

**KARAKTERISTIK PENDERITA DEMAM BERDARAH DENGUE  
(DBD) RAWAT INAP DI RSUD Dr. PIRNGADI MEDAN  
TAHUN 2002-2003**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**SAFINAH  
001000110**



**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2004**

**KARAKTERISTIK PENDERITA DEMAM BERDARAH DENGUE  
(DBD) RAWAT INAP DI RSUD Dr. PIRNGADI MEDAN  
TAHUN 2002-2003**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

**Oleh**

**SAFINAH  
001000110**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2004**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Skripsi Dengan Judul**

**KARAKTERISTIK PENDERITA DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)  
RAWAT INAP DI RSUD Dr. PIRGADI MEDAN  
TAHUN 2002-2003**

**Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh :**

**SAFINAH  
001000110**

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi  
Pada Tanggal 16 Juni 2004 dan  
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

**TIM PENGUJI**

**Ketua Penguji**

  
**Prof. dr. Sori Mada Sarumpaet, MPH  
NIP. 130 702 002**

**Penguji I**

  
**Drh. Rasmaliah, MKes  
NIP. 390 009 532**

**Penguji II**

  
**Dr. Achsan Harahap, MPH  
NIP. 130 318 031**

**Penguji III**

  
**dr. Fazidah Aguslina Siregar, MKes  
NIP. 132 148 484**

Medan, Juli 2004  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Sumatera Utara  
Dekan

  
**Dr. Achsan Harahap, MPH  
NIP. 130 318 031**

## RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Safinah  
Tempat/Tanggal lahir : 19 Juni 1981  
Agama : Islam  
Status Perkawinan : Belum Kawin  
Alamat Rumah : Jl. Berdikari No. 61 A Pasar I Padang Bulan Medan  
Riwayat Pendidikan : 1. 1990-1996 : SD Negeri 2 No. 010146  
2. 1996-1998 : SLTP Negeri 1 Talawi  
3. 1998-2000 : SMU Negeri 1 Talawi  
4. 2000-2004 : FKM USU

## ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit menular yang masih menjadi masalah nasional di bidang kesehatan dan dapat menimbulkan wabah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik penderita DBD rawat inap di RSUD Dr. Pirngadi Medan tahun 2002-2003. Penelitian bersifat deskriptif dengan pendekatan *case series* dan dilanjutkan dengan analisa statistik. Populasi penderita adalah 569 penderita. Sampel dalam penelitian ini adalah 235 penderita. Sumber data adalah kartu status penderita yang ada di rekam medik.

Dari hasil penelitian ditemukan paling banyak umur  $\geq 15$  tahun (54%), jenis kelamin perempuan (53,2%), agama Islam (52,3%), pendidikan Sekolah Dasar (29,8%), pekerjaan pelajar/mahasiswa (45,1%), tempat tinggal di Medan (94,5%), tahun 2002 bulan November (13,2%), tahun 2003 bulan September (36,6%), Keluhan utama demam (100%) dan demam, pening, lemah (33,6%), jumlah trombosit  $\leq 100.000 \text{ mm}^3$  (49,8%), tingkat keparahan derajat II (52,8%), pengobatan cairan tunggal (96,2%), lama rawatan < 7 hari (66,4%), keadaan sewaktu pulang sembuh (64,3%). Case Fatality Rate (CFR) tertinggi pada tahun 2003 (2,96%) dengan jumlah penderita 440 orang dan 13 diantaranya meninggal dunia.

Tidak ada perbedaan proporsi tindakan pengobatan penderita berdasarkan umur ( $p > 0,05$ ). Ada perbedaan proporsi lama rawatan penderita berdasarkan tingkat keparahan ( $p < 0,05$ ). Perbedaan proporsi dengan uji *chi square* tidak dapat dilakukan pada tingkat keparahan, CFR berdasarkan umur dan tindakan pengobatan berdasarkan tingkat keparahan karena tidak memenuhi syarat.

Pihak rumah sakit disarankan untuk meningkatkan pelayanan, perawatan, pengobatan, dan penyuluhan dalam penatalaksanaan penderita DBD. Perlunya kerjasama petugas kesehatan dengan Usaha Kesehatan Sekolah (UKS) dalam pemantauan jentik disekolah. Perlu untuk melengkapi sistem pencatatan penderita DBD.

