

## **ABSTRAK**

### **PREVALENSI APENDISITIS AKUT PADA ANAK DI RUMAH SAKIT IMMANUEL BANDUNG PERIODE JANUARI-DESEMBER 2011**

Adelia , 2012, Pembimbing 1: Laella K.Liana, dr., Sp.PA., M.Kes  
Pembimbing 2: Hartini Tiono, dr., M.Kes

Apendisitis akut merupakan salah satu masalah kesehatan pada anak yang insidensinya terus meningkat tiap tahun.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui prevalensi apendisitis akut pada anak di Rumah Sakit Immanuel Bandung periode Januari-Desember 2011 serta mengetahui distribusi anak penderita apendisitis akut berdasarkan usia, jenis kelamin, keluhan utama, dan hasil hitung jumlah leukosit.

Penelitian ini merupakan penelitian retrospektif yang bersifat deskriptif observasional terhadap hasil rekam medis di Rumah Sakit Immanuel Bandung.

Dari hasil pengolahan data didapatkan prevalensi apendisitis akut pada anak usia 0-21 tahun di Rumah Sakit Immanuel Bandung tahun 2011 sebanyak 101 kasus, apendisitis akut paling banyak ditemukan pada usia 13-21 tahun, yaitu sebanyak 70 anak (69,31%), anak perempuan lebih banyak menderita apendisitis akut dibandingkan anak laki-laki, yaitu sebanyak 65 orang (64,36%), keluhan utama tersering adalah nyeri abdomen kuadran kanan bawah yang didapatkan pada 61 anak (60,40%), jumlah anak penderita apendisitis akut yang mengalami leukositosis sebesar 58 anak (57,43%) dari total 101 anak.

Simpulan dari hasil penelitian ini adalah prevalensi apendisitis akut pada anak di Rumah Sakit Immanuel Bandung periode Januari-Desember 2011 sebanyak 101 kasus. Paling sering ditemukan pada anak dengan usia 13-21 tahun, terutama pada anak perempuan. Keluhan utama yang tersering adalah nyeri abdomen kuadran kanan bawah, dan sebagian besar mengalami leukositosis.

**Kata kunci :** prevalensi, apendisitis akut, anak, Rumah Sakit Immanuel Bandung.

## **ABSTRACT**

### **PREVALENCE OF ACUTE APPENDICITIS IN CHILDREN AT IMMANUEL HOSPITAL BANDUNG IN JANUARY-DECEMBER 2011**

Adelia, 2012, *First tutor* : Laella K.Liana, dr., Sp.PA., M.Kes  
*Second tutor* : Hartini Tiono, dr., M.Kes

*Acute appendicitis is one of the health problems in children which incidence continues to increase each year.*

*The aim of this study is to determine the prevalence of acute appendicitis in children at Immanuel Hospital Bandung in January to December 2011, and also to determine the distribution of acute appendicitis in children by age, gender, chief complaint, and the results of leukocyte count.*

*This method is a retrospective study with observational descriptive from the patients medical records at Immanuel Hospital Bandung.*

*The results from this study are the prevalence of acute appendicitis in children aged 0-21 years at Immanuel Hospital Bandung in 2011 amounted to 101 cases, acute appendicitis is most commonly found at the age of 13-21 years, amounted to 70 people (69, 31%), girls are found to have acute appendicitis more than boys, amounted to 65 people (64.36%), common chief complaint is right lower quadrant abdominal pain were found in 61 people (60.40 %), the number of children with acute appendicitis who had leukocytosis was 58 people (57.43%) of the total 101 people.*

*The conclusions are prevalence of acute appendicitis in children at Immanuel Hospital Bandung in January to December 2011 amounted to 101 cases. Most commonly found in children aged 13-21 years, more common in girls. The most common chief complaint is right lower quadrant abdominal pain, and most patients had leukocytosis.*

