

## ABSTRAK

### **MORBIDITAS *DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER* PADA ANAK DI RUMAH SAKIT IMMANUEL TAHUN 2010**

Ni Made Dwi R.,2008, Pembimbing I: H. Tisna Sukarna dr.,SpA.,MBA, Mkom.  
Pembimbing II: Rita Tjokropranoto,dr, M.Sc.

*Dengue Hemorrhagic Fever* (DHF) atau Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit yang disebabkan virus *dengue*, yang terdiri dari DEN-1, DEN-2, DEN-3 dan DEN-4. *Dengue Hemorrhagic Fever* merupakan salah satu penyakit infeksi yang masih menimbulkan masalah kesehatan di negara yang sedang berkembang terutama Indonesia. Hal ini dikarenakan terjadinya peningkatan jumlah kesakitan maupun kematian akibat DHF.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui morbiditas *Dengue Haemorrhagic Fever* (DHF) di Rumah Sakit Immanuel Bandung bagian anak.

Metodologi yang digunakan adalah observasional deskriptif survei, menggunakan 284 sample data rekam medik pasien anak yang menderita DHF dan DSS di Rumah Sakit Immanuel Bandung tahun 2010.

Hasil penelitian yang didapat dari data rekam medik tahun 2010 pada bagian anak RSI didapatkan 266 kasus DHF (93,67%), DSS 18 kasus (6,3%). DHF terbanyak menyerang anak usia 3 tahun (13,3%), sedangkan berdasarkan wilayah insidensi terbanyak di Bandung Selatan 104 kasus (85,24%) dan wilayah Tegalega (66%). Puncak insidensi DHF terjadi di bulan Agustus (14,08%).

Simpulan dari penelitian ini adalah morbiditas DHF di bagian anak Rumah Sakit Immanuel yang terbanyak adalah DHF tanpa renjatan dengan usia terbanyak 3 tahun, puncak insidensi tertinggi pada bulan Agustus, daerah yang menderita DHF terbanyak berdasarkan data di Rumah Sakit Immanuel adalah Bandung selatan dan Wilayah Tegalega.

Kata kunci: morbiditas, DHF, DSS, anak-anak

## **ABSTRACT**

### ***MORBIDITY OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER IN IMMANUEL HOSPITAL BANDUNG CHILDREN CARE IN 2010***

Ni Made Dwi R.,2008, *Tutor 1<sup>st</sup>* : H. Tisna Sukarna dr.,SpA.,MBA, Mkom.  
*Tutor 2<sup>nd</sup>*: Rita Tjokropranoto,dr, M.Sc.

*Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a disease caused by dengue virus, which consists of the DEN-1, DEN-2, DEN-3 and DEN-4, Dengue Hemorrhagic Fever is one of the infectious diseases DHF is an infection disease which has been a healthy problem in the growing countries especially Indonesia, It is happened because of increasing number of morbidity and mortality due to DHF.*

*This research is aim to see the prevalency of morbidity number of DHF in Immanuel hospital bandung children care.*

*Methodology that is used is observational with descriptive survey method, with 284 sample data of medical record o f children as patients which are suffering by DHF and DSS in Immanuel Hospital in 2010.*

*The results obtained from medical record data in 2010 on the child RSI acquired 266 DHF cases (93.67%), DSS 18 cases (6.3%). DHF is the most attacking children aged 3 years (13.3%), while based on the highest incidence sareas in South Bandung 104 cases (85.24%) and Tegalega region (66%). The peak incidence of DHF occurred in August (14.08%).*

*The conclusion from this research is that morbidity of DHF in Immanuel hospital children care is DHF without shock, with the highest is attacking children aged 3 years. The summit of incident was in August, the area that had the highest number of people who were sufferingit basedon data from Immanuel hospital children care, was in South Bandung and Tegalega region.*

*Key words: morbidity, DHF, DSS, children*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
Daftar tabel .....	xi
Daftar grafik .....	xii
Daftar Diagram .....	xiii
Daftar lampiran.....	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 identifikasi masalah .....	2
1.3 Maksud dan tujuan .....	3
1.3.1 Maksud penelitian.....	3
1.3.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Akademis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	3
1.5 Landasan teori.....	3
1.6 Metodologi .....	4

