



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGETAHUAN IBU RUMAH TANGGA DI PASEBAN BARAT
JAKARTA PUSAT MENGENAI PEMBERANTASAN SARANG
NYAMUK DEMAM BERDARAH DENGUE DAN FAKTOR-
FAKTOR YANG BERHUBUNGAN**

SKRIPSI

**PUTRI NUGRAHENI
0105001316**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER UMUM
UNIVERSITAS INDONESIA
JUNI 2009**



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGETAHUAN IBU RUMAH TANGGA DI PASEBAN BARAT
JAKARTA PUSAT MENGENAI PEMBERANTASAN SARANG
NYAMUK DEMAM BERDARAH DENGUE DAN FAKTOR-
FAKTOR YANG BERHUBUNGAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran**

**PUTRI NUGRAHENI
0105001316**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER UMUM
UNIVERSITAS INDONESIA
JUNI 2009**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Putri Nugraheni

NPM : 0105001316

Tanda Tangan :

Tanggal :

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Hasil Penelitian ini telah disetujui untuk diajukan

Ketua Modul Riset FKUI

Pembimbing

Dr. dr. Saptawati Bardosono, MS

Prof. dr. Saleha Sungkar, MS, DAP&E

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Putri Nugraheni
NPM : 0105001316
Program Studi : Kedokteran
Judul Skripsi : Pengetahuan Ibu Rumah Tangga di Paseban Barat
Jakarta Pusat Mengenai Pemberantasan Nyamuk
Demam Berdarah Dengue dan Faktor-Faktor yang
Berhubungan

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Pendidikan Dokter Umum, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Prof. dr. Saleha Sungkar, MS, DAP&E
Penguji : Prof. dr. Saleha Sungkar, MS, DAP&E
Penguji : dr. Zarni Amri, MPH

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal :

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. dr. Saleha Sungkar, MS, DAP&E, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
2. PT. Johnson & Johnson Indonesia, selaku sponsor *souvenir*
3. orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
4. teman seperjuangan riset kelompok saya yang telah memberikan dukungan, kebahagiaan, serta canda tawa

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 25 Juni 2009

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Nugraheni

NPM : 0105001316

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenis Karya : Skripsi

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Pengetahuan Ibu Rumah Tangga di Paseban Barat Jakarta Pusat Mengenai Pemberantasan Nyamuk Demam Berdarah Dengue dan Faktor-Faktor yang Berhubungan

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, mendistribusikan, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Jakarta

Pada tanggal: 25 Juni 2009

Yang menyatakan

(.....)

Nama: Putri Nugraheni

Program Studi: Program Pendidikan Dokter Umum

Judul Tugas Akhir:

Pengetahuan Ibu Rumah Tangga di Paseban Barat Jakarta Pusat Mengenai Pemberantasan Sarang Nyamuk Demam Berdarah Dengue dan Faktor-Faktor Yang Berhubungan

Abstrak

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan masalah kesehatan masyarakat di Indonesia terutama di Jakarta. Pada tahun 2008 terdapat 4290 penderita dan banyak wilayah yang dinyatakan tergolong zona merah antara lain Kelurahan Paseban dengan jumlah penderita 135 orang. Untuk melakukan pemberantasan diperlukan data dasar antara lain tingkat pengetahuan warga mengenai DBD. Oleh karena itu tujuan penelitian ini adalah mengetahui tingkat pengetahuan ibu rumah tangga (IRT) mengenai pemberantasan sarang nyamuk (PSN) DBD dan faktor yang berhubungan. Desain penelitian ini adalah *cross sectional*. Survei dilakukan menggunakan kuesioner pada tanggal 30 dan 31 Mei 2009. Dipilih 100 IRT sebagai subyek penelitian dengan *simple random sampling*. Data dianalisis dengan uji *chi-square* menggunakan SPSS. Hasil penelitian menunjukkan jumlah IRT yang memiliki pengetahuan kurang 45 orang (45%), 23 orang (23%) cukup, dan 32 orang (32%) baik. Terdapat perbedaan bermakna antara pengetahuan IRT mengenai PSN DBD dengan usia ($p= 0,031$), tingkat pendidikan ($p= 0,002$) dan jumlah sumber informasi IRT ($p= 0,016$). Tidak terdapat perbedaan bermakna antara pengetahuan IRT mengenai PSN DBD dengan pekerjaan ($p= 0,223$) dan aktivitas yang diikuti di lingkungan ($p= 0,546$). Disimpulkan tingkat pengetahuan IRT mengenai gejala DBD tergolong kurang, berhubungan dengan usia, pendidikan dan jumlah sumber informasi, dan tidak berhubungan dengan pekerjaan dan aktivitas di lingkungan rumah.

Kata kunci: demam berdarah dengue, pengetahuan, PSN, ibu rumah tangga, Paseban

Abstract

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is one of Indonesia's health problems especially in Jakarta. There had been 4290 cases of DHF within 2008. Central Jakarta has few red zones and among them is Paseban village with 135 cases. The elimination of DHF requires few informations such as the society's knowledge about DHF. Therefore, the objective of this research is to identify the knowledge about elimination of mosquito breeding places (PSN) and their associated factors among housewives. The design of this research is cross sectional. Survey was performed using questionnaire on 30th and 31st of May 2009. The number of subject was determined using simple random sampling with the result of 100 housewives. The data was analyzed using chi-square facilitated by SPSS. The outcome shows that 45% of respondents are lack of knowledge, 23% of respondents have adequate knowledge, and 32% has good knowledge about PSN. There are significant difference between respondent's knowledge about DHF and their age ($p=0,031$), their formal education ($p=0,002$) and the number of information's sources they received ($p=0,016$). There are no significant difference between respondent's knowledge about DHF and their work (0,223) and their activity in the environment (0,546). In conclusion the level of knowledge about PSN DBD among housewives in Paseban is mostly poor and has significant difference with their age, level of formal education and number of information source they have got. However it has no significant difference with their job and their activity in the environment.

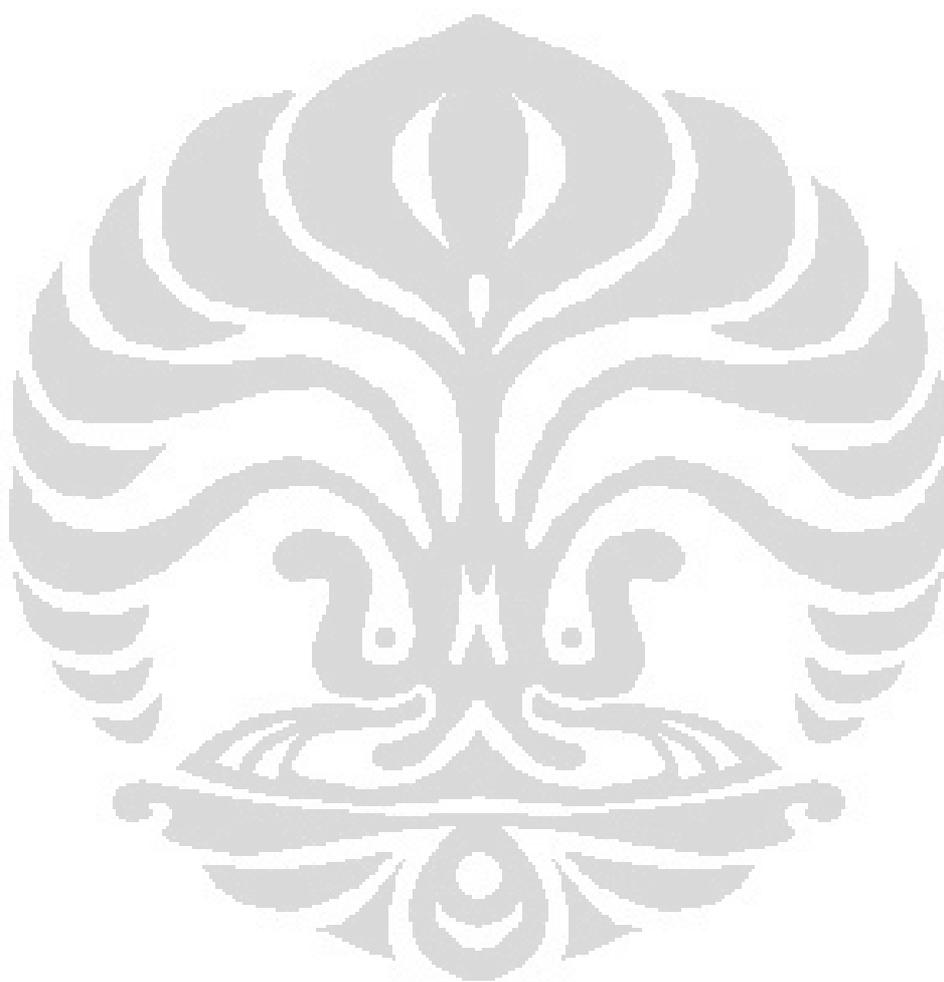
Keywords : dengue hemorrhagic fever, knowledge, PSN, housewife, Paseban

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	v
LEMBAR PENGESAHAN	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR DIAGRAM.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Umum.....	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti	3
1.4.2 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi.....	3
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Demam Berdarah Dengue	4
2.2 Vektor Demam Berdarah	5
2.3 Mekanisme Penularan	8
2.4 Patofisiologi	9
2.5 Patogenesis	10
2.6 Demam Dengue	10
2.7 Demam Berdarah Dengue	12
2.8 Diagnosis DBD	13
2.9 Diagnosis Banding	15
2.10 Penatalaksanaan.....	16
2.10.1 Demam Dengue	16
2.10.2 Demam Berdarah Dengue.....	16
2.10.3 DBD Tanpa Renjatan	16
2.11 Pemberantasan Demam Berdarah Dengue	17
2.12 Pengetahuan.....	23
2.13 Kerangka Konsep	25

3. METODOLOGI	26
3.1 Desain Penelitian	26
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	26
3.3.1 Populasi Target	26
3.3.2 Populasi Terjangkau.....	26
3.3.3 Subjek Penelitian	26
3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	26
3.4.1 Kriteria Inklusi	26
3.4.2 Kriteria Eksklusi	27
3.5 Kerangka Sampel	27
3.5.1 Besar Sampel	27
3.5.2 Teknik Pengambilan Sampel	27
3.6 Identifikasi Variabel.....	28
3.7 Pengumpulan Data dan Manajemen Penelitian.....	28
3.8 Pengolahan Data.....	29
3.9 Analisis Data	29
3.9.1 Analisis Univariat	29
3.9.2 Analisis Bivariat.....	29
3.10 Batasan Operasional	29
3.10.1 Data Umum.....	29
3.10.2 Data Khusus	30
3.11 Sarana Kegiatan.....	30
3.11.1 Tim Peneliti.....	31
3.11.2 Fasilitas	31
4. HASIL PENELITIAN.....	32
4.1 Data Umum	32
4.1.1 Geografi	32
4.1.2 Penduduk.....	32
4.1.3 Aktivitas Penduduk Bidang Pendidikan	32
4.1.4 Aktivitas Penduduk Bidang Kesehatan.....	32
4.2 Data Khusus	33
5. PEMBAHASAN	36
5.1 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD	36
5.2 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD dan Usia.....	36
5.3 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD dan Pekerjaan	37
5.4 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD dan Tingkat Pendidikan.....	37
5.5 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD dan Aktivitas di Lingkungan Rumah	38
5.6 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD dan Jumlah Sumber Informasi	38
5.7 Keterbatasan Penelitian.....	39

6. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
6.1 Kesimpulan.....	40
6.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41

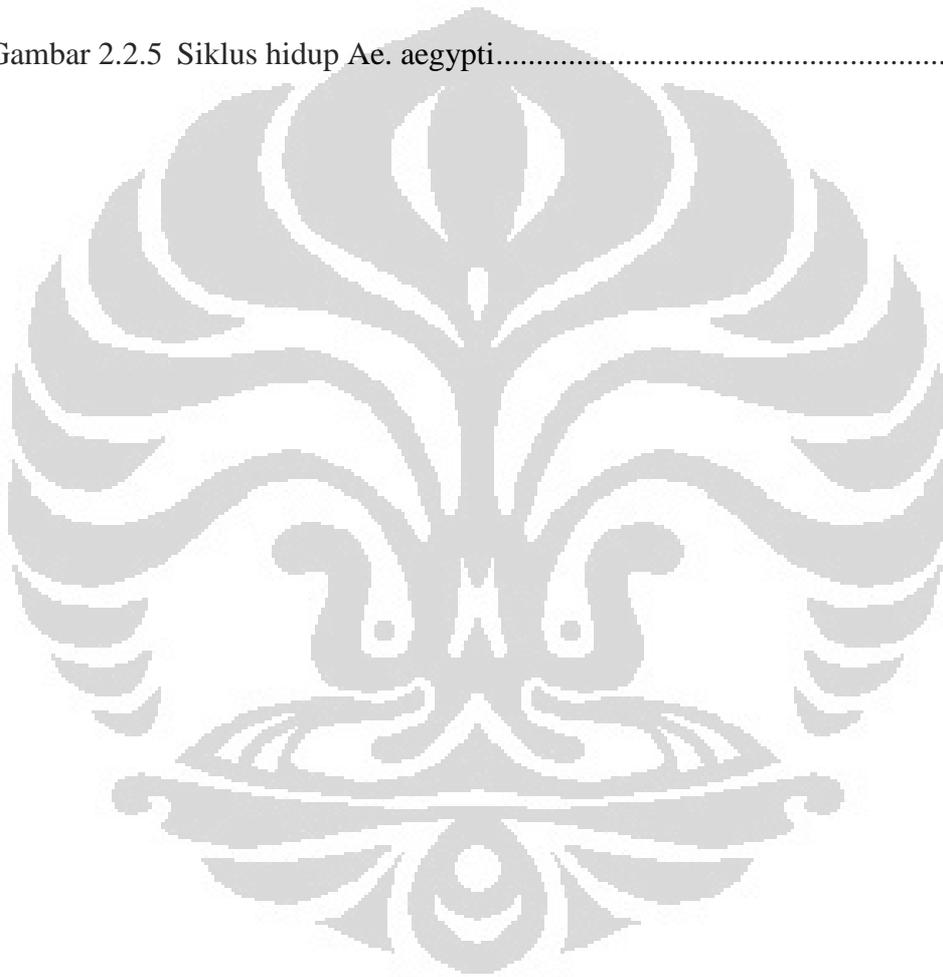


DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.1	Perkembangan Kasus DBD Nasional per bulan 2003-2004.....	4
Tabel 2.1.2	Jumlah Kasus DBD di Indonesia Tahun 2004-2005	4
Tabel 4.2.1	Sebaran Responden Berdasarkan Usia, Pekerjaan dan Pendidikan	33
Tabel 4.2.2	Sebaran Responden Berdasarkan Aktivitas	34
Tabel 4.2.3	Sebaran Responden Berdasarkan Jumlah Sumber Informasi	34
Tabel 4.2.4	Sebaran Responden Berdasarkan Sumber Informasi yang Paling Berkesan	34
Tabel 4.2.5	Sebaran Responden Berdasarkan Tingkat Pengetahuan PSN DBD.....	35
Tabel 4.2.6	Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD dan Faktor-Faktor yang Berhubungan.....	35

