

## ABSTRAK

### GAMBARAN TUBERKULOSIS EKSTRAPARU DI RUMAH SAKIT IMMANUEL TAHUN 2019

Penyusun : Annisa Firdausi  
Pembimbing I : Laella K.Liana, dr., SpPA., M.Kes  
Pembimbing II : Dono Pranoto, dr., SpB

Tuberkulosis (TB) adalah kelainan multisistemik dan satu dari sepuluh penyebab kematian di dunia. TB yang mengenai organ selain paru-paru disebut TB ekstraparu. Tujuan penelitian adalah mengetahui angka kejadian dan gambaran penderita TB ekstraparu berdasarkan jenis kelamin, usia, jenis TB ekstraparu, tipe penderita, dan kategori pengobatan pada pasien TB ekstra paru di RS Immanuel tahun 2019. Penelitian ini menggunakan metode observasional deskriptif dengan data rekam medis pasien TB ekstraparu RS Immanuel tahun 2019. Hasil dari penelitian ini didapatkan sebanyak 190 kasus TB ekstraparu yang didominasi pria sebanyak 97 orang (51,1%). Berdasarkan kelompok usia TB ekstraparu mengenai rentang usia 15–24 tahun didapatkan sebanyak 49 orang (25,8%). Berdasarkan jenisnya, TB ekstraparu yang sering ditemukan adalah peritonitis TB dengan jumlah penderita sebanyak 55 orang (28,9%). Berdasarkan tipe penderita dari riwayat pengobatan sebelumnya, didapatkan sebanyak 188 orang (98%) adalah penderita baru. Kategori TB yang paling banyak adalah kategori 1 sebanyak 176 orang (92,6%). Simpulan penelitian ini adalah angka kejadian penderita TB ekstraparu yang dirawat di RS Immanuel tahun 2019 sebanyak 190 kasus yang didominasi pria, kelompok usia terbanyak dengan rentang 15–24 tahun, kasus peritonitis TB terbanyak ditemukan, dan tipe penderita baru serta menggunakan pengobatan kategori 1.

Kata kunci: TB, TB ekstraparu, angka kejadian, gambaran TB ekstraparu, RS. Immanuel tahun 2019

## **ABSTRACT**

### ***THE OVERVIEW OF EXTRAPULMONARY TUBERCULOSIS AT IMMANUEL HOSPITAL IN 2019***

*Author* : Annisa Firdausi  
*1<sup>st</sup> Tutor* : Laella K.Liana, dr., SpPA., M.Kes  
*2<sup>st</sup> Tutor* : Dono Pranoto, dr., SpB

*Tuberculosis (TB) is a multisystem disorder and one of the ten causes of death in the world. TB which hits other organ beside lungs is called extrapulmonary TB (EPT). The purpose of this research was to find out the incidence numbers and description of EPT based on gender, age, type of EPT, patient type, and treatment category in EPT patients at Immanuel hospital in 2019. The study used a descriptive observational method with data on medical records of patients from Immanuel hospital in 2019. The results of this study were found 190 cases of EPT, by 97 cases (51.1%) dominated by men. According to EPT age groups, ages of 15-24 years old were obtained by as many as 49 cases (25.8%). According to the frequent type of EPT, it was peritonitis TB with a population of 55 cases (28.9%). Pictures of EPT based on the type of person from a previous history of treatment, 188 cases (98%) were new patients. The most used treatment for EPT was category 1 by 176 cases (92.6%). The conclusion of this study were the number of EPT 190 cases of men, with the largest age group in the population of 15-24 years, the highest incidence of TB peritonitis has been found, dominated by new patients, and used category 1 as treatment.*

*Key word: Tuberculosis, extrapulmonary TB, incidence, and the overview of EPT, Immanuel hospital in 2019*