Kata kunci : Demam Berdarah Dengue (DBD), Karakteristik penderita

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkah dan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan judul “ **Karakteristik Penderita Demam Berdarah Dengue (DBD) Rawat Inap di RSUD Dr. Pirngadi Medan Tahun 2002-2003** ” .

Buah karya penulis ini dengan kerendahan hati penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta (Mhd. Yunan dan Sa'diah) yang telah membesarkan, membimbing dengan penuh pengorbanan yang tak ternilai dengan materi, penuh tanggung jawab serta dengan hati yang ikhlas.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada Bapak Prof.dr.Sori Muda Sarumpaet,MPH selaku Kepala Bagian Epidemiologi sekaligus dosen pembimbing I dan Ibu Drh.Rasmaliah,MKes selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini. Bapak dr.Achsan Harahap,MPH selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat sekaligus penguji serta Ibu dr.Fazidah Aguslina Siregar,MKes yang telah bersedia menguji dan memberikan masukan kepada penulis.

Selanjutnya penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Evi Naria,MKes selaku pembimbing akademik yang telah membimbing dan memberi nasehat kepada penulis selama proses perkuliahan di FKM USU.
2. Bapak Kepala Pelayanan Kesehatan RSUD Dr.Pirngadi Medan yang telah memberikan izin penelitian di rumah sakit tersebut.

3. Ibu Dra.Sri Sutarti,Apt,MM selaku Kepala Bagian Perencanaan dan Rekam Medis serta staf-stafnya terutama pada ibu Ida dan K' Imelda,SKM.
4. Terima kasih yang tak terhingga atas pengorbanan dan doa dari saudara-saudaraku bang udin/istri, Zaka/istri, Sofyan/istri, kak Umi/suami, Biba/suami, Risna dan Jali atas dukungan kalian baik materi maupun moril.
5. Sahabat-sahabatku : Dina, Sri, Endah, Yuli, Ridha, Aan, Irianti, Dewi, Rina, Marina, Novi, Bang Jamal, Teuku, serta teman-teman lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan dorongan dan persahabatan selama di FKM USU.
6. Kawan-kawan satu kost : Siah, Neli, Adek, Fitri, Lidia, Refni, Nia atas kebersamaan dan semangat yang diberikan kepada penulis selama bersama.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan 16 Juni 2004

Penulis

Safinah

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Pengesahan</b> .....	i
<b>Lembar Persembahan</b> .....	ii
<b>Riwayat Hidup Penulis</b> .....	iii
<b>Abstrak</b> .....	iv
<b>Kata Pengantar</b> .....	v
<b>Daftar isi</b> .....	vii
<b>Daftar Tabel</b> .....	xi
<b>Daftar Gambar</b> .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1. Tujuan Umum .....	5
1.3.2. Tujuan Khusus .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	8
2.1. Demam Berdarah Dengue (DBD) .....	8
2.1.1. Pengertian DBD .....	8
2.1.2. Gejala Klinik dan Diagnosa DBD .....	8
2.2. Epidemiologi DBD .....	10
2.2.1. Distribusi Menurut Orang .....	10
2.2.2. Distribusi Menurut Waktu .....	12
2.2.3. Distribusi Menurut Tempat .....	12
2.2.4. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian DBD ....	13
2.3. Vektor Penularan Penyakit DBD .....	14
2.3.1. Morfologi Dan Lingkungan Hidup Nyamuk .....	14
2.3.2. Tempat Perkembangbiakan .....	16
2.4. Bionomik Vektor .....	17
2.4.1. Tempat Perindukan Nyamuk .....	17
2.4.2. Kebiasaan Menggigit .....	17
2.4.3. Kebiasaan Beristirahat .....	18
2.4.4. Jarak Terbang .....	18
2.5. Ukuran Kepadatan Nyamuk .....	18
2.6. Penularan Virus Dengue .....	21
2.6.1. Virus Dengue .....	21
2.6.2. Mekanisme Penularan .....	23
2.6.3. Tempat Potensial Bagi Penularan DBD .....	24
2.7. Upaya Penanggulangan DBD .....	25
2.7.1. Penemuan dan Pelaporan Penderita .....	25