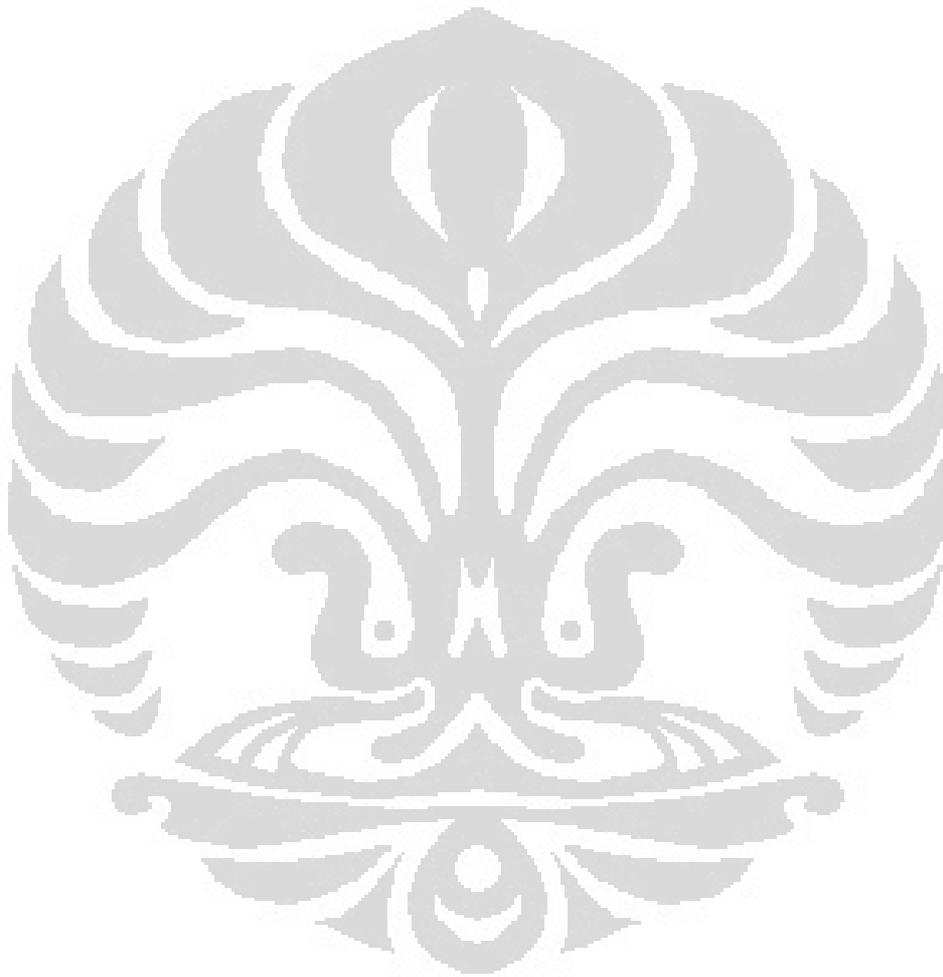
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1 Larva <i>Ae. aegypti</i>	6
Gambar 2.2.2 Larva <i>Ae. albopictus</i>	6
Gambar 2.2.3 <i>Ae. aegypti</i> dewasa sedang mengisap darah.....	7
Gambar 2.2.4 <i>Ae. aegypti</i>	7
Gambar 2.2.5 Siklus hidup <i>Ae. aegypti</i>	8



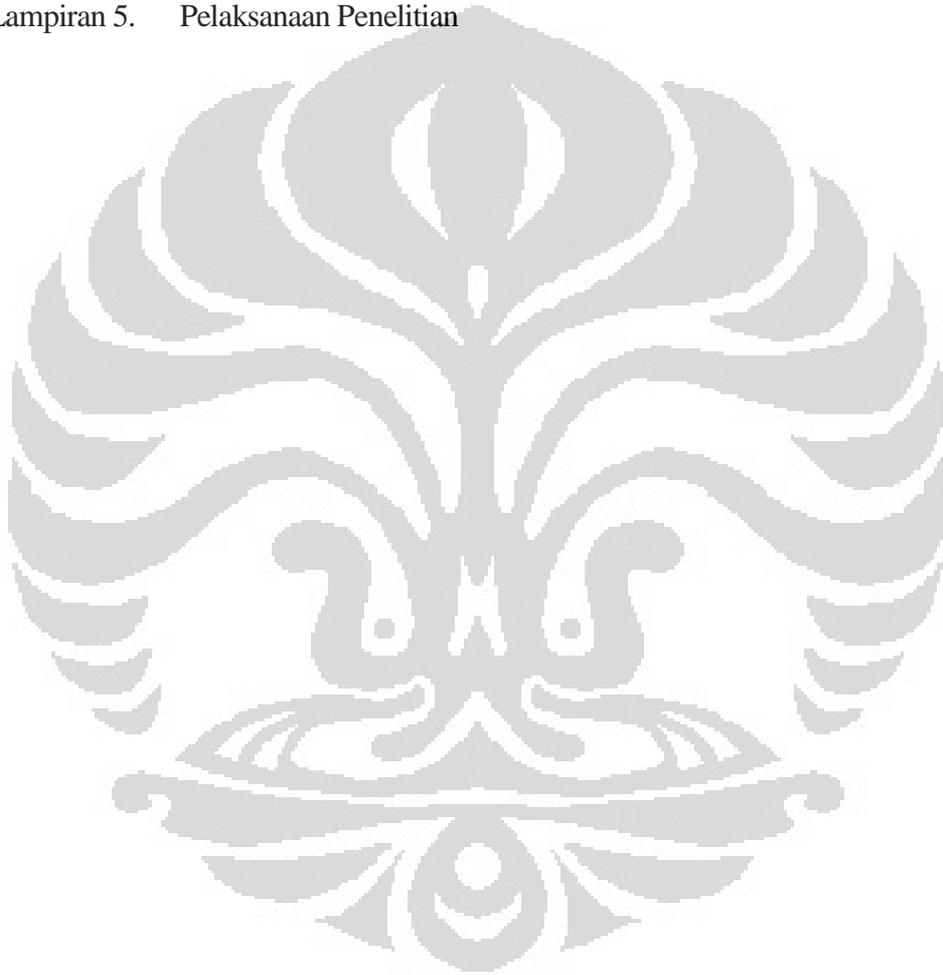
DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2.3.1 Mekanisme Penularan Nyamuk.....	8
Diagram 2.13 Kerangka Konsep	25



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kuesioner Penelitian
- Lampiran 2. Hasil Uji Validasi Kuesioner
- Lampiran 3. Rekapitulasi Jawaban Kuesioner
- Lampiran 4. Hasil Uji Statistik
- Lampiran 5. Pelaksanaan Penelitian



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan masalah kesehatan masyarakat di Indonesia terutama di kota besar. Di Indonesia pada tahun 2008, insiden DBD adalah 60,02 per 100 000 penduduk dengan *case fatality rate* (CFR) 0,86%. DKI Jakarta merupakan salah satu kota besar di Indonesia dengan jumlah penderita DBD terbanyak.¹

Menurut Dinas Kesehatan Propinsi DKI Jakarta terdapat 14071 penderita DBD pada tahun 2003 dengan CFR 0,42 %. Pada tahun 2004, jumlah penderita meningkat tajam menjadi 20 640 orang dengan CFR 0,44 % sedangkan tahun 2005 jumlah penderita meningkat menjadi 23 466 orang dengan CFR 0,34%.² Pada bulan Januari-Februari 2009 DBD telah menyerang 4290 warga.³

Menurut data Suku Dinas Kesehatan Jakarta Pusat dari 44 kelurahan di Jakarta Pusat sembilan kelurahan termasuk zona merah DBD, 31 kelurahan tergolong zona kuning DBD, dan hanya empat kelurahan yang tergolong zona hijau DBD.⁴ Zona merah adalah daerah yang dalam tiga minggu berturut-turut terdapat lebih dari sembilan penderita DBD atau ada yang meninggal akibat DBD.

Wilayah Jakarta Pusat memiliki daerah yang tergolong zona merah, salah satunya adalah kelurahan Paseban. Pada tahun 2007 terdapat 154 penderita dan tahun 2008 jumlah penderita menurun menjadi 135 kasus,⁵ tetapi, pada bulan Januari sampai 13 April tahun 2009, jumlah penderita telah mencapai 44 orang.⁴

Sampai saat ini pemberantasan dan pencegahan DBD hanya dapat dilakukan dengan memberantas vektornya yaitu *Aedes aegypti*. Strategi pemberantasan ditekankan pada upaya preventif, yaitu melaksanakan penyemprotan masal sebelum musim penularan di desa endemis DBD. Strategi itu harus didukung dengan kegiatan pemberantasan sarang nyamuk (PSN) oleh masyarakat secara terus menerus dan berkala dengan fokus di sekitar tempat tinggal penderita. Di Jakarta Pusat, PSN telah

dilakukan dan dipantau dengan indikator angka bebas jentik (ABJ). Pada tahun 2008 Suku Dinas Kesehatan Jakarta Pusat melaporkan ABJ di Jakarta Pusat adalah >95%. ABJ yang tinggi menggambarkan rendahnya populasi vektor DBD di daerah tersebut, sehingga diharapkan jumlah penderita DBD berkurang, tetapi pada kenyataannya jumlah penderita DBD masih tinggi. Hal tersebut mungkin disebabkan rendahnya pengetahuan warga terhadap PSN, sehingga perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui tingkat pengetahuan warga mengenai PSN yang diwakili oleh ibu rumah tangga (IRT). Peneliti memilih IRT sebagai wakil dari masyarakat karena IRT berperan penting dalam kehidupan keluarga sehari-hari terutama dalam kebersihan rumah tangga.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana sebaran karakteristik responden berdasarkan usia, tingkat pendidikan, jenis pekerjaan, aktivitas di lingkungan rumah dan sumber informasi yang paling berkesan di Kelurahan Paseban?
2. Bagaimana pengetahuan responden tentang PSN DBD di Kelurahan Paseban?
3. Bagaimana hubungan tingkat pengetahuan responden mengenai PSN DBD dengan karakteristik berdasarkan usia, tingkat pendidikan, jenis pekerjaan, keikutsertaan dalam aktivitas di lingkungan rumah dan jumlah sumber informasi di Kelurahan Paseban?

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Mengetahui tingkat pengetahuan responden mengenai PSN DBD dan faktor yang berhubungan untuk meningkatkan keberhasilan pemberantasan DBD di Kelurahan Paseban.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Diketuainya sebaran karakteristik responden berdasarkan usia, tingkat pendidikan, jenis pekerjaan, aktivitas yang diikuti di lingkungan rumah dan sumber informasi yang paling berkesan di Kelurahan Paseban.
2. Diketuainya tingkat pengetahuan responden tentang PSN DBD di Kelurahan Paseban.
3. Diketuainya hubungan antara tingkat pengetahuan responden mengenai PSN DBD dengan karakteristik responden berdasarkan usia, tingkat pendidikan, jenis pekerjaan, keikutsertaan dalam aktivitas di lingkungan rumah dan jumlah sumber informasi di Kelurahan Paseban.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat bagi peneliti

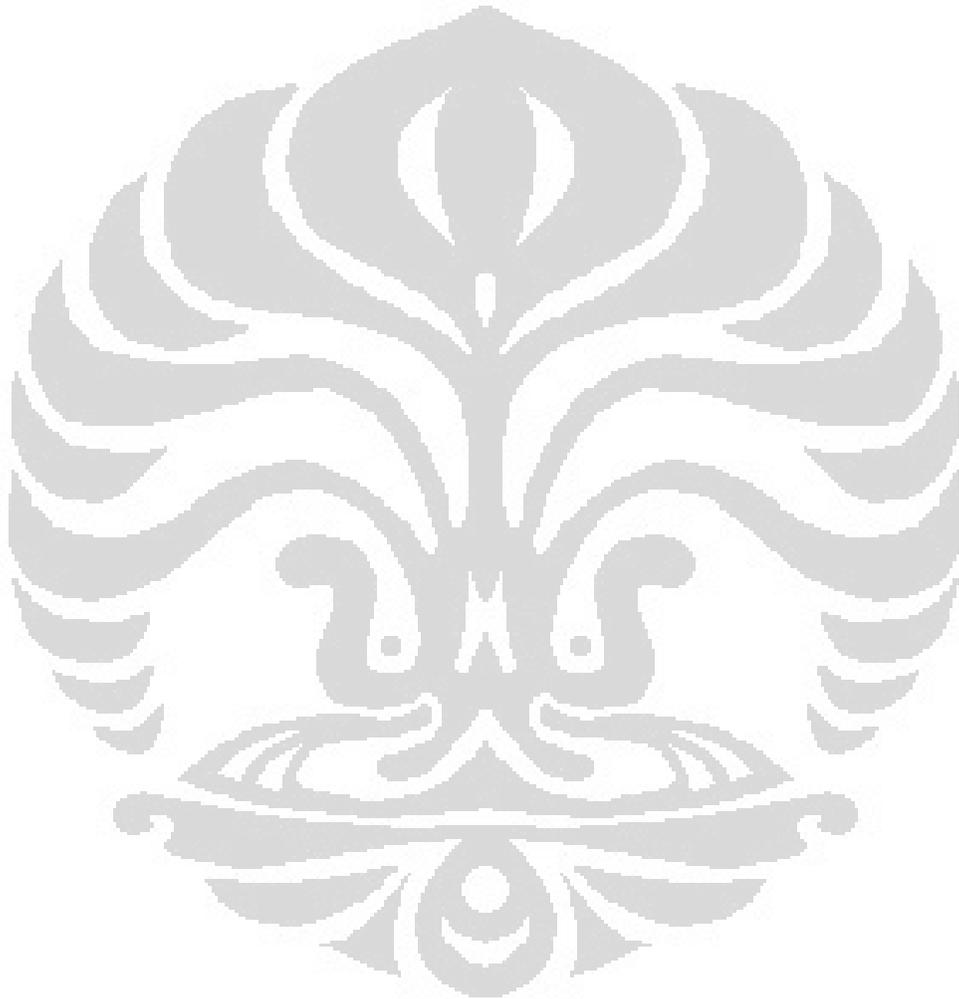
1. Penelitian ini merupakan media latihan peneliti sebagai mahasiswa FKUI agar memiliki pengalaman penelitian langsung di bidang kedokteran komunitas.
2. Mengembangkan daya nalar, minat, dan kemampuan dalam bidang penelitian.

1.4.2 Manfaat bagi perguruan tinggi

1. Realisasi tridarma perguruan tinggi dalam melaksanakan fungsinya sebagai lembaga penyelenggara pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat.
2. Turut berperan serta mewujudkan Universitas Indonesia sebagai universitas riset dan teknologi dan mewujudkan Visi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia (FKUI) 2010.
3. Meningkatkan kerjasama yang harmonis serta komunikasi antara mahasiswa dan pembimbing riset FKUI.

1.4.3 Manfaat bagi masyarakat

1. Hasil penelitian dapat menjadi masukan untuk penyuluhan kesehatan masyarakat di kelurahan Paseban.
2. Hasil penelitian dapat menjadi masukan bagi pemerintah daerah untuk menentukan metode pemberantasan DBD yang sesuai dengan karakteristik masyarakat Paseban.