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....             | <b>ii</b>   |
| <b>SURAT PERNYATAAN</b> .....               | <b>iii</b>  |
| <b>ABSTRAK</b> .....                        | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRACT</b> .....                       | <b>v</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                 | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                     | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                   | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                  | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....              | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang.....                     | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....              | 2           |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                  | 3           |
| 1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah .....        | 3           |
| 1.4.1 Manfaat Akademik .....                | 3           |
| 1.4.2 Manfaat Praktis .....                 | 3           |
| 1.5 Landasan Teori .....                    | 3           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....        | <b>5</b>    |
| 2.1 Definisi Tuberkulosis .....             | 5           |
| 2.2 Mikrobiologi Bakteri Tuberkulosis ..... | 5           |
| 2.3 Epidemiologi Tuberkulosis .....         | 5           |
| 2.4 Klasifikasi Tuberkulosis .....          | 6           |

|  |    |
|--|----|
| 2.4.1 Berdasarkan Lokasi Organ.....                  | 6  |
| 2.4.2 Berdasarkan Riwayat Pengobatan .....           | 6  |
| 2.5 Patogenesis Tuberkulosis .....                   | 7  |
| 2.6 Manifestasi Klinis Tuberkulosis Ekstraparu ..... | 8  |
| 2.6.1 Limfadenitis Tuberkulosis .....                | 8  |
| 2.6.2 Pleuritis Tuberkulosis .....                   | 8  |
| 2.6.3 Perikarditis Tuberkulosis .....                | 9  |
| 2.6.4 Meningitis Tuberkulosis .....                  | 9  |
| 2.6.5 Tuberkulosis Milier.....                       | 9  |
| 2.6.6 Peritonitis Tuberkulosis .....                 | 9  |
| 2.6.7 Spondilitis Tuberkulosis .....                 | 10 |
| 2.6.8 Faringitis Tuberkulosis .....                  | 10 |
| 2.6.9 Laringitis Tuberkulosis.....                   | 10 |
| 2.6.10 Genitourinari Tuberkulosis.....               | 10 |
| 2.7 Pemeriksaan Penunjang Tuberkulosis.....          | 10 |
| 2.7.1 Pemeriksaan Bakteriologik.....                 | 10 |
| 2.7.2 Pemeriksaan Tes Cepat Molekuler (TCM) .....    | 12 |
| 2.7.3 Pemeriksaan Cairan Pleura .....                | 12 |
| 2.7.4 Pemeriksaan Histopatologi .....                | 12 |
| 2.7.5 Pemeriksaan Hematologi .....                   | 12 |
| 2.7.6 Uji Tuberkulin.....                            | 13 |
| 2.8 Penatalaksanaan Tuberkulosis.....                | 13 |
| 2.8.1 Tujuan Pengobatan .....                        | 13 |

