperawatan.....                            | 363        |
| Intervensi keperawatan.....                           | 364        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR-DISLOKASI            |            |
| TARSOMETATARSAL DAN FALANG.....                       | 364        |
| Patofisiologi .....                                   | 364        |
| Pengkajian .....                                      | 366        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                          | 368        |
| Penatalaksanaan medis.....                            | 369        |
| Diagnosis keperawatan.....                            | 369        |
| Intervensi keperawatan.....                           | 370        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN AMPUTASI KAKI.....           | 374        |
| Patofisiologi.....                                    | 374        |
| Pengkajian .....                                      | 377        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                          | 379        |
| Penatalaksanaan medis.....                            | 379        |
| Diagnosis keperawatan.....                            | 379        |
| Intervensi keperawatan.....                           | 380        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN RUPTUR TENDON ACHILLES ..... | 391        |
| Patofisiologi .....                                   | 391        |
| Pengkajian .....                                      | 393        |
| Penatalaksanaan medis.....                            | 394        |
| Diagnosis keperawatan.....                            | 394        |
| Intervensi keperawatan.....                           | 394        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN GOUT PADA KAKI .....         | 396        |
| Patofisiologi .....                                   | 396        |
| Pengkajian .....                                      | 396        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                          | 398        |
| Penatalaksanaan medis .....                           | 399        |
| Diagnosis keperawatan.....                            | 399        |
| Intervensi keperawatan .....                          | 399        |
| <b>BAB 6.....</b>                                     | <b>403</b> |
| ASUHAN KEPERAWATAN KLIEN GANGGUAN BAHU.....           | 403        |
| PENGAJIAN BAHU.....                                   | 403        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN DISLOKASI SENDI BAHU .....   | 409        |
| Patofisiologi .....                                   | 409        |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Pengkajian .....                                                | 411        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                    | 412        |
| Penatalaksanaan medik .....                                     | 413        |
| Diagnosis keperawatan .....                                     | 413        |
| Intervensi keperawatan .....                                    | 413        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN ARTRITIS REUMATOID</b>              |            |
| <b>SENDI BAHU .....</b>                                         | <b>418</b> |
| Patofisiologi .....                                             | 418        |
| Pengkajian .....                                                | 419        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                    | 420        |
| Penatalaksanaan medis .....                                     | 421        |
| Diagnosis keperawatan .....                                     | 421        |
| Intervensi keperawatan .....                                    | 422        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN OSTEOARTRITIS BAHU .....</b>        | <b>424</b> |
| Patofisiologi .....                                             | 425        |
| Pengkajian .....                                                | 425        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                    | 427        |
| Penatalaksanaan medik .....                                     | 427        |
| Diagnosis keperawatan .....                                     | 427        |
| Intervensi keperawatan .....                                    | 427        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR KLAVIKULA .....</b>         | <b>429</b> |
| Patofisiologi .....                                             | 430        |
| Pengkajian .....                                                | 431        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                    | 431        |
| Penatalaksanaan medis .....                                     | 432        |
| Diagnosis keperawatan .....                                     | 433        |
| Intervensi keperawatan .....                                    | 433        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR SKAPULA .....</b>           | <b>435</b> |
| Patofisiologi .....                                             | 436        |
| Pengkajian .....                                                | 436        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                    | 436        |
| Penatalaksanaan medis .....                                     | 436        |
| Diagnosis keperawatan .....                                     | 437        |
| Intervensi keperawatan .....                                    | 437        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR HUMERUS PROKSIMAL .....</b> | <b>439</b> |
| Patofisiologi .....                                             | 440        |
| Pengkajian .....                                                | 440        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                    | 441        |
| Penatalaksanaan medik .....                                     | 442        |
| Diagnosis keperawatan .....                                     | 443        |
| Intervensi keperawatan .....                                    | 443        |

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR BATANG              |            |