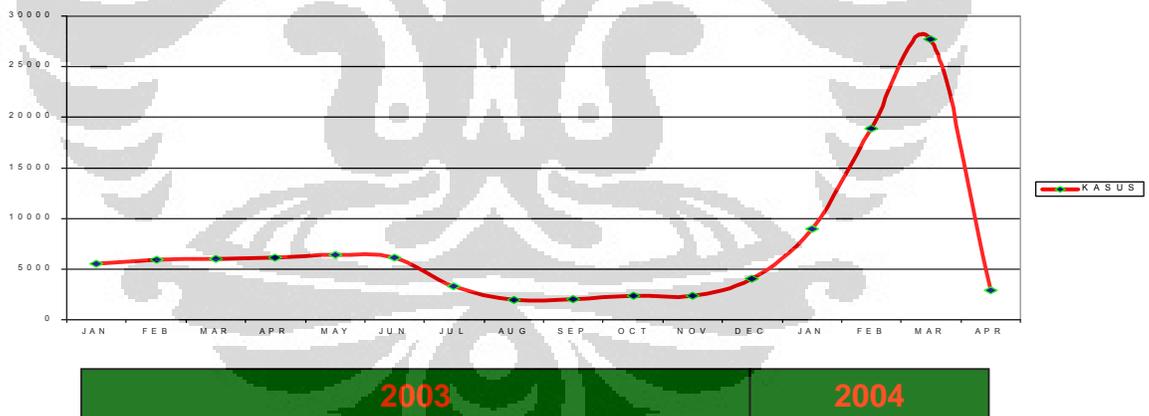
BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

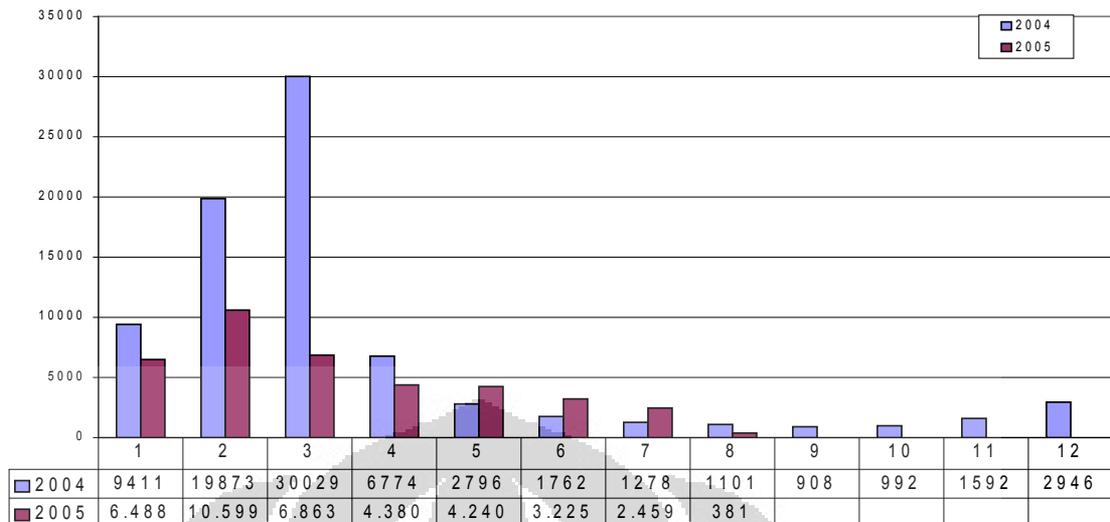
2.1 Demam Berdarah Dengue

Demam berdarah dengue (DBD) adalah penyakit infeksi yang disebabkan Virus Dengue. Penyakit tersebut merupakan masalah kesehatan masyarakat di Indonesia karena prevalensinya yang tinggi dan penyebarannya semakin luas.

Demam Berdarah Dengue (DBD), disebut juga dengan istilah *Dengue Hemoragic Fever (DHF)*, pertama kali dilaporkan di Indonesia pada tahun 1968. Hingga kini, DBD masih menjadi salah satu masalah kesehatan di Indonesia karena prevalensinya yang tinggi dan penyebarannya yang semakin meluas. Kejadian Luar Biasa (KLB) DBD terjadi hampir setiap tahun di beberapa provinsi, bahkan pernah terjadi KLB besar tahun 1998 dan 2004 dimana jumlah kasus mencapai 79.480 kasus dengan angka kematian 800 jiwa.⁶



Grafik 2.1.1 Perkembangan Kasus DBD Nasional per Bulan 2003-2004



Grafik 2.2.2 Jumlah Kasus DBD di Indonesia Tahun 2004-2005

DBD ditularkan oleh nyamuk *Aedes aegypti*. Virus dengue dipindahkan dari satu orang ke orang lain bersama liur nyamuk pada waktu nyamuk mengisap darah. Virus itu akan berada dalam sirkulasi darah (viremia) selama 4 – 7 hari. Akibat infeksi virus bermacam-macam tergantung imunitas seseorang yaitu asimtomatik, demam ringan, *dengue fever* (demam dengue) dan *dengue haemorrhagic fever* (DHF/DBD). Penderita yang asimtomatik dan demam ringan merupakan sumber penularan yang efektif, karena mereka dapat pergi kemana-mana dan menyebarkan virus dengue.⁷

Satu-satunya cara pemberantasan DBD yang dapat dilakukan saat ini adalah memberantas nyamuk penularnya untuk memutuskan rantai penularan karena vaksin untuk mencegah DBD masih dalam taraf penelitian dan obat yang efektif terhadap virus belum ditemukan.⁸

2.2 Vektor Demam Berdarah

Nyamuk *Aedes Aegypti* memiliki 4 stadium:

1. Stadium Telur

Telur *Ae.aegypti* berukuran kecil (1 mikron), berwarna hitam, berbentuk lonjong seperti torpedo dengan berat 0,0113 mg. Saat diletakkan telur berwarna putih, 15 menit kemudian telur berubah warna menjadi abu-abu

kemudian menjadi hitam. Di bawah mikroskop, pada dinding luar (eksokorion) telur nyamuk tampak garis-garis yang menyerupai sarang lebah.

Telur menetas dalam waktu 1-2 hari. TPA yang disukai adalah yang berisi air jernih dan terlindung dari cahaya matahari langsung. Telur dapat bertahan sampai 6 bulan.

2. Stadium Larva

Larva *Ae.aegypti* terdiri dari kepala, toraks, dan abdomen. Pada ujung abdomen terdapat segmen anal dan sifon. Larva instar III-IV berukuran kurang lebih 7x4 mm, mempunyai tanda-tanda khas berupa pelana yang terbuka pada segmen anal, sepasang bulu sifon, dan gigi sisir yang berduri lateral pada segmen abdomen ke-7. Larva *Ae.aegypti* bergerak sangat lincah dan sangat sensitif terhadap rangsangan getaran dan cahaya.



Gambar 2.2.1 & 2.2.2 (Kiri) Larva *Aedes Aegypti* (Kanan) Larva *Aedes Albopictus*

Larva mengambil makanannya di dasar TPA – sehingga disebut *bottom feeder*, dan mengambil oksigen dari udara. Larva *Ae.aegypti* dapat hidup di wadah yang mengandung air dengan pH 5,8-8,6 dan tahan terhadap air dengan kadar garam 10-59,5 mg klor/liter. Larva instar IV dalam waktu kurang lebih 2 hari melakukan pengelupasan kulit untuk tumbuh menjadi pupa.

3. Stadium Pupa

Pupa terdiri dari sefalotoraks, abdomen, dan kaki pengayuh. Sefalotoraks memiliki sepasang corong pernapasan yang berbentuk segitiga.

4. Stadium Dewasa

Setelah berumur 1-2 hari, pupa menjadi nyamuk dewasa jantan atau betina.

Ae. aegypti dewasa mempunyai ciri-ciri morfologi yang khas yaitu:

- a. Berukuran lebih kecil daripada nyamuk rumah (*Culex quinquefasciatus*) dan ujung abdomennya lancip
- b. Berwarna dasar hitam dengan belang-belang putih di bagian badan dan kaki
- c. Pada bagian dorsal toraks (mesonotum) terdapat bulu-bulu halus berwarna putih yang membentuk lire (*lyre shaped ornament*).

Nyamuk dewasa *Ae.aegypti* mempunyai warna dasar hitam dengan belang-belang putih pada bagian badan dan kaki. Nyamuk betina setelah berumur 1 hari siap melakukan kopulasi dengan nyamuk jantan, dan setelah kopulasi nyamuk betina akan mencari makanan berupa darah manusia atau binatang yang diperlukan untuk pembentukan telur. Seekor nyamuk betina *Ae.aegypti* setelah 3-4 hari mengisap darah mampu menghasilkan 80-125 butir telur dengan rata-rata 100 butir telur.^{7,9}



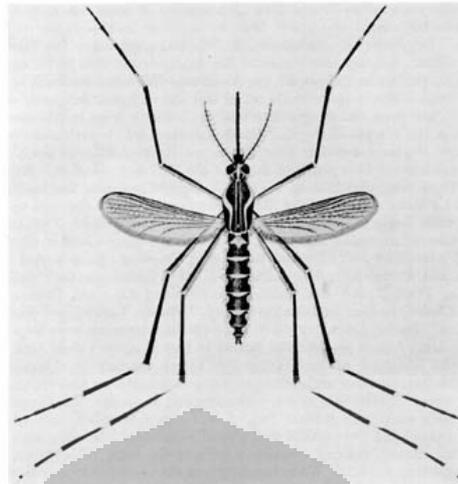


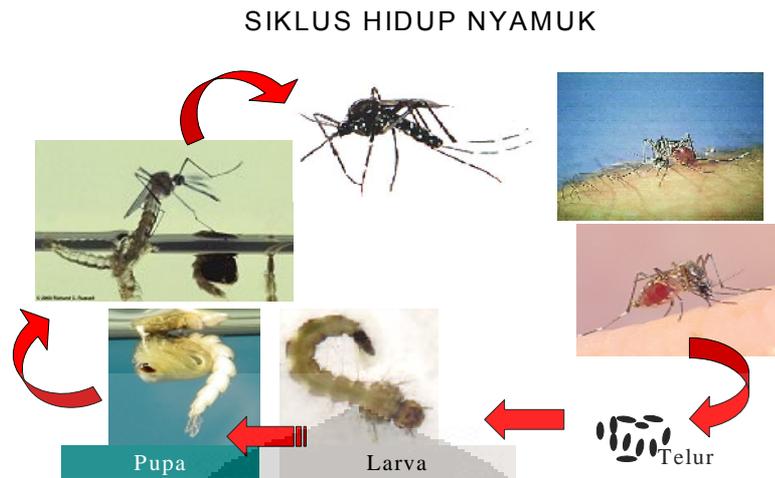
FIGURE 22.—*Aedes aegypti*, the vector of yellow fever and dengue along the coastal areas of the continental United States from Virginia to Texas.

Gambar 2.2.3 & 2.2.4 (atas) *Aedes Aegypti* dewasa sedang mengisap darah,
(bawah) *Aedes Aegypti*

Siklus Hidup

Nyamuk betina meletakkan telurnya di dinding tempat air saat bertelur. Telur menetas menjadi larva dalam waktu 1-2 hari. Kemudian, dalam waktu 5-15 hari larva berkembang menjadi pupa. Setelah 2 hari, nyamuk dewasa akan keluar dari pupa. Dalam suasana optimum perkembangan dari telur sampai dewasa memerlukan waktu sekurang-kurangnya 9 hari.

Ae.aegypti biasanya bertelur pada sore hari menjelang matahari terbenam. Setelah bertelur nyamuk betina siap mengisap darah lagi. Bila nyamuk terganggu pada waktu mengisap darah nyamuk akan menggigit kembali orang yang sama atau berpindah ke orang lain sehingga virus dipindahkan dengan cepat kepada beberapa orang. Umumnya nyamuk betina akan mati dalam waktu 10 hari.^{7,8}



Gambar 2.2.5 Siklus hidup *Aedes aegypti*

2.3 Mekanisme Penularan

Mekanisme sakit dan tidak sakit demam berdarah berdasarkan teori simpul adalah sebagai berikut:

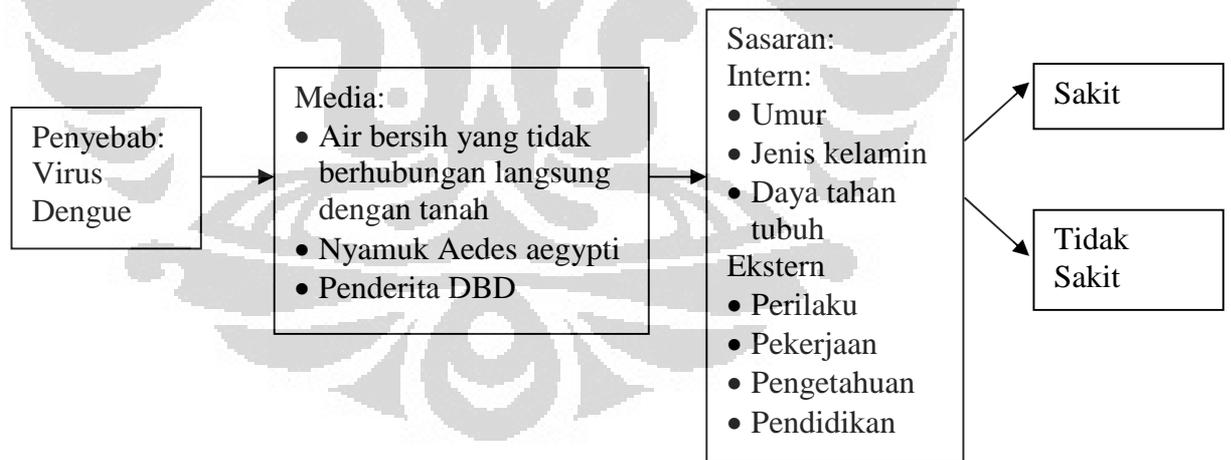


Diagram 2.3.1 Mekanisme Penularan Nyamuk

Dari desain teori di atas, maka akan diketahui faktor-faktor yang mempengaruhi terhadap keadaan sakit atau tidak sakit demam berdarah di wilayah yang telah ditentukan sebelumnya.¹⁰

Faktor-faktor yang terkait dalam penularan penyakit DBD adalah sebagai berikut:¹¹

1. Kepadatan penduduk → penduduk yang padat lebih mudah untuk terjadi penularan demam berdarah.
2. Mobilitas penduduk → memindahkan penularan dari suatu tempat ke tempat lain.
3. Kualitas perumahan → jarak antara satu rumah dengan rumah yang lain, pencahayaan, bentuk rumah, bahan bangunan, kesemuanya akan mempengaruhi penularan.
4. Pendidikan → akan mempengaruhi cara berpikir dalam penerimaan penyuluhan dan cara pemberantasan yang dilakukan.
5. Perilaku → jika rajin dan senang akan kebersihan dan cepat tanggap masalah akan mengurangi resiko penularan penyakit.
6. Golongan umur → akan mempengaruhi peluang terjadinya penularan penyakit.
7. Kerentanan terhadap penyakit → lebih rentan maka akan lebih mudah tertular penyakit.

2.4 Patofisiologi

Fenomena patofisiologi utama DBD adalah meningkatnya permeabilitas dinding pembuluh darah, menurunnya volume plasma, terjadinya hipotensi, trombositopenia dan diatesis hemoragik. Plasma merembes selama perjalanan penyakit mulai dari permulaan masa demam dan mencapai puncaknya pada masa renjatan. Nilai hematokrit meningkat bersamaan dengan menghilangnya plasma melalui endotel dinding pembuluh darah. Meningkatnya nilai hematokrit menimbulkan dugaan bahwa renjatan terjadi sebagai akibat kebocoran plasma ke daerah ekstra vaskuler melalui kapiler yang rusak.