2.7.2. Penyelidikan Epidemiologi .....	25
2.7.3. Penanggulangan Seperlunya .....	25
2.7.4. Penanggulangan lain .....	26
2.8. Pengobatan Penderita Penyakit DBD.....	28
2.9. Pemberantasan Vektor .....	29
2.9.1. Pemberantasan Nyamuk dewasa.....	29
2.9.2. Pemberantasan Jentik.....	29
<b>BAB.3 KERANGKA KONSEP .....</b>	<b>31</b>
3.1. Kerangka Konsep Penelitian.....	31
3.2. Defenisi Operasional.....	31
<b>BAB.4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
4.1. Jenis Penelitian.....	36
4.2. Lokasi Penelitian .....	36
4.2.1. Lokasi Penelitian .....	36
4.2.2. Waktu Penelitian .....	36
4.3. Populasi Dan Sampel Penelitian .....	36
4.3.1. Populasi Penelitian.....	36
4.3.2. Sampel Penelitian.....	37
4.4. Teknik Pengambilan Sampel .....	37
4.5. Pengumpulan Data .....	38
4.6. Analisa Data .....	38
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
5.1. Gambaran Umum RSUD Dr.Pirngadi Medan.....	40
5.2. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Orang .....	41
5.2.1. Menurut Umur.....	41
5.2.2. Menurut Jenis Kelamin .....	41
5.2.3. Menurut Agama.....	42
5.2.4. Menurut Suku Bangsa .....	42
5.2.5. Menurut Pendidikan.....	43
5.2.5. Menurut Pekerjaan .....	43
5.3. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Waktu .....	44
5.4. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Tempat.....	45
5.5. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Keluhan Utama .....	45
5.6. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Jumlah Trombosit .....	46
5.7. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Tingkat Keparahan .....	47
5.8. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Tindakan Pengobatan.....	47
5.9. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Lama Rawatan .....	48
5.10. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Keadaan .....	

Sewaktu Pulang.....	48
5.11. Case Fatality Rate (CFR) Penderita DBD.....	49
5.12. Distribusi Proporsi Tingkat Keparahan Penderita DBD Berdasarkan Umur .....	50
5.13. Distribusi Proporsi Tindakan Pengobatan Penderita DBD. Berdasarkan Umur .....	51
5.14. Distribusi Proporsi Lama Rawatan Penderita DBD Berdasarkan Tingkat Keparahan .....	52
5.15. Distribusi Proporsi Tindakan Pengobatan Penderita DBD Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	53
5.16. Distribusi Case Fatality Rate (CFR) Penderita DBD Berdasarkan Umur .....	54
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>55</b>
6.1. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Umur.....	55
6.1.1. Menurut Umur .....	55
6.1.2. Menurut Jenis Kelamin.....	56
6.1.3. Menurut Agama .....	57
6.1.4. Menurut Suku Bangsa.....	58
6.1.5. Menurut Pendidikan .....	59
6.1.6. Menurut Pekerjaan.....	60
6.2. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Waktu .....	61
6.3. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Tempat.....	63
6.4. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Keluhan Utama	64
6.5. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Jumlah Trombosit	66
6.6. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Tingkat Keparahan	67
6.7. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Tindakan Pengobatan .....	68
6.8. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Lama Rawatan	69
6.9. Distribusi Proporsi Penderita DBD Menurut Keadaan Sewaktu Pulang.....	70
6.10. Distribusi Proporsi Penderita DBD Berdasarkan Case Fatality Rate (CFR) .....	71
6.11. Distribusi Proporsi Tingkat Keparahan Penderita DBD Berdasarkan Umur .....	72
6.12. Distribusi Proporsi Tindakan Pengobatan Penderita DBD Berdasarkan Umur .....	73
6.13. Distribusi Proporsi Lama Rawatan Penderita DBD.....	74
6.14. Distribusi Proporsi Tindakan Pengobatan Penderita DBD Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	75
6.15. Distribusi Case Fatality Rate Penderita DBD Berdasarkan Umur .....	77

<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>78</b>
7.1. Kesimpulan .....	78
7.2. Saran .....	80

