

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| SAMPUL DALAM.....                                | ii   |
| LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI.....                | iii  |
| SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS.....               | iv   |
| UCAPAN TERIMA KASIH .....                        | v    |
| RINGKASAN.....                                   | vii  |
| ABSTRAK .....                                    | viii |
| ABSTRAK .....                                    | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                               | xiii |
| DAFTAR GAMBAR .....                              | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                             | xv   |
| DAFTAR SINGKATAN .....                           | xvi  |
| 1.1. Latar Belakang.....                         | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                       | 2    |
| 1.3. Tujuan Penelitian dan Tujuan Khusus .....   | 2    |
| 1.3.1. Tujuan Penelitian .....                   | 2    |
| 1.3.2. Tujuan Khusus .....                       | 2    |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....                      | 4    |
| 2.1. Sistem Saraf.....                           | 4    |
| 2.1.1. Sistem Saraf Pusat.....                   | 4    |
| 2.2. Perkembangan Sistem Saraf Pusat.....        | 5    |
| 2.3. Faktor Kelainan Kongenital pada janin.....  | 7    |
| 2.3.1. Faktor Genetik .....                      | 7    |
| 2.3.2. Faktor sosial ekonomi dan demografi ..... | 7    |
| 2.3.3. Faktor infeksi .....                      | 7    |
| 2.3.4. Status gizi ibu dan Neonatus.....         | 8    |
| 2.4. Defek Tabung Saraf (NTD).....               | 11   |
| 2.5. Epidemiologi.....                           | 16   |
| 2.6. Diagnosis .....                             | 17   |
| 2.7. Manajemen dan Tatalaksana.....              | 18   |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.8 Status Gizi.....  | 19        |
| 2.9 Komorbiditas .....  | 19        |
| 2.10 Kondisi Akhir .....  | 20        |
| 3.1. Kerangka Konseptual .....                                  | 21        |
| 3.2. Penjelasan Kerangka Konseptual.....                        | 21        |
| <b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>                            | <b>23</b> |
| 4.1. Rancangan Penelitian .....                                 | 23        |
| 4.2. Populasi, Besar Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel ..... | 23        |
| 4.2.1. Populasi .....   | 23        |
| 4.2.2. Kriteria Sampel .....                                    | 23        |
| 4.2.3. Teknik Pengambilan Sampel .....                          | 23        |
| 4.3. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....          | 23        |
| 4.3.1. Variabel Penelitian .....                                | 23        |
| 4.3.2. Definisi Operasional dan Variabel Penelitian.....        | 24        |
| Keterangan: RM: rekam medis.....                                | 25        |
| 4.4. Instrumen Penelitian.....                                  | 25        |
| 4.5. Tempat dan Waktu Penelitian.....                           | 25        |
| 4.5.1. Tempat Penelitian .....                                  | 25        |
| 4.5.2. Waktu Penelitian .....                                   | 25        |
| 4.6. Prosedur Pengumpulan Data .....                            | 26        |
| 4.6.1. Prosedur Administratif .....                             | 26        |
| 4.6.2. Prosedur Teknis.....                                     | 26        |
| 4.7. Etik Penelitian.....                                       | 26        |
| 4.8. Analisis Data.....   | 27        |
| 4.9. Kerangka Operasional .....                                 | 27        |
| <b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>                             | <b>28</b> |
| 5.1 Hasil Penelitian .....                                      | 28        |
| 5.2 Karakteristik Usia Pasien NTD.....                          | 28        |
| 5.3 Karakteristik Jenis Kelamin.....                            | 30        |
| 5.4 Karakteristik Diagnosis Pasien NTD .....                    | 31        |
| 5.4.1 Karakteristik Pasien NTD dengan diagnosis ganda .....     | 31        |