Trombositopenia merupakan kelainan hematologis yang sering ditemukan. Trombositopenia diduga akibat meningkatnya destruksi trombosit dan depresi fungsi megakariosit. Trombositopenia dan gangguan fungsi trombosit dianggap sebagai penyebab utama terjadinya pendarahan pada DBD. Selain

trombositopenia, kelainan sistem koagulasi juga berperan dalam perdarahan penderita DBD.

Perdarahan kulit pada penderita DBD umumnya disebabkan oleh faktor kapiler, gangguan fungsi trombosit dan trombositopenia, sedangkan perdarahan masif terjadi akibat kelainan mekanisme yang lebih kompleks lagi, yaitu trombositopenia, gangguan faktor pembekuan dan kemungkinan besar oleh faktor *Disseminated Intravascular Coagulation*.^{7,8}

2.5 Patogenesis

Patofisiologi, hemodinamika, dan biokimiawi DBD belum diketahui dengan pasti sehingga teori yang masih dianut sampai saat ini adalah *the secondary heterologous infection hypothesis*. Teori tersebut menyatakan bahwa DBD dapat terjadi apabila seseorang setelah terinfeksi virus dengue pertama kali mendapatkan infeksi kedua dengan virus dengue serotipe lain dalam waktu 6 bulan sampai 5 tahun.

Pada infeksi dengue terbentuk antibodi yang terdiri atas imunoglobulin G yang berfungsi menghambat peningkatan replikasi virus dalam monosit, yaitu *enhancing antibody* dan *neutralising antibody*. Dikenal 2 tipe antibodi berdasarkan *virion determinant specificity* yaitu kelompok monoklonal reaktif yang mempunyai sifat menetralkan tetapi memacu replikasi virus dan antibodi yang dapat menetralkan secara spesifik tanpa disertai daya memacu replikasi virus. Antibodi non-netralisasi yang dibentuk pada infeksi primer akan menyebabkan terbentuknya kompleks imun pada infeksi sekunder dengan akibat memacu replikasi virus. Dasar utama hipotesis ialah meningkatnya reaksi imunologis.

Limfosit T juga memegang peran penting dalam patogenesis DBD. Oleh rangsang monosit yang telah terinfeksi virus dengue atau antigen virus dengue, limfosit manusia dapat mengeluarkan interferon (IFN) alfa dan gamma. Pada infeksi sekunder oleh virus dengue serotipe berbeda dengan infeksi pertama, limfosit T CD₄ berproliferasi dan menghasilkan IFN alfa. IFN alfa itu merangsang sel yang terinfeksi virus dengue dan mengakibatkan monosit memproduksi mediator yang menyebabkan kebocoran plasma dan perdarahan.⁷

2.6 Demam Dengue

Masa tunas berkisar 3-15 hari, umumnya 5-8 hari. Permulaan penyakit biasanya mendadak. Gejala prodromal meliputi nyeri kepala, nyeri berbagai bagian tubuh, anoreksi, rasa menggigil, dan malaise. Pada umumnya ditemukan sindrom trias, yaitu demam tinggi, nyeri pada anggota badan, dan timbul ruam (*rash*). Ruam biasanya timbul 6-12 jam sebelum suhu naik pertama kali, yaitu pada hari ke-3 sampai hari ke-5 dan biasanya berlangsung selama 3-4 hari. Ruam bersifat makulopapular yang menghilang pada tekanan. Ruam mula-mula dilihat di dada, tubuh serta abdomen, dan menyebar ke anggota gerak muka.

Gejala klinis biasanya timbul mendadak disertai kenaikan suhu, nyeri kepala hebat, nyeri di belakang bola mata, punggung otot, sendi dan disertai menggigil. Anoreksi dan obstipasi sering dilaporkan, selain itu perasaan tidak nyaman di daerah epigastrium disertai kolik dan perut lembek sering ditemukan. Pada stadium dini penyakit sering timbul perubahan dalam indra pengecap.

Gejala klinis lain yang sering didapat ialah fotofobi, banyak keringat, suara serak, batuk, epistaksis, dan disuri. Kelenjar limfe servikal dilaporkan membesar pada 67-77% penderita yang disebut sebagai *Castelani's sign* yang sangat patognomonik dan merupakan patokan yang berguna untuk membuat diagnosis banding.

Kelainan darah tepi pada penderita demam dengue ialah leukopeni. Neutrofil relatif dan limfopeni pada masa penyakit menular yang disusul oleh neutropeni relatif dan limfositosis pada periode memuncaknya penyakit dan pada masa konvalesen. Eosinofil menurun atau menghilang pada permulaan dan pada puncak penyakit. Hitung jenis neutrofil bergeser ke kiri selama periode demam, sel plasma meningkat pada periode memuncaknya penyakit dan terdapat trombositopeni. Darah tepi menjadi normal kembali dalam waktu 1 minggu.^{7,8}

Komplikasi demam dengue walaupun jarang dilaporkan ialah orkhitis atau ovaritis, keratitis, dan retinitis. Berbagai kelainan neurologis dilaporkan, diantaranya penurunan kesadaran, paralisis sensorium yang bersifat sementara, meningismus, dan ensefalopati.

Diagnosis banding mencakup berbagai infeksi virus, bakteri dan parasit yang memperlihatkan sindrom serupa. Menegakkan diagnosis klinis infeksi virus dengue ringan adalah mustahil, terutama pada kasus-kasus sporadis.⁹

2.7 Demam Berdarah Dengue

DBD ditandai oleh 4 manifestasi klinis, yaitu demam tinggi, perdarahan terutama perdarahan kulit, hepatomegali, dan kegagalan peredaran darah.

Demam timbul secara mendadak disertai gejala klinis yang tidak spesifik seperti anoreksi, lemah, nyeri punggung, tulang, sendi dan nyeri kepala. Demam sebagai gejala utama terdapat pada semua penderita. Lama demam sebelum dirawat antara 2-7 hari. Terjadinya kejang dengan hiperpireksi disertai penurunan kesadaran pada beberapa kasus seringkali mengelabui sehingga ditegakkan diagnosis kemungkinan ensefalitis.

Manifestasi perdarahan yang paling sering ditemukan pada DBD ialah perdarahan kulit, uji torniket positif, memar dan perdarahan pada tempat pengambilan darah vena. Petekiae halus yang tersebar di anggota gerak, wajah, dan aksila seringkali ditemukan pada masa dini demam. Perdarahan dapat terjadi di setiap organ tubuh. Epistaksis dan perdarahan gusi lebih jarang dijumpai, sedangkan perdarahan saluran pencernaan hebat lebih sering lagi dan biasanya timbul setelah renjatan yang tidak dapat diatasi.

Uji torniket sebagai manifestasi perdarahan kulit paling ringan dapat dinilai sebagai uji presuntif karena tes itu positif pada hari-hari pertama demam. Di daerah endemis DBD, uji torniket merupakan pemeriksaan penunjang presuntif bagi diagnosis DBD apabila dilakukan pada yang menderita demam lebih dari 2 hari tanpa sebab yang jelas. Uji torniket dilakukan sebagai berikut:

1. Periksa tekanan darah anak.
2. Berikan tekanan di antara sistolik dan diastolik pada alat pengukur yang dipasang pada lengan di atas siku; tekanan ini diusahakan menetap selama percobaan.
3. Setelah dilakukan tekanan selama 5 menit perhatikan timbulnya petekiae di kulit lengan bawah bagian medial pada sepertiga bagian proksimal.

4. Uji dinyatakan positif bila pada satu inci persegi (2,8 x 2,8 cm) didapat lebih dari 20 petekiae.

Pada penderita DBD, uji torniket umumnya memberikan hasil positif. Pemeriksaan itu dapat memberikan hasil negatif atau positif lemah selama masa renjatan berat. Bila pemeriksaan diulangi setelah renjatan ditanggulangi, pada umumnya akan didapat hasil positif, bahkan positif kuat.

Hepatomegali pada umumnya dapat diraba pada permulaan penyakit dan pembesaran hati ini tidak sejajar dengan berat penyakit. Nyeri tekan seringkali ditemukan tanpa disertai ikterus. Hati pada anak berumur 4 tahun dan/atau lebih dengan gizi baik biasanya tidak dapat diraba. Kewaspadaan perlu ditingkatkan pada anak yang hatinya semula tidak dapat diraba pada saat masuk rumah sakit kemudian selama perawatan hatinya membesar. Selain itu pada anak yang sudah ada pembesaran hati pada waktu masuk rumah sakit dan selama perawatan hati menjadi lebih besar dan kenyal perlu diwaspadai karena keadaan itu mengarah kepada terjadinya renjatan.

Pada kira-kira sepertiga penderita DBD setelah demam berlangsung beberapa hari, keadaan umum penderita tiba-tiba memburuk. Hal itu biasanya terjadi pada saat atau setelah demam menurun, yaitu di antara hari ke-3 dan ke-7 sakit. Pada penderita ditemukan tanda kegagalan peredaran darah yaitu kulit teraba lembab dan dingin, sianosis sekitar mulut, nadi menjadi cepat dan lembut dan akhirnya penurunan tekanan darah.⁷

2.8 Diagnosis DBD

Diagnosis DBD ditetapkan berdasarkan Kriteria WHO yaitu:

A. Klinis

1. Demam tinggi secara mendadak dan terus menerus selama 2-7 hari.
2. Manifestasi perdarahan, setidaknya uji torniket positif dan salah satu bentuk lain (petekiae, purpura, ekimosis, epistaksis, perdarahan gusi) hematemesis dan atau melena.
3. Pembesaran hati.

4. Renjatan yang ditandai oleh nadi lemah, cepat disertai tekanan nadi menurun, tekanan darah menurun disertai kulit yang teraba dingin dan lembab terutama pada ujung hidung, jari dan kaki. Penderita menjadi gelisah dan timbul sianosis di sekitar mulut.

B. Laboratorium

1. Trombosit 100.000/ul atau kurang
2. Hemokonsentrasi: nilai hematokrit meningkat 20% atau lebih dibandingkan dengan nilai hematokrit pada masa konvalesen.

Diagnosis ditetapkan bila ditemukan dua atau tiga patokan klinis pertama disertai trombositopeni dan hemokonsentrasi. Dengan patokan itu, 87% penderita yang tersangka DBD diagnosis nya tepat, yang dibuktikan dengan pemeriksaan serologis. Dengan patokan itu juga dapat menghindarkan diagnosis berlebihan.

C. Derajat penyakit DBD

1. Derajat I: Demam disertai gejala tidak khas dan satu-satunya manifestasi perdarahan ialah uji torniket positif.
2. Derajat II: Derajat I disertai perdarahan spontan di kulit dan atau perdarahan lain.
3. Derajat III: Ditemukannya kegagalan sirkulasi, yaitu nadi cepat dan lembut, tekanan nadi menurun (<20 mmHg) atau hipotensi disertai kulit yang dingin, lembab, dan penderita menjadi gelisah.
4. Derajat IV: Renjatan berat dengan nadi yang tidak dapat diraba dan tekanan darah yang tidak dapat diukur.

D. Pemeriksaan Serologis

Setelah tubuh terinfeksi oleh virus dengue, berbagai perubahan akan terjadi dalam serum penderita. Viremia terjadi satu minggu setelah terjadinya infeksi, diikuti oleh pembentukan IgM-antidengue. IgM berada dalam waktu yang relatif singkat dan akan disusul segera oleh pembentukan IgG. Sekitar hari kelima infeksi terbentuk antibodi yang bersifat menetralkan virus (*neutralizing antibody*/NT.

Titer antibodi NT akan naik dengan cepat, kemudian menurun secara lambat untuk waktu lama, biasanya seumur hidup. Setelah antibodi NT, akan timbul antibodi yang mempunyai sifat menghambat hemaglutinasi sel darah merah angsa (*haemagglutination inhibiting antibody/ HI*). Titer antibodi HI naik sejajar dengan antibodi NT, kemudian turun perlahan, tetapi lebih cepat daripada antibodi NT. Antibodi yang terakhir, yaitu antibodi yang mengikat komplemen (*complement fixing antibody/CF*), timbul pada sekitar hari kedua puluh. Titer antibodi itu naik setelah perjalanan penyakit mencapai maksimum dalam waktu 1-2 bulan, kemudian turun secara cepat dan menghilang setelah 1-2 tahun.

Pada dasarnya diagnosis konfirmasi infeksi virus dengue ditegakkan atas hasil pemeriksaan serologik atau hasil isolasi virus. Dasar pemeriksaan serologis adalah membandingkan titer antibodi pada masa akut dengan konvalesen. Teknik pemeriksaan serologik yang dianjurkan WHO ialah pemeriksaan HI dan CF. Kedua cara itu membutuhkan 2 contoh darah. Contoh darah pertama diambil pada waktu demam akut, sedangkan yang kedua pada masa konvalesen yang diambil 1-4 minggu setelah perjalanan penyakit. Interpretasi hasil pemeriksaan berdasarkan kriteria WHO (1975) adalah sebagai berikut:

1. Pada infeksi primer, titer antibodi HI pada masa akut, yaitu apabila serum diperoleh sebelum hari ke-4 sakit adalah kurang dari 1:20 dan titer akan naik 4x atau lebih pada masa konvalesen, tetapi tidak akan melebihi 1:1280
2. Pada infeksi sekunder, adanya infeksi baru (*recent dengue infection*) ditandai oleh titer antibodi HI kurang dari 1:20 pada masa akut, sedangkan pada masa konvalesen titer bernilai sama atau lebih besar dari 1:2560. Tanda lain infeksi sekunder ialah apabila titer antibodi akut sama atau lebih besar daripada 1:20 dan titer akan naik 4 kali atau lebih pada masa konvalesen.
3. Dugaan infeksi sekunder yang baru terjadi (*presumptive diagnosis*) ditandai oleh titer antibodi HI yang sama atau lebih besar dari 1:1280 pada masa akut, dalam hal ini tidak diperlukan kenaikan titer 4x atau lebih pada masa konvalesen.