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1.	Korelasi Kepadatan <i>Aedes aegypty</i> Berdasarkan Indeks Larva .....	20
Tabel 5.1.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut umur di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003.....	41
Tabel 5.2.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Jenis Kelamin di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003.....	41
Tabel 5.3.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Agama di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003.....	42
Tabel 5.4.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Suku Bangsa di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003.....	42
Tabel 5.5.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Tingkat Pendidikan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	43
Tabel 5.6.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Pekerjaan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003.....	43
Tabel 5.7.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Bulan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002 dan 2003 .....	44
Tabel 5.8.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Tempat Tinggal di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	45
Tabel 5.9.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Keluhan Utama di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	45
Tabel 5.10.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Keluhan Utama di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003.....	46
Tabel 5.11.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Jumlah Trombosit di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	46
Tabel 5.12.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Tingkat Keparahan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	47

Tabel 5.13.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Tindakan Pengobatan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003.....	47
Tabel 5.14.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Lama Rawatan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	48
Tabel 5.15.	Distribusi Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Keadaan Sewaktu Pulang di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003..	48
Tabel 5.16.	Case Fatality Rate (CFR) Penderita DBD Rawat Inap di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	49
Tabel 5.17	Tabulasi Silang Proporsi Tingkat Keparahan Penderita DBD Rawat Inap Berdasarkan umur di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	50
Tabel 5.18	Tabulasi Silang Proporsi Tindakan Pengobatan Penderita DBD Rawat Inap Berdasarkan umur di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	51
Tabel 5.19.	Tabulasi Silang Proporsi Lama Rawatan Penderita DBD Rawat Inap Berdasarkan Tingkat Keparahan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	52
Tabel 5.20	Tabulasi Silang Proporsi Tindakan Pengobatan Penderita DBD Rawat Inap Berdasarkan Tingkat Keparahan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	53
Tabel 5.21	Tabulasi Silang Case Fatality Rate Penderita DBD Rawat Inap Berdasarkan Umur di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1.	Lingkaran Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	16
Gambar 2.2.	Mekanisme Penularan DBD.....	24
Gambar 6.1.	Diagram Pie Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Umur di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	55
Gambar 6.2.	Diagram Pie Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Jenis Kelamin di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003.	56
Gambar 6.3.	Diagram Pie Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Agama di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	57
Gambar 6.4.	Diagram Pie Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Suku Bangsa di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003..	58
Gambar 6.5.	Diagram Pie Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Tingkat Pendidikan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	59
Gambar 6.6.	Diagram Bar Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Pekerjaan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003.....	60
Gambar 6.7.	Diagram Garis Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Bulan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002 .....	61
Gambar 6.8.	Diagram Garis Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Bulan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2003 .....	61
Gambar 6.9.	Diagram Pie Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Tempat Tinggal di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	63
Gambar 6.10.	Diagram Bar Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Keluhan Utama di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003	64
Gambar 6.11.	Diagram Bar Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Keluhan Utama di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	65

Gambar 6.12.	Diagram Bar Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Jumlah Trombosit di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	66
Gambar 6.13.	Diagram Pie Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Tingkat Keparahan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	67
Gambar 6.14.	Diagram Pie Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Tindakan Pengobatan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	68
Gambar 6.15.	Diagram Pie Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Lama rawatan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003.	69
Gambar 6.16.	Diagram Bar Proporsi Penderita DBD Rawat Inap Menurut Lama rawatan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003.	70
Gambar 6.17.	Diagram Pie CFR Penderita DBD Rawat Inap di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	71
Gambar 6.18.	Diagram Bar Proporsi Tingkat Keparahan Penderita DBD Rawat Inap Berdasarkan Umur di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	72
Gambar 6.19.	Diagram Bar Proporsi Tindakan pengobatan Penderita DBD Rawat Inap Berdasarkan Umur di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	73
Gambar 6.20.	Diagram Bar Proporsi Lama Rawatan Penderita DBD Rawat Inap Berdasarkan Tingkat Keparahan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	74
Gambar 6.21.	Diagram Bar Proporsi Tindakan Pengobatan Penderita DBD Rawat Inap Berdasarkan Tingkat Keparahan di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	75
Gambar 6.22.	Diagram Bar Case Fatality Rate Penderita DBD Rawat Inap Berdasarkan Umur di RSUD Dr.Pirngadi Medan Tahun 2002-2003 .....	77