1.7 Lokasi dan Waktu.....	4
1.7.1 Lokasi Penelitian .....	4
1.7.2 Waktu penelitian.....	4
 BAB II .....	 5
2.1 Definisi .....	5
2.2 Epidemiologi .....	5
2.3 Etiologi .....	8
2.4 Klasifikasi .....	12
2.5 Patogenesis .....	13
2.6 Patofisiologis .....	16
2.7 Gejala klinis.....	19
2.7.1 Demam Dengue (Dengue Fever).....	19
2.7.2 Dengue Haemorrhagic Fever.....	21
2.7.3 Dengue syok sindrom .....	22
2.8 Kriteria Diagnosis.....	23
2.9 Pemeriksaan Penunjang.....	23
2.10 Diagnosis Banding.....	26
2.11 Penatalaksanaan.....	27
2.11.1 Dengue Fever.....	28
2.11.2 Dengue Haemorrhagic Fever.....	28
2.12 Komplikasi .....	35
2.13 Pencegahan dan Pemberantasan .....	38
2.14 Prognosa .....	40

BAB III.....	41
3.1 Bahan dan Subjek.....	41
3.1.1 Bahan dan subjek.....	41
3.1.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	41
3.2 Metode Penelitian.....	41
3.2.1 Desain Penelitian.....	41
3.2.2 Besar Sample Penelitian.....	41
3.2.3 Teknik Pengambilan Sample.....	42
3.2.4 Sumber data.....	43
3.2.5 Prosedur Kerja.....	43
3.2.6 Teknik Analisis Data.....	44
BAB IV.....	45
4.1 Hasil Penelitian.....	45
4.2 Pembahasan.....	50
BAB V.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
Riwayat Hidup.....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta <i>Dengue</i> di Indonesia .....	7
Gambar 2.2 Siklus hidup <i>Aedes Aegypti</i> .....	10
Gambar 2.3 Telur <i>Aedes Aegypti</i> .....	11
Gambar 2.4 Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i> .....	11
Gambar 2.5 Nyamuk <i>Aedes albopictus</i> .....	12
Gambar 2.6 Patogenesis <i>Dengue Haemorrhagic Fever</i> .....	15
Gambar 2.7 Spektrum <i>Dengue Haemorrhagic Fever</i> .....	17
Gambar 2.8 Tatalaksana kasus tersangka DHF .....	34
Gambar 2.9 Tatalaksana kasus DBD derajat II .....	35
Gambar 2.10 Tatalaksana Kasus DSS .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Gejala klinis Dengue Fever dan Dengue Hemorrhagic Fever.....	21
Tabel 2.2 Dosis Parasetamol Menurut Kelompok Umur.....	29
Tabel 2.3 Kebutuhan Cairan pada Dehidrasi Sedang (defisit cairan 5-8%).....	31
Tabel 2.4 Kebutuhan Cairan Rumatan.....	31

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 2.1 Persentase kasus Dengue di 10 negara Tahun 2006.....	6
Grafik 4.1 Jumlah Penderita DHF dan DSS di Rumah Sakit Immanuel periode Januari-Desember 2010 .....	45
Grafik 4.2 Perbandingan usia dan jumlah kasus di R.S Immanuel tahun 2010 .....	46
Grafik 4.3 Gambaran jumlah kasus DHF dan DSS sepanjang tahun 2010 .....	47
Grafik 4.4 Hasil pemeriksaan IgM dan IgG anti dengue pada pasien di R.S Immanuel.....	48
Grafik 4.5 Gambaran hasil pemeriksaan trombosit dan hematokrit pada pasien DHF dan DSS .....	49
Grafik 4.6 Perbandingan penyebaran DHF dan DSS di kabupaten Bandung tahun 2010....	49



## **DAFTAR DIAGRAM**

Diagram 4.1 Perbandingan pasien DHF dan DSS berdasarkan jenis kelamin.....47.

Diagram 4.2 Perbandingan penyebaran DHF dan DSS di Kota Bandung tahun 2010.....50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data rekam Medik.....	57
Lampiran 2 Surat Ijin Pengambilan data .....	84