Pada saat ini terdapat metode untuk membuat diagnosis infeksi dengue pada masa akut melalui deteksi IgM dan antigen virus, baik sendiri-sendiri

maupun dalam bentuk kompleks IgM-antigen dengan memanfaatkan teknik ELISA mikro. Selain itu secara komersial telah beredar dengue blot yang dapat digunakan sebagai uji diagnostik yang cepat pada masa akut untuk memastikan diagnosis infeksi dengue sekunder.^{7,8}

2.9 Diagnosis Banding

Pada hari-hari pertama diagnosis DBD sulit dibedakan dari morbili dan *idiopathic thrombocytopenic purpura* (ITP) yang disertai demam. Pada hari ke 3-4 demam, kemungkinan diagnosis DBD akan lebih besar apabila gejala klinis lain seperti manifestasi perdarahan dan pembesaran hati menjadi nyata. Kadang-kadang sulit dalam membedakan renjatan pada DBD dengan renjatan karena sepsis.^{7,8}

2.10 Penatalaksanaan

2.10.1 Demam Dengue

Dasar penatalaksanaan demam dengue ialah simptomatik dan suportif. Selama demam dianjurkan untuk istirahat baring. Antipiretik diberikan bila diperlukan. Analgesik atau sedatif ringan diberikan untuk penderita dengan keluhan nyeri hebat. Cairan dan elektrolit peroral dianjurkan diberikan pada penderita dengan demam tinggi yang disertai muntah, diare atau pengeluaran keringat berlebihan.¹²

2.10.2 Demam Berdarah Dengue

Dasar terapi DBD adalah pemberian cairan ganti (*volume replacement*) secara adekuat. Pada sebagian besar penderita penggantian dini plasma secara efektif dengan memberikan cairan yang mengandung elektrolit, ekspander plasma dan/atau plasma memberikan hasil baik. Pada dasarnya penatalaksanaan penderita DBD bersifat suportif. Hemokonsentrasi mencerminkan derajat kebocoran plasma dan biasanya mendahului munculnya perubahan vital secara klinis (hipotensi, penurunan tekanan nadi), sedangkan turunnya nilai trombosit biasanya mendahului kenaikan nilai hematokrit. Pada penderita tersangka DBD nilai hematokrit dan trombosit harus diperiksa setiap hari mulai hari ke-3 sakit sampai 1-2 hari setelah demam menjadi normal. Pemeriksaan inilah yang menentukan

perlu tidaknya seseorang penderita dirawat dan/atau mendapatkan pemberian cairan intravena.^{7,8}

2.10.3 DBD Tanpa Renjatan

Penderita perlu minum banyak, 1½-2 liter dalam 24 jam, baik berupa air, teh gula, sirup, susu, sari buah maupun oralit. Demam tinggi dapat mengancam terjadinya kejang, oleh sebab itu antipiretik sebaiknya diberikan. Pemberian cairan intravena pada penderita DBD tanpa renjatan perlu dipertimbangkan apabila anak terus menerus muntah, sehingga tidak mungkin diberikan makan dan minum per oral sedangkan muntah tersebut mengancam terjadinya dehidrasi, asidosis. Cairan intravena juga diberikan bila hematokrit pada pemeriksaan berkala cenderung terus meningkat. Jumlah cairan yang diberikan disesuaikan dengan jumlah cairan yang dibutuhkan untuk mengatasi dehidrasi sedang pada penderita gastroenteritis (defisit 6%-10%) yaitu:^{7,8}

1. Berat badan 3-10 kg = 200 ml/kg BB/24 jam
2. Berat badan 10-15 kg = 155 ml/kg BB/24 jam
3. Berat badan 15-25 kg = 140 ml/kg BB/24 jam

2.11 Pemberantasan Demam Berdarah Dengue

Pemberantasan DBD adalah semua upaya untuk mencegah dan menangani kejadian DBD termasuk tindakan untuk membatasi penyebaran penyakit DBD (Ditjen PPM & PLP, 1995). Strategi pemberantasan DBD lebih ditekankan pada upaya preventif, yaitu melaksanakan penyemprotan masal sebelum musim penularan penyakit di desa/kelurahan endemis DBD, yang merupakan pusat penyebaran penyakit ke wilayah lainnya. Strategi itu diperkuat dengan menggalakkan pembinaan peran serta masyarakat dalam kegiatan pemberantasan sarang nyamuk (PSN), melaksanakan penanggulangan fokus di rumah penderita dan di sekitar tempat tinggal penderita guna mencegah terjadinya Kejadian Luar Biasa (KLB) dan melaksanakan penyuluhan kepada masyarakat melalui berbagai media.

Pemberantasan bertujuan untuk mengurangi penyebarluasan wilayah terjangkau DBD, mengurangi peningkatan jumlah kasus dan mengusahakan angka kematian DBD (*Case Fatality Rate*) tidak melebihi 3% per tahun.

Peran Dokter dalam Program Pemberantasan DBD adalah penemuan, diagnosis, pengobatan dan perawatan penderita, pelaporan kasus ke Dinas Kesehatan Dati II atau Puskesmas serta memberikan penyuluhan dalam rangka penggerakan PSN di lingkungan tempat tinggal penderita.

A. Kegiatan Pokok

1. Pengamatan dan Penatalaksanaan Penderita

Setiap penderita/tersangka DBD yang dirawat di rumah sakit/Puskesmas dilaporkan secepatnya ke Dinas Kesehatan Dati II dan diambil spesimen darahnya untuk pemeriksaan serologi di Balai Laboratorium Kesehatan. Penatalaksanaan penderita dilakukan dengan cara rawat jalan dan rawat inap sesuai dengan prosedur diagnosis, pengobatan/perawatan dan sistem rujukan yang berlaku.

2. Pemberantasan Vektor

a. Pemberantasan sebelum musim penularan

a). Perlindungan perorangan

Perlindungan perseorangan untuk mencegah gigitan *Ae.aegypti* bisa dilakukan dengan meniadakan sarang nyamuk di dalam rumah dengan memakai kelambu pada waktu tidur siang, memasang kasadi lubang ventilasi dan memakai penolak nyamuk (off, autan, sari puspa). Juga bisa dengan melakukan penyemprotan dengan obat yang dibeli di toko seperti: mortein, baygon, raid, hit dsb. Pasien DHF di rumah sakit juga perlu diberi kelambu.

b). Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN)

Penggerakan PSN adalah kunjungan ke rumah/tempat umum secara teratur sekurang-kurangnya setiap 3 bulan untuk melakukan penyuluhan dan pemeriksaan jentik. Kegiatan itu bertujuan untuk menyuluh dan memotivasi keluarga dan pengelola tempat umum untuk melakukan PSN secara terus menerus sehingga rumah dan tempat umum bebas dari jentik nyamuk *Ae. Aegypti*. Sebelum melakukan suatu kegiatan

di masyarakat, tindakan yang pertama kali dilakukan adalah menghubungi pemuka setempat misalnya kepala desa, RW dan RT. Setelah itu diadakan penyuluhan kepada pemuka tersebut yang dilanjutkan dengan penyuluhan kepada masyarakat. Lebih baik lagi jika dilakukan penyuluhan keliling menggunakan megafon ke kampung-kampung. Tahap selanjutnya adalah mengumpulkan data, pemetaan lokasi, menyusun personalia pelaksana, dan menyiapkan alat.

Untuk mengumpulkan data dilakukan survei secara acak untuk mengetahui rata-rata *container* per rumah, volume *container* per rumah, jenis *container* dan data jumlah rumah serta penduduk yang akan dicakup. Wilayah yang akan dicakup agar dipetakan (terutama jalan/gang) agar dapat dibagi menurut tenaga yang tersedia. Dalam peta tersebut dicantumkan pula lokasi kasus tersangka/pos laboratorium, DBD/DSS yang ada.

Dengan menghitung *out put* petugas 1 hari kerja dapat menyelesaikan 30 – 50 rumah, maka ditetapkan jumlah petugas yang diperlukan. Tiap 4-5 petugas agar dipimpin oleh seorang kepala regu. Sejumlah 2-3 regu dipimpin oleh seorang *supervisor*. Setiap regu/petugas yang telah ditetapkan harus diberi bagian wilayah tertentu secara jelas untuk memudahkan pelaksanaan dan pengawasan. Para petugas harus mendapat latihan dan praktek terlebih dahulu antara lain cara mengukur *container*, dosis Abate dalam air, cara mengisi formulir laporan, dll. Tiap petugas dilengkapi dengan tas/ransel, sarung tangan plastik/karet, sendok makan ukuran 10 gram, meteran panjang ± 50 cm, kantong plastik, pensil dan formulir.

Kegiatan PSN meliputi:

1. Menguras bak mandi/wc dan tempat penampungan air lainnya sekurang-kurangnya seminggu sekali (perkembangan telur – larva – pupa – nyamuk kurang lebih 9 hari) Secara teratur menggosok dinding bagian dalam dari bak mandi, dan semua tempat penyimpanan air untuk menyingkirkan telur nyamuk.

2. Menutup rapat TPA (tempayan, drum, dll.) sehingga nyamuk tidak dapat masuk. Ternyata TPA tertutup lebih sering mengandung larva dibandingkan TPA yang terbuka karena penutupnya jarang terpasang dengan baik dan sering dibuka untuk mengambil air didalamnya. Tempayan dengan penutup yang longgar seperti itu lebih disukai nyamuk untuk tempat bertelur karena ruangan didalamnya lebih gelap daripada tempat air yang tidak tertutup sama sekali.
3. Membersihkan pekarangan/halaman dari kaleng, botol, ban bekas, tempurung, dll, sehingga tidak menjadi sarang nyamuk.
4. Mengganti air pada vas bunga dan tempat minum burung.
5. Mencegah/mengeringkan air tergenang di atap atau talang
6. Menutup lubang pohon atau bambu dengan tanah.
7. Membubuhi garam dapur pada perangkap semut.
8. Pembuangan secara baik kaleng, botol dan semua tempat yang mungkin menjadi tempat sarang nyamuk.
9. Pendidikan kesehatan Masyarakat.

b. Pemeriksaan Jentik Berkala (PJB)

PJB adalah pemeriksaan TPA dan tempat perkembangbiakan nyamuk *Ae aegypti* untuk mengetahui adanya jentik nyamuk, yang dilakukan di rumah dan tempat umum secara teratur sekurang-kurangnya tiap 3 bulan untuk mengetahui keadaan populasi jentik vektor DBD. Kegiatan ini dilakukan dengan mengunjungi rumah /tempat umum untuk memeriksa TPA dan tempat yang menjadi perkembangbiakan *Ae.aegypti* serta memberikan penyuluhan tentang PSN kepada masyarakat/pengelola TTU. Dengan kunjungan yang berulang disertai penyuluhan tersebut diharapkan masyarakat dapat termotivasi untuk melaksanakan PSN secara teratur. PJB di rumah-rumah dilakukan oleh Kader atau tenaga pemeriksa jentik lain di RW/Desa secara swadaya. Di desa rawan I dan rawan II pada setiap TPA yang ditemukan jentik dilakukan abatisasi (abatisasi selektif). PJB di tempat umum dilakukan oleh petugas kesehatan. TPA yang ditemukan jentik dilakukan abatisasi.^{8,11,13}

Abatisasi

Abatisasi adalah penggunaan larvasida temefos (Abate) untuk memberantas larva *Ae.aegypti*. Temefos yang digunakan berbentuk butir pasir (*sand granules/SG*) dengan dosis 1 ppm artinya 1 bagian Abate dalam satu juta bagian air atau 1 gram temefos SG 1% per 10 liter air. Abatisasi pada tempat penampungan air mempunyai efek residu selama 2 – 3 bulan. Jadi bila dalam 1 tahun suatu daerah dilakukan 4 kali abatisasi maka selama setahun populasi *Aedes* akan terkontrol dan dapat ditekan serendah-rendahnya.

Setelah Abate SG 1% dimasukkan ke dalam air maka butiran akan jatuh sampai ke dasar dan racun aktifnya akan keluar dari butiran tersebut lalu menempel pada pori-pori dinding *container* setinggi permukaan air. Sebagian racun tersebut masih tetap berada dalam air. Aplikasi Abate dilakukan sebagai berikut :

1. Aplikasi I dilakukan 2 bulan sebelum musim penularan yang tinggi di suatu daerah atau pada daerah yang belum pernah terjangkit DBD
2. Aplikasi II dilakukan 2 - 2½ bulan berikutnya (pada masa penularan/populasi *Aedes* yang tertinggi).
3. Aplikasi III dapat dilakukan 2 - 2½ bulan setelah aplikasi II.

c. Penanggulangan fokus

Penanggulangan fokus meliputi kegiatan penelitian epidemiologi, penyuluhan kelompok dan pengasapan.

Penelitian epidemiologi dilakukan dengan cara pemeriksaan larva di rumah penderita (yang dirawat di RS/Puskesmas) dan rumah lain di sekitarnya. Jika penderita adalah murid sekolah pemeriksaan jentik juga dilaksanakan di sekolah dan bila perlu rumah-rumah di sekitar sekolah.

Penyuluhan kelompok diberikan kepada warga RT/RW tempat tinggal penderita oleh petugas Puskesmas atau kader. Penyuluhan kepada murid di sekolah dilakukan guru. Pada penyuluhan ini disampaikan hasil pemeriksaan larva dan masyarakat diminta untuk melaksanakan PSN.

Pengasapan dilakukan jika:

1. *House Index* di lokasi tempat tinggal penderita 10% atau jika ditemukan lebih dari 1 penderita di wilayah RW tersebut dalam kurun waktu 1 bulan, dilakukan pengasapan di seluruh wilayah RW tersebut.
2. Di suatu wilayah RW terdapat 2 penderita atau lebih dengan jarak waktu kurang dari 4 minggu/1 bulan.
3. Jika di suatu wilayah kelurahan dalam satu minggu terjadi peningkatan jumlah penderita 2 kali atau lebih dibandingkan dengan minggu sebelumnya, dilakukan pengasapan di semua wilayah RW yang terdapat penderita dalam minggu sebelumnya dan minggu sedang berjalan (2 minggu terakhir).
4. Jika di suatu wilayah kelurahan dalam 1 bulan terdapat peningkatan jumlah penderita 2 kali atau lebih dibandingkan dengan bulan sebelumnya atau dibandingkan dengan bulan yang sama tahun sebelumnya, dilakukan pengasapan di wilayah RW yang ada penderita dalam bulan yang lalu dan bulan yang sedang berjalan.
5. Jika di sekolah tempat penderita bersekolah ditemukan *Ae. aegypti*, dilakukan pengasapan di sekolah dan halamannya (bila perlu rumah-rumah di sekitarnya).

Pengasapan dilakukan minimum 2 kali dengan jarak 10 hari di rumah penderita dan sekitarnya dengan jarak 100 meter sekeliling rumah penderita, di rumah sakit yang merawat penderita dan sekitarnya, di sekolah penderita dan sekitarnya, sekolah lain, pasar dan rumah sakit lain didekatnya.

d. Penanggulangan KLB/Wabah

Penanggulangan KLB/wabah dilaksanakan dengan cara pengasapan masal 2 siklus, abatisasi masal dan penggerakan PSN di seluruh wilayah terjangkau. Penggerakan masyarakat untuk PSN juga dilaksanakan di wilayah/daerah sekitarnya yang mempunyai risiko penyebaran KLB atau wabah.

3. Penyuluhan Kepada Masyarakat

Penyuluhan perorangan dilakukan di rumah pada waktu pemeriksaan jentik berkala oleh petugas kesehatan atau petugas pemeriksa jentik dan di rumah sakit/Puskesmas/praktek dokter oleh dokter/perawat. Media yang digunakan adalah *leaflet, flip chart, slides*, dll.

Penyuluhan kelompok dilakukan kepada warga di lokasi sekitar rumah penderita, pengunjung di rumah sakit/Puskesmas/Posyandu, guru, pengelola tempat umum, dan organisasi sosial kemasyarakatan lainnya. Media yang digunakan *leaflet, flip chart, slides*, dll. Penyuluhan masal dilaksanakan melalui TV, radio atau media masa lainnya. Media komunikasi yang digunakan : film, radio spot, TV spot, poster, dll.

4. Evaluasi

Penilaian operasional dilaksanakan dengan membandingkan pencapaian target masing-masing kegiatan dengan yang direncanakan berdasarkan pelaporan untuk kegiatan pemberantasan sebelum musim penularan. Peninjauan di lapangan dilakukan untuk mengetahui kebenaran pelaksanaan kegiatan program.