| HUMERUS TERBUKA .....                                | 445        |
| Patofisiologi .....                                  | 445        |
| Pengkajian .....                                     | 447        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                         | 448        |
| Penatalaksanaan medis .....                          | 448        |
| Diagnosis keperawatan .....                          | 450        |
| Intervensi keperawatan .....                         | 451        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR BATANG              |            |
| HUMERUS TERTUTUP .....                               | 458        |
| Patofisiologi .....                                  | 459        |
| Pengkajian .....                                     | 459        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                         | 460        |
| Penatalaksanaan medis .....                          | 461        |
| Diagnosis keperawatan .....                          | 463        |
| Intervensi keperawatan .....                         | 463        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN OSTEOMIELITIS HUMERUS ..... | 467        |
| Patofisiologi .....                                  | 467        |
| Pengkajian .....                                     | 468        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                         | 469        |
| Penatalaksanaan medis .....                          | 470        |
| Diagnosis keperawatan .....                          | 471        |
| Intervensi keperawatan .....                         | 471        |
| <b>BAB 7 .....</b>                                   | <b>477</b> |
| ASUHAN KEPERAWATAN KLIEN GANGGUAN SIKU .....         | 477        |
| PENGKAJIAN SIKU .....                                | 477        |
| PROSES KEPERAWATAN KLIEN DISLOKASI SIKU .....        | 483        |
| Patofisiologi .....                                  | 483        |
| Pengkajian .....                                     | 485        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                         | 485        |
| Penatalaksanaan medik .....                          | 486        |
| Diagnosis keperawatan .....                          | 488        |
| Intervensi keperawatan .....                         | 488        |
| PROSES KEPERAWATANKLIEN ARTRITIS REUMATOID           |            |
| SENDI SIKU .....                                     | 492        |
| Patofisiologi .....                                  | 493        |
| Pengkajian .....                                     | 494        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                         | 495        |
| Penatalaksanaan medis .....                          | 495        |

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Diagnosis keperawatan.....                                   | 496        |
| Intervensi keperawatan.....                                  | 496        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR SUPRAKONDILAR</b>        |            |
| <b>HUMERUS (SPCH).....</b>                                   | <b>500</b> |
| Patofisiologi .....                                          | 500        |
| Pengkajian .....                                             | 502        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                 | 503        |
| Penatalaksanaan medis .....                                  | 503        |
| Diagnosis keperawatan.....                                   | 505        |
| Intervensi keperawatan.....                                  | 506        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR OLEKRANON.....</b>       | <b>510</b> |
| Patofisiologi .....                                          | 510        |
| Pengkajian .....                                             | 511        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                 | 512        |
| Penatalaksanaan medis.....                                   | 512        |
| Diagnosis keperawatan.....                                   | 513        |
| Intervensi keperawatan.....                                  | 513        |
| <b>BAB 8.....</b>                                            | <b>516</b> |
| <b>ASUHAN KEPERAWATAN KLIEN GANGGUAN LENGAN BAWAH</b>        |            |
| <b>DAN PERGELANGAN TANGAN.....</b>                           | <b>516</b> |
| <b>PENGKAJIAN LENGAN BAWAH DAN PERGELANGAN TANGAN .....</b>  | <b>516</b> |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN ARTRITIS REUMATOID</b>           |            |
| <b>PERGELANGAN TANGAN .....</b>                              | <b>517</b> |
| Patofisiologi .....                                          | 517        |
| Pengkajian .....                                             | 519        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                 | 519        |
| Penatalaksanaan medis .....                                  | 521        |
| Diagnosis keperawatan.....                                   | 521        |
| Intervensi keperawatan.....                                  | 521        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR RADIUS TERBUKA .....</b> | <b>524</b> |
| Patofisiologi .....                                          | 525        |
| Pengkajian .....                                             | 526        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                                 | 527        |
| Penatalaksanaan medis.....                                   | 527        |
| Diagnosis keperawatan.....                                   | 527        |
| Intervensi keperawatan.....                                  | 528        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR ULNA TERBUKA.....</b>    | <b>537</b> |
| Patofisiologi .....                                          | 537        |
| Pengkajian .....                                             | 537        |

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Pemeriksaan diagnostik .....                            | 540        |
| Penatalaksanaan medis .....                             | 540        |