**Key words:** *prevalence, acute appendicitis, children, Immanuel Hospital Bandung.*

## DAFTAR ISI

|  | halaman |
|--|---------|
| <b>JUDUL</b> .....                                   | i       |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                          | ii      |
| <b>SURAT PERNYATAAN</b> .....                        | iii     |
| <b>ABSTRAK</b> .....                                 | iv      |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                | v       |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                          | vi      |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                              | viii    |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                            | x       |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                           | xi      |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                         | xii     |
| <br>   |         |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                       | 1       |
| 1.1 Latar Belakang .....                             | 1       |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                       | 2       |
| 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....               | 2       |
| 1.3.1 Maksud Penelitian .....                        | 2       |
| 1.3.2 Tujuan Penelitian .....                        | 2       |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                         | 3       |
| 1.4.1 Manfaat Akademis .....                         | 3       |
| 1.4.2 Manfaat Praktis .....                          | 3       |
| 1.5 Landasan Teori .....                             | 3       |
| 1.6 Metode Penelitian .....                          | 4       |
| 1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian .....                | 4       |
| <br>   |         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                 | 5       |
| 2.1 Anatomi, Histologi, dan Fisiologi Apendiks ..... | 5       |
| 2.1.1 Anatomi .....                                  | 5       |
| 2.1.2 Histologi .....                                | 7       |
| 2.1.3 Fisiologi .....                                | 7       |
| 2.2 Penggolongan Usia Anak Berdasarkan IKA .....     | 8       |
| 2.3 Apendisitis Akut .....                           | 8       |
| 2.3.1 Definisi .....                                 | 8       |
| 2.3.2 Epidemiologi dan Insidensi .....               | 9       |
| 2.3.3 Etiologi dan Faktor Risiko .....               | 9       |
| 2.3.4 Klasifikasi .....                              | 10      |
| 2.3.5 Patogenesis dan Patofisiologi .....            | 13      |
| 2.3.6 Gejala Klinis .....                            | 14      |
| 2.3.7 Dasar Diagnosis .....                          | 14      |
| 2.3.7.1 Anamnesis .....                              | 14      |
| 2.3.7.2 Pemeriksaan Fisik .....                      | 14      |
| 2.3.7.3 Pemeriksaan Penunjang .....                  | 17      |
| 2.3.8 Diagnosis Banding .....                        | 20      |
| 2.3.9 Penatalaksanaan .....                          | 22      |

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| 2.3.10         | Komplikasi.....                          | 23        |
| 2.3.11         | Prognosis.....                           | 23        |
| <b>BAB III</b> | <b>BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....</b> | <b>24</b> |
| 3.1            | Bahan/Subjek dan Metode Penelitian ..... | 24        |
| 3.1.1          | Bahan Penelitian .....                   | 24        |
| 3.1.2          | Subjek Penelitian .....                  | 24        |
| 3.2            | Metode Penelitian .....                  | 24        |
| 3.2.1          | Desain Penelitian .....                  | 24        |
| 3.2.2          | Sampel Penelitian .....                  | 25        |
| 3.2.3          | Prosedur Kerja .....                     | 25        |
| 3.2.4          | Cara Pemeriksaan .....                   | 25        |
| 3.2.5          | Metode Analisis .....                    | 25        |
| 3.3            | Tempat dan Waktu Penelitian.....         | 25        |
| <b>BAB IV</b>  | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>        | <b>26</b> |
| 4.1            | Hasil Penelitian .....                   | 26        |
| 4.2            | Pembahasan.....                          | 28        |
| <b>BAB V</b>   | <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>        | <b>31</b> |
| 5.1            | Kesimpulan .....                         | 31        |
| 5.2            | Saran .....                              | 31        |
|                | <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>              | <b>32</b> |
|                | <b>LAMPIRAN.....</b>                     | <b>35</b> |
|                | <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>               | <b>40</b> |

## DAFTAR TABEL

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| Tabel 2.1 | <i>Pediatric Appendicitis Score (PAS)</i> .....  | 19 |
| Tabel 2.2 | <i>MANTRELS Score</i> .....  | 19 |
| Tabel 4.1 | Distribusi Anak Penderita Apendisitis Akut Berdasarkan<br>Usia .....   | 26 |
| Tabel 4.2 | Distribusi Anak Penderita Apendisitis Akut Berdasarkan<br>Jenis Kelamin .....                                      | 26 |
| Tabel 4.3 | Distribusi Anak Penderita Apendisitis Akut Berdasarkan<br>Keluhan Utama.....                                       | 27 |
| Tabel 4.4 | Distribusi Anak Penderita Apendisitis Akut Berdasarkan<br>Hasil Pemeriksaan Laboratorium (Hitung Jumlah Leukosit.. | 28 |

## DAFTAR GAMBAR

|            |  |    |
|------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Anatomi <i>Ileocecal</i> dan <i>Appendix vermiformis</i> .....   | 6  |
| Gambar 2.2 | Gambaran mikroskopik potongan melintang<br><i>Appendix vermiformis</i> .....   | 7  |
| Gambar 2.3 | Gambaran makroskopik apendiks normal dan apendisitis<br>akut .....   | 12 |
| Gambar 2.4 | Gambaran mikroskopik apendisitis akut dengan infiltrat<br>inflamasi dan terlihat ulserasi pada mukosa apendiks ..... | 12 |
| Gambar 2.5 | Titik McBurney .....   | 16 |

**DAFTAR LAMPIRAN**

|             |       |    |
|-------------|-------|----|
| Lampiran I  | ..... | 35 |
| Lampiran II | ..... | 36 |