Penilaian dampak dilakukan berdasarkan Indikator HI dan tingkat pengetahuan & sikap masyarakat yang diperoleh melalui survei larva dan survei pengetahuan dan sikap masyarakat yang dilaksanakan setiap tahun, di wilayah/kota yang endemis. Selain itu dinilai *Incidence Rate* dan *Case Fatality Rate* selama setahun yang diperoleh dari pencatatan & pelaporan penderita yang dirawat di RS/Puskesmas.^{8,11,13}

2.12 Pengetahuan

Pengetahuan merupakan hasil dari tahu dan ini terjadi setelah orang melakukan penginderaan terhadap suatu objek tertentu. Penginderaan terjadi melalui panca indera manusia yaitu indera pendengaran, penglihatan, penciuman, rasa dan raba. Sebagian besar pengetahuan manusia diperoleh melalui mata dan telinga.¹⁴ Pengetahuan atau kognitif merupakan dominant yang sangat penting untuk terbentuknya tindakan seseorang (*overt behaviour*). Perilaku yang didasari oleh

pengetahuan akan lebih langgeng daripada perilaku yang tidak didasari oleh pengetahuan. Sebelum orang mengadopsi perilaku baru, di dalam diri orang tersebut terjadi proses yang berurutan, yakni:^{14,15}

1. *Awareness* (kesadaran) dimana orang tersebut menyadari dalam arti mengetahui terlebih dahulu sebuah stimulus (objek).
2. *Interest* (merasa tertarik) terhadap stimulus atau objek tersebut, di sini sikap subjek sudah mulai timbul.
3. *Evaluation* (menimbang) terhadap baik dan tidaknya stimulus tersebut bagi dirinya, hal ini berarti sikap responden sudah baik.
4. *Trial*, di mana subjek mulai mencoba melakukan sesuatu sesuai apa yang dikehendaki oleh stimulus.
5. *Adaption*, di mana subjek telah berperilaku baru sesuai dengan pengetahuan, kesadaran, dan sikap terhadap stimulus.

Sedangkan tingkat pengetahuan yang dicakup di dalam domain kognitif mempunyai enam tingkatan, yaitu:^{14,15}

1. Tahu
Tahu diartikan sebagai mengingat suatu materi yang telah dipelajari sebelumnya. Tahu merupakan tingkat pengetahuan yang paling rendah.
2. Memahami
Comprehension atau memahami diartikan sebagai suatu kemampuan untuk menjelaskan secara benar objek yang diketahui, dan dapat meninterpretasikan materi tersebut secara benar.
3. Aplikasi
Aplikasi yaitu sebagai kemampuan untuk menggunakan materi yang telah dipelajari pada situasi dan kondisi yang sebenarnya. Aplikasi dapat diartikan sebagai penggunaan hukum-hukum, rumus-rumus, metode, prinsip, dan sebagainya dalam konteks atau situasi yang lain.
4. Analisis
Analisis adalah suatu kemampuan untuk menjabarkan suatu materi atau objek ke dalam komponen-komponen, tetapi masih didalam suatu struktur organisasi

tersebut dan masih berkaitan satu sama lainnya, misalnya penggunaan kata kerja.

5. Sintesis

Sintesis yaitu kemampuan untuk meletakkan atau menghubungkan bagian-bagian di dalam suatu bentuk keseluruhan yang baru. Dengan kata lain, sintesis adalah suatu kemampuan untuk menyusun suatu formulasi baru dari formulasi-formulasi yang ada, misalnya dapat menyusun, merencanakan, meringkaskan, menyesuaikan, dsb, terhadap suatu teori atau rumusan-rumusan yang telah ada.

6. Evaluasi

Evaluasi yaitu kemampuan untuk justifikasi atau penilaian terhadap materi atau objek. penialaian-penilaian ini berdasarkan suatu kriteria yang ditentukan sendiri atau menggunakan kriteria-kriteria yang telah ada.

Pengetahuan dapat diibaratkan sebagai suatu alat yang dipakai manusia dalam memecahkan persoalan yang dihadapinya. Pengetahuan tentang penyakit misalnya dapat bermanfaat bagi seseorang untuk untuk menjaga agar dirinya tidak tertular oleh penyakit tersebut.

Pengetahuan pada hakekatnya adalah segenap apa yang diketahui manusia tentang suatu objek tertentu, termasuk didalamnya tentang ilmu.

Pengetahuan dapat diperoleh melalui melihat atau mendengar kenyataan, selain itu juga dapat diperoleh melalui pengalaman dan proses belajar dalam pendidikan, baik yang bersifat formal maupun informal.^{14,15}

2.13 Kerangka Konsep Pengetahuan tentang DBD dan Faktor-Faktor yang Berhubungan

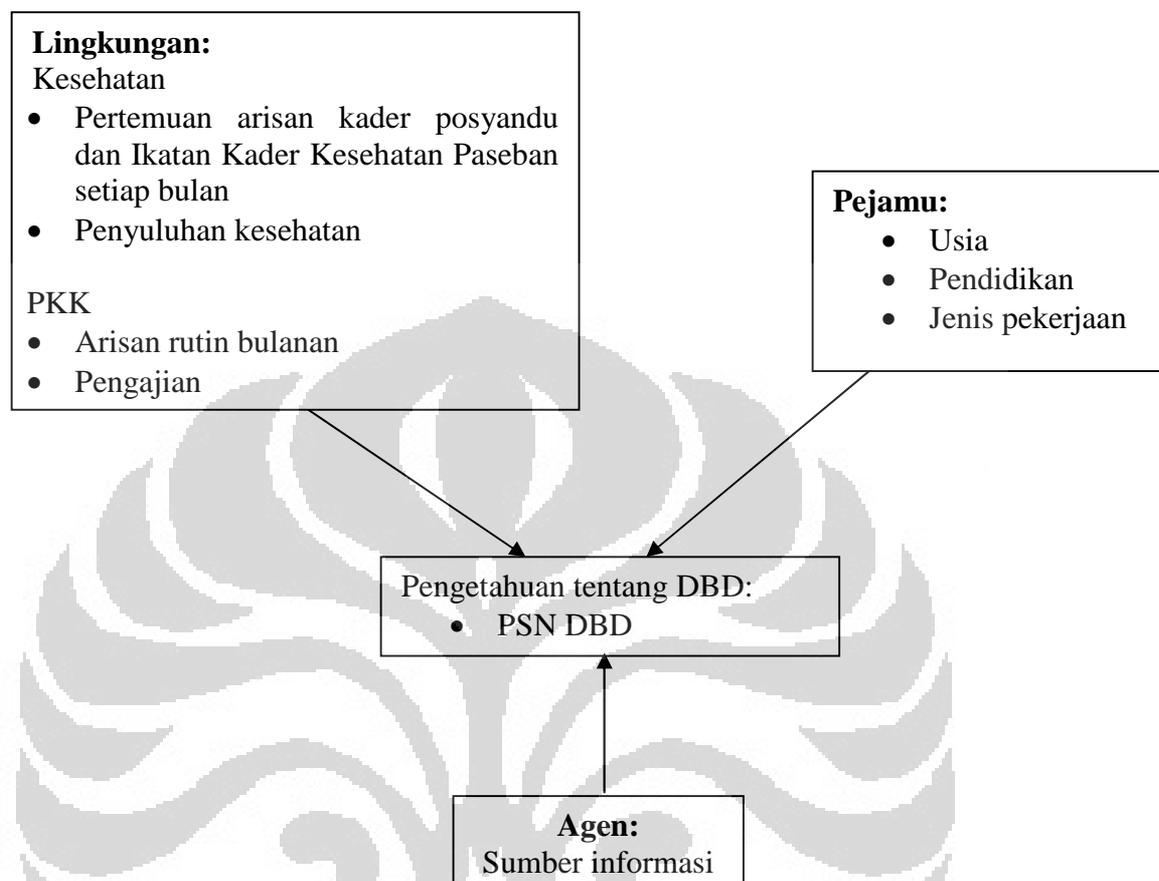


Diagram 2.13 Kerangka Konsep

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan penelitian survei dengan menggunakan metode pendekatan *cross sectional* yaitu penelusuran dilakukan sesaat, artinya subjek diamati hanya satu kali dan tidak ada perlakuan terhadap responden.

3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Pengambilan data dilaksanakan di RW 03 Kelurahan Paseban Barat, Kecamatan Senen, Kotamadya Jakarta Pusat, Provinsi DKI Jakarta pada 30 dan 31 Mei 2009. RW 03 dipilih karena memiliki jumlah penderita DBD terbanyak di Kelurahan Paseban.

3.3 Populasi dan Sampel Penelitian

3.3.1 Populasi Target

Populasi pada penelitian ini adalah perempuan yang tinggal di daerah Paseban.

3.3.2 Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau penelitian ini adalah perempuan yang tinggal di RW 03 Kelurahan Paseban Barat, Kecamatan Senen, Kotamadya Jakarta Pusat pada 30 dan 31 Mei 2009.

3.3.3 Subjek Penelitian

Subjek penelitian ini ialah ibu rumah tangga yang berumur 18-65 tahun yang bertempat tinggal RW 03 Kelurahan Paseban Barat, Kecamatan Senen, Kotamadya Jakarta Pusat pada 30 dan 31 Mei 2009 yang tersaring melalui kriteria inklusi dan eksklusi.

3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi

3.4.1 Kriteria Inklusi

1. Perempuan yang telah menikah, baik sedang terikat pernikahan maupun tidak pada saat pengambilan data dilakukan
2. Berusia antara 18 hingga 65 tahun
3. Tercatat dalam daftar penduduk sebagai warga wilayah Paseban Barat RW 03
4. Berada di wilayah Paseban Barat RW 03 pada saat pengambilan data
5. Bersedia diwawancarai

3.4.2 Kriteria Eksklusi

1. Penderita tunanetra dan tunarungu
2. Tidak mampu berkomunikasi

3.5 Kerangka Sampel

3.5.1 Besar Sampel

Untuk penghitungan besar jumlah sampel penelitian ini, dilakukan dengan menggunakan rumus berikut:

$$n = \frac{(Z)^2 pq}{d^2} \quad (3.5.1)$$

Keterangan:

n: besar sampel yang diharapkan

Z : defiat baku normal untuk (1,96)

p: proporsi tingkat pengetahuan yang baik mengenai DBD

q: 1 - p

d: tingkat ketepatan relatif yang dikehendaki (0,10)

Dengan menggunakan $\alpha = 0,05$, ditetapkan Z sebesar 1,96 dan karena proporsi sebelumnya belum diketahui, maka digunakan $p = 0,5$. Sehingga didapatkan sampel

sebesar $n=96$. Peneliti memperhitungkan beberapa responden *drop out* sebesar 10% sehingga jumlah sampel menjadi 106 responden.

3.5.2 Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah teknik *simple random sampling* berdasarkan jumlah kepala keluarga di Kelurahan Paseban, Kecamatan Senen, Kotamadya Jakarta Pusat. Berdasarkan data Kelurahan Paseban terdapat 330 KK di RW 03 Paseban Barat yang terdiri atas RT 1, RT 2, RT 3 dan RT 4. Dari data tersebut, dipilih 106 KK secara acak dengan cara mengundi, yang hasilnya akan digunakan untuk memilih responden. Seluruh ibu rumah tangga dari 106 KK yang terpilih secara langsung akan menjadi responden penelitian. Pada pelaksanaannya, responden akan menjawab langsung pertanyaan kuesioner kepada peneliti.

3.6 Identifikasi Variabel

Variabel bebas : usia, pendidikan terakhir, pekerjaan, keikutsertaan dalam aktivitas di lingkungan rumah dan jumlah sumber informasi.

Variabel tergantung : pengetahuan mengenai PSN demam berdarah

3.7 Pengumpulan Data dan Manajemen Penelitian

Data untuk penelitian ini merupakan data primer yang dikumpulkan atau didapatkan dengan cara mengajukan kuesioner kepada seluruh responden. Kuesioner dalam penelitian ini terdiri dari lima bagian yaitu: bagian pertanyaan yang berhubungan dengan pengetahuan responden mengenai vektor nyamuk demam berdarah, bagian pertanyaan kedua yang berhubungan dengan pengetahuan responden mengenai gejala klinis penyakit demam berdarah, bagian pertanyaan ketiga yang berhubungan dengan pengetahuan responden mengenai terapi penyakit demam berdarah, bagian pertanyaan keempat yang berhubungan dengan pengetahuan responden mengenai PSN, dan bagian pertanyaan kelima yang berhubungan dengan pengetahuan responden mengenai pemberantasan vektor nyamuk demam berdarah.

Setelah pembuatan kuesioner selesai, langkah selanjutnya adalah melakukan uji validasi. Uji tersebut dilakukan terhadap 30 perempuan di lingkungan FKUI dan RSCM untuk mengetahui apakah setiap pertanyaan sudah dimengerti responden, apakah urutan pertanyaan dalam kuesioner sudah sesuai dengan jawaban responden dan memperkirakan durasi wawancara.

Pengambilan data responden dilakukan secara langsung tanpa pemberitahuan terlebih dahulu kepada masyarakat di lokasi penelitian, sehingga validitas dan reabilitas responden dapat dipertanggungjawabkan. Pelaksanaan pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan oleh peneliti dibantu kader dari kelurahan.

3.8 Pengolahan Data

Pengolahan data dilakukan melalui proses *editing*, pengkodean, *data entry*, dan perekaman data menggunakan program SPSS 13.0. Setelah itu dilakukan verifikasi data.

3.9 Analisis Data

3.9.1 Analisis Univariat

Analisis univariat digunakan untuk melihat penyajian distribusi frekuensi dari analisis distribusi variabel dependen dan variabel independen.

3.9.2 Analisis Bivariat

Analisis bivariat digunakan untuk melihat hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen. Dalam penelitian ini dilakukan analisis data menggunakan *chi-square*.

3.10 Batasan Operasional

3.10.1 Data Umum

1. Responden

Responden adalah ibu rumah tangga yang telah menikah, berumur 18-65 tahun, bertempat tinggal dan berada di lokasi penelitian ketika penelitian dilakukan.

2. Usia

Usia adalah usia responden pada saat penelitian dilakukan, berdasarkan ulang tahun terakhir. Data usia didapatkan melalui wawancara, yang akan dikelompokkan sebagai berikut:

- a. Usia 34 tahun
 - b. Usia 35-49 tahun
 - c. Usia 50 tahun
3. Pendidikan adalah jenjang pendidikan formal dari suatu institusi yang pernah dicapai responden sampai ia mendapat ijazah atau surat tanda lulus. Pendidikan dibagi menjadi 3 tingkatan, sebagai berikut:
- a. Pendidikan rendah adalah tidak sekolah, tidak lulus SD atau yang sederajat, lulus SD atau yang sederajat, dan lulus SLTP atau sederajat.
 - b. Pendidikan sedang adalah lulus SMU atau sederajat.
 - c. Pendidikan tinggi adalah tamat Perguruan Tinggi atau yang sederajat.
4. Pekerjaan adalah mata pencaharian utama dari responden yang memberikan penghasilan bagi kehidupannya. Data pekerjaan didapatkan melalui wawancara dengan responden. Pekerjaan dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu bekerja dan tidak bekerja.
5. Sumber informasi adalah semua media yang digunakan oleh responden untuk mengetahui PSN. Sumber informasi kemudian dikategorikan menjadi tidak pernah, dan pernah mendapat informasi. Bagi responden yang pernah mendapat informasi maka media informasi dikategorikan lagi menjadi petugas kesehatan, media cetak, media elektronik, kegiatan setempat, keluarga, tetangga, dan lain-lain
6. Aktivitas di lingkungan responden adalah aktivitas yang dilakukan oleh warga RW 03 Kelurahan Paseban Barat yang dapat menjadi wadah sumber informasi PSN DBD

3.10.2 Data Khusus

Pengetahuan adalah segala sesuatu yang diketahui responden mengenai PSN DBD. Data pengetahuan didapatkan melalui kuesioner dan diukur dari pertanyaan-pertanyaan tersebut dengan pemberian nilai pada setiap jawaban. Pengetahuan dikategorikan dalam 3 kategori, berdasarkan kriteria Likert, yaitu:

1. Pengetahuan kurang adalah jika nilai < 21
2. Pengetahuan cukup adalah jika nilai 22-27
3. Pengetahuan baik adalah jika nilai ≥ 28.