|   |    |
|---|----|
| 5.5 Karakteristik Manajemen Tindakan Pasien NTD .....                       | 32 |
| 5.5.1 Karakteristik Manajemen Tindakan Pasien NTD Berdasarkan Diagnosis..   | 32 |
| 5.6 Data Rujukan Pasien NTD .....   | 33 |
| 5.7 Karakteristik Status Gizi Pasien NTD.....                               | 34 |
| 5.7.1 Karakteristik Status Gizi Pasien NTD Berdasarkan Diagnosis .....      | 35 |
| 5.8 Data Komorbiditas Pasien NTD .....                                      | 35 |
| 5.8.1 Data Jenis Penyakit Komorbiditas .....                                | 36 |
| 5.8.2 Data Jenis Penyakit Komorbiditas Berdasarkan Diagnosis.....           | 36 |
| 5.9 Data Kondisi Akhir Pasien NTD Setelah Dirawat.....                      | 37 |
| 5.9.1 Data Kondisi Akhir Pasien NTD Setelah Dirawat Berdasarkan Diagnosis . | 38 |
| BAB VI .....  | 39 |
| PEMBAHASAN.....   | 39 |
| 6.1 Umur .....  | 39 |
| 6.2 Jenis Kelamin.....  | 41 |
| 6.3 Data Diagnosis.....   | 42 |
| 6.4 Data Manajemen .....  | 44 |
| 6.5 Data Asal Rujukan .....   | 46 |
| 6.6 Karakteristik Status Gizi .....   | 47 |
| 6.7 Karakteristik Komobiditas Pasien.....                                   | 48 |
| 6.8 Karakteristik Kondisi Akhir .....                                       | 51 |
| 6.9 Keterbatasan Penelitian .....   | 52 |
| BAB VII.....  | 53 |
| 7.1 Kesimpulan.....   | 53 |
| 7.2 Saran.....  | 54 |
| Lampiran 1: .....   | 63 |
| Lampiran 2: .....   | 64 |
| Lampiran 3: .....   | 65 |
| Lampiran 4: .....   | 66 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1: Pengelompokan otak .....   | 5  |
| Tabel 2.2: Perkembangan Saraf dan Anomali .....   | 6  |
| Tabel 4.1 : Definisi Operasional dan Variabel Penelitian .....                                      | 25 |
| Tabel 5.1 : Distribusi kelompok usia pasien NTD .....   | 30 |
| Tabel 5.2 : Distribusi jenis kelamin pasien NTD .....   | 30 |
| Tabel 5.3 : Distribusi kelompok Diagnosis pasien NTD .....  | 31 |
| Tabel 5.4 : Distribusi Diagnosis dengan 2 kasus pasien NTD .....                                    | 31 |
| Tabel 5.5 : Distribusi Manajemen Tindakan pasien NTD .....  | 32 |
| Tabel 5.6 : Distribusi Manajemen Tindakan pasien NTD .....  | 33 |
| Tabel 5.7 : Distribusi Rujukan pasien NTD .....   | 34 |
| Tabel 5.8 : Distribusi Status Gizi pasien NTD .....   | 34 |
| Tabel 5.9 : Distribusi Status Gizi pasien NTD .....   | 35 |
| Tabel 5.10 : Distribusi Komorbiditas pasien NTD .....   | 35 |
| Tabel 5.11 : Distribusi Komorbiditas pasien NTD .....   | 36 |
| Tabel 5.12 : Distribusi Jenis Penyakit Komorbiditas berdasarkan Diagnosis utama<br>pasien NTD ..... | 37 |
| Tabel 5.13 : Distribusi kondisi akhir pasien NTD .....  | 37 |
| Tabel 5.14 : Distribusi kondisi akhir pasien NTD .....  | 38 |
| Tabel Lampiran Jadwal Penelitian .....  | 63 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.1 Kerangka Konseptual .....    | 22 |
| Gambar 4.1 : Kerangka Operasional ..... | 28 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1 : Lembar Pengumpul Data ..... | 61 |
| Lampiran 2 : Rencana Anggaran .....      | 62 |
| Lampiran 3 : Jadwal Penelitian .....     | 63 |
| Lampiran 4 : Kelaikan Etik .....         | 64 |

## DAFTAR SINGKATAN

|          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| AFP      | : | alfa-fetoprotein                    |
| ASD      | : | Atrial Septal Defect                |
| CMV      | : | <i>Cytomegalovirus</i>              |
| CSS      | : | Cairan Serebro Spinal               |
| CTEV     | : | Congenital Talipes equinovarus      |
| DTS      | : | NTD                                 |
| HCG      | : | <i>Human Chorionic Gonadotropin</i> |
| HIV      | : | <i>Human Immunodeficiency Virus</i> |
| Kemenkes | : | Kementrian Kesehatan                |
| LMMC     | : | Lipo meningomielokel                |
| MMC      | : | Meningomielokel                     |
| MOMS     | : | <i>Myelomeningocele Study</i>       |
| MRI      | : | <i>Magnetic resonance imaging</i>   |
| NTD      | : | <i>Neural Tube Defect</i>           |
| RM       | : | Rekam medis                         |
| SC       | : | <i>Caesarean section</i>            |
| SSP      | : | Sistem Saraf Pusat                  |
| SST      | : | Sistem Saraf Tepi                   |
| TIK      | : | Tekanan Intrakranial                |
| USG      | : | Ultrasonografi                      |
| VP shunt | : | Ventrikulo-peritoneal <i>shunt</i>  |
| VSD      | : | Ventricular septal defect           |
| WHO      | : | <i>World Health Organization</i>    |