| Diagnosis keperawatan .....                             | 540        |
| Intervensi keperawatan .....                            | 541        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR RADIUS-ULNA</b>     |            |
| <b>TERTUTUP .....</b>                                   | <b>541</b> |
| Patofisiologi .....                                     | 541        |
| Pengkajian .....                                        | 543        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                            | 543        |
| Penatalaksanaan medis .....                             | 544        |
| Diagnosis keperawatan .....                             | 545        |
| Intervensi keperawatan .....                            | 545        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR MONTEGGIA .....</b> | <b>548</b> |
| Patofisiologi .....                                     | 548        |
| Pengkajian .....                                        | 548        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                            | 550        |
| Penatalaksanaan medis .....                             | 550        |
| Diagnosis keperawatan .....                             | 551        |
| Intervensi keperawatan .....                            | 551        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR GALEAZZI .....</b>  | <b>554</b> |
| Patofisiologi .....                                     | 554        |
| Pengkajian .....                                        | 556        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                            | 556        |
| Penatalaksanaan medis .....                             | 557        |
| Diagnosis keperawatan .....                             | 558        |
| Intervensi keperawatan .....                            | 557        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR COLLES .....</b>    | <b>560</b> |
| Patofisiologi .....                                     | 560        |
| Pengkajian .....                                        | 562        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                            | 562        |
| Penatalaksanaan medis .....                             | 563        |
| Diagnosis keperawatan .....                             | 565        |
| Intervensi keperawatan .....                            | 565        |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR SMITH .....</b>     | <b>568</b> |
| Patofisiologi .....                                     | 569        |
| Pengkajian .....                                        | 570        |
| Pemeriksaan diagnostik .....                            | 570        |
| Penatalaksanaan medis .....                             | 570        |
| Diagnosis keperawatan .....                             | 571        |
| Intervensi keperawatan .....                            | 571        |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN RUPTUR TENDON</b>            |     |
| <b>LENGAN BAWAH</b> .....                                | 573 |
| Patofisiologi .....                                      | 573 |
| Pengkajian .....                                         | 574 |
| Penatalaksanaan medis .....                              | 575 |
| Diagnosis keperawatan .....                              | 576 |
| Intervensi keperawatan .....                             | 576 |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR METAKARPAL</b> ..... | 579 |
| Patofisiologi .....                                      | 579 |
| Pengkajian .....                                         | 581 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                             | 582 |
| Penatalaksanaan medis .....                              | 582 |
| Diagnosis keperawatan .....                              | 583 |
| Intervensi keperawatan .....                             | 584 |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN FRAKTUR FALANG</b> .....     | 589 |
| Patofisiologi .....                                      | 589 |
| Pengkajian .....                                         | 590 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                             | 591 |
| Penatalaksanaan medis .....                              | 591 |
| Diagnosis keperawatan .....                              | 593 |
| Intervensi keperawatan .....                             | 593 |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN OSTEOMIELITIS KRONIS</b>     |     |
| <b>LENGAN BAWAH</b> .....                                | 597 |
| Patofisiologi .....                                      | 597 |
| Pengkajian .....                                         | 598 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                             | 600 |
| Penatalaksanaan medik .....                              | 600 |
| Diagnosis keperawatan .....                              | 600 |
| Intervensi keperawatan .....                             | 601 |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN OSTEOSARKOMA</b>             |     |
| <b>LENGAN BAWAH</b> .....                                | 604 |
| Patofisiologi .....                                      | 604 |
| Pengkajian .....                                         | 604 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                             | 608 |
| Penatalaksanaan medis .....                              | 609 |
| Diagnosis keperawatan .....                              | 610 |
| Intervensi keperawatan .....                             | 611 |
| <b>PROSES KEPERAWATAN KLIEN TUMOR SEL RAKSASA</b>        |     |
| <b>LENGAN BAWAH</b> .....                                | 616 |
| Patofisiologi .....                                      | 616 |
| Pengkajian .....                                         | 618 |
| Pemeriksaan diagnostik .....                             | 620 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Penatalaksanaan medis.....  | 620 |
| Diagnosis keperawatan.....  | 620 |
| Intervensi keperawatan..... | 621 |
| KEPUSTAKAAN.....            | 625 |
| INDEKS.....                 | 629 |