3.11 Sarana Kegiatan

3.11.1 Tim Peneliti

Penelitian dilakukan oleh mahasiswa tingkat IV Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia beserta satu orang pembimbing, yaitu:

Pembimbing : Prof. dr. Saleha Sungkar, MS, DAP & E

Peneliti : Putri Nugraheni

3.11.2 Fasilitas

Fasilitas yang digunakan dalam penelitian ini berupa lembar kuesioner, komputer beserta printer, alat tulis, alat komunikasi, alat transportasi, dan lain-lain.

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Data Umum

4.1.1 Geografi

Rukun warga (RW) 03 kelurahan Paseban merupakan salah satu RW di wilayah Kelurahan Paseban, Kecamatan Senen, Kotamadya Jakarta Pusat dengan luas 12,4 ha yang terdiri atas 18 rukun tetangga (RT) yang tersebar di wilayah Paseban Barat dan Timur. Wilayah Paseban Barat memiliki 4 RT (RT 1-4), sedangkan Paseban Timur memiliki 14 RT (RT 5-18). Batas wilayah RW 03 adalah sebagai berikut:

Batas sebelah Utara : Jl. Paseban Raya

Batas sebelah Barat : Jl. Salemba Raya

Batas sebelah Selatan : Jl. Salemba Tengah

Batas sebelah Timur : Jl. Paseban Raya

4.1.2 Penduduk

Jumlah penduduk RW 03 tahun 2004-2007 adalah 4078 jiwa (laki-laki 1958 jiwa dan perempuan 2120 jiwa), terdiri atas 971 kepala keluarga (KK) yang tersebar di Paseban Barat dan Timur. Wilayah Paseban Barat memiliki 330 KK dan Paseban Timur memiliki 641 KK. Jumlah penduduk Paseban Barat sebanyak 1148 jiwa dengan jumlah penduduk perempuan 592 jiwa.

4.1.3 Aktivitas Penduduk Bidang Pendidikan

Aktivitas yang dilaksanakan pada tahun 2004-2007 antara lain:

1. Pelaksanaan Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) setiap hari
2. Pelatihan tutor PAUD tahun 2006 dan 2007, baik yang diadakan pemerintah maupun lembaga
3. Pertemuan tutor PAUD tingkat kecamatan dan kota tiap bulan
4. Kegiatan Gebyar PAUD di Taman Menteng tahun 2006

4.1.4 Aktivitas Penduduk Bidang Kesehatan

Aktivitas yang dilaksanakan pada tahun 2004-2005 antara lain:

1. Posyandu rutin tiap hari Selasa minggu ke-2 dan setiap tanggal 20 serta Gebyar Posyandu setiap tanggal 27 tiap bulan
2. *Fogging* vektor DBD di lingkungan RW 03
3. Pemantauan jentik

4.1.4. Membantu pelaksanaan Pekan Imunisasi Nasional (PIN) ke-5 dan sosialisasi tentang PIN tahun 2006

5. Membantu memantau penderita TBC

4.2.4.2 Data Khusus

Berdasarkan survei di RT terpilih (RT 1, RT 2, RT 3, RT 4) didapatkan jumlah responden sebanyak 100 orang. Jumlah tersebut sudah mencukupi kriteria minimal yang diperlukan dalam penelitian ini yaitu 96 responden.

Tabel 4.2.1. Sebaran Responden Berdasarkan Usia, Pekerjaan dan Pendidikan

Variabel	Kategori	Jumlah	Persentase
Usia	34 tahun	28	28
	35-49 tahun	44	44
	50 tahun	28	28
Pekerjaan	Bekerja	37	37
	Tidak bekerja	63	63
Pendidikan	Rendah	58	58
	Sedang	36	36
	Tinggi	6	6

Pada Tabel 4.2.1 tampak bahwa 44% responden berusia 35-49 tahun, 63% responden adalah IRT yang tidak bekerja dan 58% responden memiliki tingkat pendidikan rendah.

Tabel 4.2.2 Sebaran Responden Berdasarkan Aktivitas

Aktivitas	Jumlah	Persentase
Arisan	12	12
Pengajian	17	17
Penyuluhan	1	1
Arisan dan penyuluhan	4	4
Arisan dan pengajian	4	4
Penyuluhan dan pengajian	1	1
Arisan, pengajian dan penyuluhan	7	7
Tidak mengikuti kegiatan	54	54

Pada Tabel 4.2.2 didapatkan bahwa aktivitas yang paling banyak diikuti responden adalah pengajian yaitu 17%, sedangkan 54% responden tidak mengikuti aktivitas di lingkungan rumah.

Tabel 4.2.3 Sebaran Responden Berdasarkan Jumlah Sumber Informasi

Jumlah Sumber Informasi	Jumlah	Presentase
Tidak mendapat informasi	1	1,0
Hanya 1 sumber informasi	11	11,0
2 sumber informasi	28	28,0
3 sumber informasi	31	31,0
4 sumber informasi	18	18,0
5 sumber informasi	11	11,0

Pada Tabel 4.2.3 didapatkan 31% responden mendapatkan informasi tentang DBD dari 3 sumber.

Tabel 4.2.4 Sebaran Responden Berdasarkan Sumber Informasi yang Paling Berkesan

Sumber Informasi Paling Berkesan	Jumlah	Presentase
Petugas kesehatan	14	14
Media cetak	3	3
Media elektronik	40	40
Kegiatan setempat	4	4
Keluarga	6	6
Tetangga	31	31
Lain-lain	1	1
Tidak pernah mendapat informasi	1	1

Pada Tabel 4.2.4 didapatkan 40% responden memilih media elektronik sebagai sumber informasi yang paling berkesan.

Tabel 4.2.5 Sebaran Responden Berdasarkan Tingkat Pengetahuan PSN DBD

Tingkat Pengetahuan	Jumlah	Presentase
Kurang	45	45,0
Cukup	23	23,0
Baik	32	32,0
Total	100	100,0

Pada Tabel 4.2.5 didapatkan 45% responden berpengetahuan kurang mengenai PSN DBD, antara lain mengenai gerakan menguras tempat penampungan air, mengubur barang bekas dan menutup tempat penampungan air (3 M) dan penggunaan serbuk abate. Hal tersebut menunjukkan kebanyakan responden tidak mengetahui tentang PSN.

Tabel 4.2.6 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD dan Faktor-Faktor yang Berhubungan

Variabel	Kategori	Tingkat Pengetahuan			p	Uji
		Kurang	Cukup	Baik		
Kelompok usia	34	12	11	5	0,031	<i>chi-square</i>
	35-49 ^a	17	9	18		
	50 ^b	16	3	9		
Pekerjaan	Bekerja	19	5	13	0,223	<i>chi-square</i>
	Tidak bekerja	26	18	19		
Tingkat pendidikan	Rendah	30	6	22	0,002	<i>chi-square</i>
	Sedang ^c	13	14	9		
	Tinggi ^d	2	3	1		
Aktivitas setempat	Mengikuti kegiatan	18	12	16	0,546	<i>chi-square</i>
	Tidak mengikuti kegiatan	27	11	16		
Jumlah sumber informasi	Mendapat <3 sumber informasi	24	4	12	0,016	<i>chi-square</i>
	Mendapat 3 sumber informasi	21	19	20		

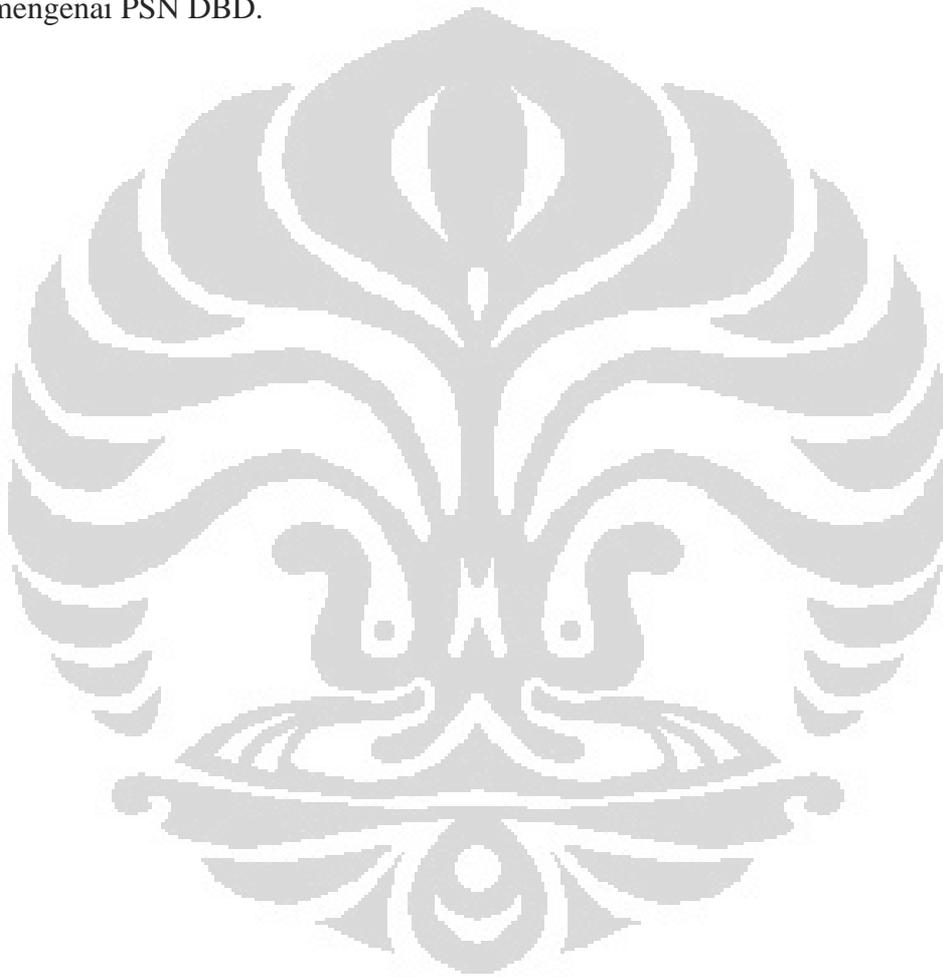
Keterangan:

a dan b: digabungkan untuk keperluan analisis data

c dan: digabungkan untuk keperluan analisis data

Mengikuti kegiatan: arisan; pengajian; penyuluhan; arisan dan pengajian; arisan dan penyuluhan; pengajian dan penyuluhan; arisan, pengajian dan penyuluhan

Pada Tabel 4.2.6 didapatkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara usia, tingkat pendidikan dan jumlah sumber informasi dengan pengetahuan responden mengenai PSN DBD.



BAB 5

PEMBAHASAN

5.1 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD

Pengetahuan merupakan hasil dari tahu dan ini terjadi setelah orang melakukan penginderaan terhadap suatu objek tertentu. Penginderaan terjadi melalui panca indera manusia yaitu indera pendengaran, penglihatan, penciuman, rasa dan raba. Sebagian besar pengetahuan manusia diperoleh melalui mata dan telinga.¹⁴ Pengetahuan atau kognitif merupakan dominan yang sangat penting untuk terbentuknya tindakan seseorang (*overt behaviour*). Perilaku yang didasari oleh pengetahuan akan lebih langgeng daripada perilaku yang tidak didasari pengetahuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 44 responden (44%) memiliki pengetahuan yang kurang mengenai PSN DBD, hal tersebut disebabkan oleh banyaknya sumber informasi terutama dari media elektronik berupa iklan yang menginformasikan cara pemberantasan vektor DBD dengan menggunakan *lotion* anti nyamuk dan obat semprot pembunuh nyamuk, namun hanya sedikit yang menjelaskan mengenai PSN, sehingga pengetahuan IRT tergolong kurang.

Pada penelitian didapatkan 99% responden menjawab benar pada soal nomor 14 mengenai frekuensi menguras tempat penampungan air yang benar, sedangkan hanya 33% responden menjawab benar pada soal nomor 16 mengenai perlu tidaknya menaburkan serbuk abate setelah menguras tempat penampungan air. Hal tersebut menunjukkan responden telah mengetahui frekuensi menguras tempat penampungan air namun belum mengetahui perlu tidaknya menaburkan serbuk abate sesudahnya. Bahkan pada saat wawancara dilakukan banyak responden yang menyatakan belum pernah mendengar tentang serbuk abate. Salah satu kader jumentik yang diwawancara pun mengatakan tidak pernah mendapat penjelasan mengenai kegunaan serbuk abate secara lengkap.

5.2 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD dan Usia

Pada uji *chi-square* didapatkan perbedaan bermakna antara usia responden dengan tingkat pengetahuan mengenai PSN DBD yang berarti tingkat pengetahuan mengenai PSN DBD berhubungan dengan usia responden. Hal tersebut sesuai dengan Sumarno¹⁷ yang menyatakan orang yang lebih muda lebih mudah dan cepat dalam menyerap dan merespons apa yang didapat.

5.3 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD dan Pekerjaan

Hasil uji *chi-square* menunjukkan tidak terdapat perbedaan bermakna antara pekerjaan responden dengan tingkat pengetahuan mengenai PSN DBD. Hal tersebut berarti tingkat pengetahuan mengenai PSN DBD tidak berhubungan dengan pekerjaan responden.

Tidak adanya hubungan tersebut mungkin disebabkan oleh jenis pekerjaan yang dimiliki oleh responden yang umumnya adalah pekerjaan yang dilakukan di rumah atau di lingkungan sekitar rumah (menjaga warung keluarga, membuka usaha katering di rumah, membuka warung makan di rumah) yang tidak menyediakan wadah bagi responden untuk bersosialisasi dan menerima informasi-informasi baru. Pekerjaan tersebut juga tidak menuntut responden untuk mencari tahu informasi mengenai PSN DBD.

Hal tersebut tidak sesuai dengan Widiasih¹⁷ yang menyatakan bahwa terdapat hubungan antara pekerjaan dengan pengetahuan mengenai PSN DBD pada ibu rumah tangga di Tegal dan juga tidak sesuai dengan Fitrajaya¹⁸ yang menyatakan bahwa sumber informasi baru akan lebih banyak memapar orang yang bekerja daripada yang tidak bekerja sehingga akan mempengaruhi pengetahuan, tindakan dan perilakunya.