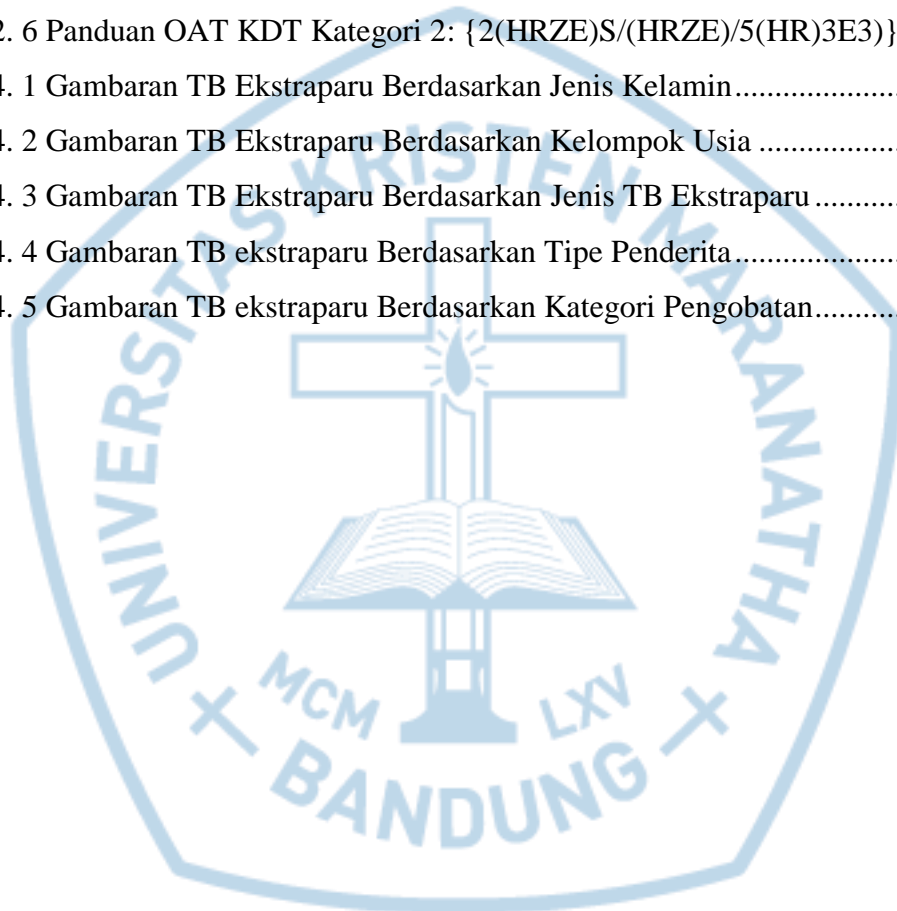
|  |           |
|--|-----------|
| 2.8.2 Prinsip Pengobatan .....                           | 13        |
| 2.8.3 Fase Tatalaksana Tuberkulosis .....                | 14        |
| 2.8.4 Jenis Obat Anti Tuberkulosis.....                  | 14        |
| 2.8.5 Panduan Kategori Obat Anti Tuberkulosis (OAT)..... | 15        |
| 2.8.6 Hasil Pengobatan .....                             | 17        |
| 2.9 Komplikasi Tuberkulosis.....                         | 18        |
| 2.10 Prognosis .....                                     | 18        |
| <b>BAB III BAHAN DAN METODOLOGI PENELITIAN .....</b>     | <b>19</b> |
| 3.1 Bahan Penelitian.....                                | 19        |
| 3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....                     | 19        |
| 3.3 Prosedur Penelitian.....                             | 19        |
| 3.4 Rancangan Penelitian .....                           | 19        |
| 3.4.1 Desain Penelitian .....                            | 19        |
| 3.4.2 Variabel Penelitian.....                           | 20        |
| 3.5 Definisi Operational .....                           | 20        |
| 3.6 Kriteria Subjek Penelitian.....                      | 21        |
| 3.7 Prosedur Pemilihan Sampel.....                       | 21        |
| 3.8 Teknik Pengumpulan Data .....                        | 21        |
| 3.9 Etik Penelitian .....                                | 21        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>       | <b>22</b> |
| 4.1 Hasil.....   | 22        |
| 4.2 Pembahasan.....                                      | 23        |
| <b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>                     | <b>26</b> |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 5.1 Simpulan.....           | 26        |
| 5.2 Saran.....              | 26        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>27</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>        | <b>31</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>  | <b>36</b> |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Lini pertama Obat Anti Tuberkulosis (OAT) .....              | 14 |
| Tabel 2. 2 Lini kedua Obat Anti Tuberkulosis (OAT).....                 | 14 |
| Tabel 2. 3 Dosis Panduan OAT KDT Kategori 1: (2(HRZE)/4(HR) .....       | 15 |
| Tabel 2. 4 Dosis Panduan OAT KDT Kategori 1: (2(HRZE)/4(HR)3) .....     | 16 |
| Tabel 2. 5 Panduan OAT KDT Kategori 2: {2(HRZE)S/(HRZE)/5(HRE) .....    | 16 |
| Tabel 2. 6 Panduan OAT KDT Kategori 2: {2(HRZE)S/(HRZE)/5(HR)3E3} ..... | 17 |
| Tabel 4. 1 Gambaran TB Ekstraparu Berdasarkan Jenis Kelamin.....        | 22 |
| Tabel 4. 2 Gambaran TB Ekstraparu Berdasarkan Kelompok Usia .....       | 22 |
| Tabel 4. 3 Gambaran TB Ekstraparu Berdasarkan Jenis TB Ekstraparu ..... | 23 |
| Tabel 4. 4 Gambaran TB ekstraparu Berdasarkan Tipe Penderita.....       | 23 |
| Tabel 4. 5 Gambaran TB ekstraparu Berdasarkan Kategori Pengobatan.....  | 23 |



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Patogenesis tuberkulosis ..... 7





## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1 Surat Keputusan Etik Penelitian.....                        | 31 |
| Lampiran 2 Data Penderita TB Ekstraparu di RS Immanuel Tahun 2019..... | 32 |