5.4 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD dan Tingkat Pendidikan

Menurut uji *chi-square* terdapat perbedaan bermakna antara tingkat pendidikan responden dengan tingkat pengetahuan mengenai PSN DBD. Hal tersebut berarti tingkat pengetahuan mengenai PSN DBD berhubungan dengan tingkat pendidikan responden. Hal itu sesuai dengan hasil penelitian Widiasih¹⁷ yang menyatakan

bahwa terdapat hubungan antara tingkat pendidikan dengan pengetahuan mengenai PSN DBD pada ibu rumah tangga di Tegal.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 3 tingkat pendidikan yang diteliti ternyata responden dengan tingkat pendidikan rendah lebih banyak yang memiliki pengetahuan kurang mengenai PSN, yaitu 51,7%. Hal tersebut sesuai dengan Sarwono¹⁹ yang menyatakan bahwa ibu yang berpendidikan lebih tinggi lebih besar kepeduliannya terhadap masalah-masalah kesehatan dan peningkatan pendidikan akan meningkatkan partisipasi ibu dalam menjaga kesehatan. Fitrajaya¹⁸ juga menyatakan bahwa semakin tinggi tingkat pendidikan seseorang maka semakin mudah untuk menerima ide baru sehingga semakin mempengaruhi pelaksanaan kegiatan PSN.

5.5 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD dan Aktivitas di Lingkungan Rumah

Pada uji *chi-square* tidak terdapat perbedaan bermakna antara aktivitas yang diikuti responden dengan tingkat pengetahuan mengenai PSN DBD yang berarti tingkat pengetahuan tidak berhubungan dengan aktivitas di lingkungan rumah. Hal tersebut disebabkan pada kegiatan yang responden ikuti tidak terdapat penyuluhan atau informasi yang berhubungan dengan DBD.

Meskipun tidak didapatkan hubungan antara pengetahuan dengan aktivitas di lingkungan rumah, sebaran tingkat pengetahuan responden menunjukkan responden yang beraktivitas lebih banyak berpengetahuan baik (16 dari 46 responden) dibandingkan responden yang tidak beraktivitas (16 dari 54 responden), sedangkan tingkat pengetahuan kurang lebih banyak terdapat pada kelompok responden yang tidak beraktivitas (27 dari 54 responden) dibandingkan pada kelompok responden yang beraktivitas (18 dari 46 responden). Hal tersebut menunjukkan bahwa aktivitas akan mempengaruhi pengetahuan seseorang, meskipun dalam penelitian ini perbedaan tersebut tidak bermakna.

Aktivitas yang paling banyak diikuti di lingkungan rumah adalah pengajian (17%) karena sebagian besar responden beragama Islam. Pengajian adalah kegiatan rohani yang banyak mendatangkan kebaikan, pahala dan menambah pengetahuan mengenai agama sehingga pengajian merupakan aktivitas yang paling digemari. Selain itu aktivitas ini tidak membutuhkan biaya.

Berdasarkan hal tersebut pengajian sebenarnya dapat dimanfaatkan sebagai wadah pemberian informasi mengenai PSN DBD.

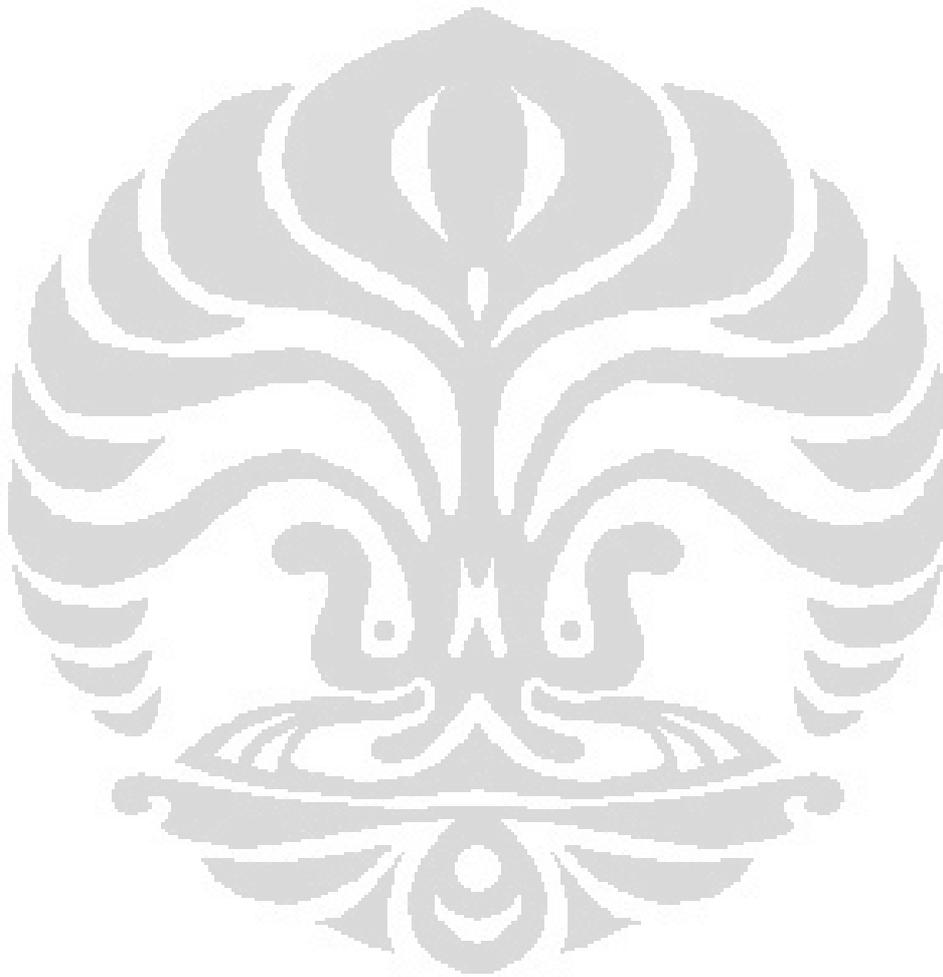
5.6 Tingkat Pengetahuan Responden Mengenai PSN DBD dan Jumlah Sumber Informasi

Secara uji *chi-square* terdapat perbedaan bermakna antara jumlah sumber informasi yang diterima responden dengan pengetahuan mengenai PSN DBD. Hal tersebut berarti tingkat pengetahuan mengenai PSN DBD berhubungan dengan jumlah sumber informasi yang didapatkan responden. Hal tersebut sesuai dengan Suharyono (dikutip dari Fitrajaya¹⁸) yang menyatakan dewasa ini media informasi sangat banyak dan mudah dijangkau masyarakat, sehingga masyarakat banyak mendapat informasi dari media massa, baik elektronik maupun cetak. Novianti²⁰ menyatakan banyaknya sumber informasi yang digunakan mempunyai hubungan dengan pengetahuan. Media informasi dalam perkembangan kesehatan berperan dalam menumbuhkan kesadaran individu dan masyarakat. Lebih lanjut media informasi akan mendorong masyarakat menerapkan ide baru dan sikap serta tindakan yang baik untuk kesehatan dirinya dan lingkungan. Jumlah pengetahuan yang diperoleh tergantung dari seberapa banyak mereka mempunyai sumber informasi.

Sumber informasi yang paling banyak dipilih responden sebagai sumber informasi yang paling berkesan adalah media elektronik (40%), terutama televisi. Menurut Lucianawaty²¹, melalui televisi masyarakat dari berbagai golongan dapat melihat atau menonton dan sekaligus mendengar secara langsung proses penyampaian informasi itu. Selain itu menurut Novianti²⁰ televisi merupakan alat yang efektif dalam menyampaikan informasi bahkan meningkatkan efisiensi pengajaran sebanyak 25%-50%. Televisi dapat menyampaikan pengertian atau informasi dengan cara yang lebih nyata dibandingkan media audio saja (radio) dan visual saja (koran atau majalah). Dengan melihat atau mendengar sekaligus orang akan lebih mudah dan cepat mengerti informasi yang disampaikan. Hal tersebut sesuai dengan pendapat Zikri²² yang menyatakan bahwa iklan DBD di TV merupakan pendidikan kesehatan bagi masyarakat.

5.7 Keterbatasan Penelitian

Penelitian ini memiliki keterbatasan dalam pelaksanaannya yaitu keadaan IRT yang berbeda satu sama lain pada saat dilakukan wawancara, suasana rumah yang tidak nyaman dan banyaknya warga yang menonton, dan tingkat pendidikan yang berbeda antar IRT.



BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Responden yang mengikuti survei ini paling banyak berusia 35-49 tahun (44%), tidak bekerja (63%), berpendidikan rendah (58%), mengikuti aktivitas (46%) terutama pengajian (17%) dan memilih media elektronik yaitu televisi sebagai sumber informasi paling berkesan (40%).
2. Tingkat pengetahuan responden mengenai PSN DBD umumnya kurang (45%).
3. Terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan mengenai PSN DBD dengan usia, tingkat pendidikan dan jumlah sumber informasi yang diterima responden. Tidak terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan mengenai PSN DBD dengan pekerjaan dan keikutsertaan dalam aktivitas di lingkungan.

6.2 Saran

1. Tingkat pengetahuan mengenai PSN DBD masih kurang sehingga diperlukan penyuluhan yang dapat dilakukan saat pengajian. Penyuluhan dilakukan dengan bahasa yang mudah dimengerti terutama kepada responden berusia tua.
2. Penyuluhan yang diberikan tidak perlu memandang pekerjaan maupun aktivitas yang diikuti responden.
3. Responden yang telah mengikuti aktivitas di lingkungan rumahnya dapat diminta untuk mengajak responden lain agar ikut serta dalam aktivitas.
4. Menjalin kerjasama dengan Puskesmas setempat sebagai penghubung dengan Pemerintah daerah agar lebih aktif memberikan penyuluhan kepada masyarakat melalui media televisi dengan menambah iklan layanan masyarakat mengenai PSN DBD terutama pada pagi hari.

DAFTAR REFERENSI

1. World Health Organization. Dengue trend in Indonesia. Geneva: World Health Organization, 2007.
2. Dinas Kesehatan Provinsi DKI Jakarta. Data pasien tersangka DBD bersumber surveilans aktif rumah sakit. Jakarta: Depkes RI; 2005.
3. Pusat Data dan Informasi PERSI. Gerakan pemberantasan DBD belum melibatkan masyarakat luas. Jakarta: Persi; 2009.
4. Dundu PE. Kasus DBD tolok ukur naiknya pangkat camat. Kompas, 16 April 2009 di Jakarta.
5. Dinas Kesehatan Provinsi DKI Jakarta. Data tabular pasien DBD Kecamatan Senen bersumber surveilans puskesmas, seksi surveilans Dinkes DKI Jakarta. Jakarta: Dinkes DKI; 2009.
6. Kusriastuti R. Kebijakan pelaksanaan penanggulangan demam berdarah dengue di Indonesia. Jakarta: Depkes RI; 2005.
7. Sungkar S. Demam berdarah dengue. Jakarta: Yayasan Penerbitan Ikatan Dokter Indonesia; 2002. p 1-30.
8. Sudin Kesehatan Masyarakat Kotamadya Jakarta Pusat. Pencegahan dan pemberantasan demam berdarah dengue di Indonesia. Jakarta: Depkes RI; 2005.
9. Djakaria S. Vektor penyakit virus, riketsia, spiroketa dan bakteri. Dalam: Gandahusada S, Ilahude HD, Pribadi W. Parasitologi Kedokteran. Edisi Ketiga. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia; 1998. p 236-7.
10. Ahmadi UF. Kesehatan lingkungan pengertian dan ruang lingkup. Jakarta: PMU FKM; 1991.
11. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Dirjen PPM dan PL. Petunjuk pelaksanaan pemberantasan sarang nyamuk demam berdarah dengue (PSN DBD) oleh juru pemantau jentik (Jumantik). Jakarta: Depkes RI; 2004.
12. Hadinegoro SR, Soegijanto S, Wuryadi S, Suroso T. Tatalaksana demam berdarah dengue. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1999.

13. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Perilaku dan siklus hidup nyamuk *Aedes aegypti* sangat penting diketahui dalam melakukan kegiatan PSN termasuk pemantauan larva secara berkala. Jakarta: Buletin Harian; 2004.
14. Wowolumaya C. Survey epidemiologi sederhana. 2nd ed. Jakarta: Panorama; 2001. p 32-4.
15. Ali M. Pengetahuan, sikap dan perilaku ibu bekerja dan ibu tidak bekerja tentang imunisasi 2009. Diunduh dari <http://pusatbahasa.diknas.go.id/kbbi/index.php>, 19 Mei 2009.
16. Sumarno. Peningkatan pemahaman masyarakat tentang penyakit demam berdarah dengue [skripsi]. Pontianak; 1998.
17. Widiasih DA. Hubungan perilaku ibu rumah tangga dalam pemberantasan sarang nyamuk dengan kejadian penyakit DBD di Desa Adiwerna Kecamatan Adiwerna Kabupaten Tegal [skripsi]. Tegal; 2005.
18. Fitrajaya D. Pengetahuan dan sikap masyarakat Kelurahan Tanjung Hulu terhadap pemberantasan sarang nyamuk demam berdarah dengue (PSN-DBD) di Kota Pontianak tahun 2000 [skripsi]. Jakarta: FKMUI; 2002.
19. Sarwono, Solita W. Psikologi remaja. Jakarta: Rajawali Pers; 1991.
20. Novianti D. Hubungan karakteristik, status sosial ekonomi responden dan sumber informasi dengan pengetahuan dan sikap mengenai HIV/AIDS pada siswa SMUN 41 Jakarta Utara tahun 2002 [skripsi]. Jakarta: FKMUI; 2002.
21. Lucianawaty M. Peran sumber informasi terhadap pengetahuan yang benar tentang cara menghindari HIV/AIDS pada perempuan usia 15-49 tahun [skripsi]. Jakarta: FKMUI; 2000.
22. Zikri. Hubungan antara keterpaparan iklan televisi mengenai DBD dengan pengetahuan, sikap, dan praktek ibu rumah tangga dalam upaya pencegahan DBD di Kelurahan Pengadegan, Kecamatan Pancoran Jakarta Selatan tahun 2000 [skripsi]. Jakarta: FKMUI; 2000.

KUESIONER PENELITIAN

PENGETAHUAN IBU RUMAH TANGGA DI PASEBAN BARAT JAKARTA PUSAT TENTANG DEMAM BERDARAH DENGUE DAN FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN

Saat ini kami dari Bagian Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, sedang melakukan penelitian mengenai pengetahuan ibu rumah tangga di Paseban Barat Jakarta Pusat tentang demam berdarah dengue dan faktor-faktor yang berhubungan. Untuk kepentingan pengumpulan data penelitian ini, kami mengharapkan partisipasi Anda dalam menjawab pertanyaan di bawah ini dengan sejujur-jujurnya sesuai dengan pengetahuan, pendapat dan pengalaman yang dimiliki. Terima kasih sebesar-besarnya atas kesediaan Anda berpartisipasi dalam penelitian ini.

No. Kuesioner :
Hari dan tanggal pengambilan data :
Pewawancara :

Isi dan lingkariilah jawaban berdasarkan pilihan jawaban. (Mohon dijawab **SEJUJUR-JUJURNYA DAN JANGAN ADA YANG DIKOSONGKAN. JAWABAN DAN IDENTITAS ANDA AKAN KAMI RAHASIAKAN**)

DATA PRIBADI

1. Nama :
2. Usia (dalam tahun, sesuai KTP) :
3. Alamat (Jl, no.rumah, RT/RW, desa, kecamatan, kabupaten/kodya)

.....
RT/RW Kelurahan Kecamatan
.....

4. Telepon (jika ada) :
5. Tingkat pendidikan :
 - a. tidak tamat SD
 - b. tamat SD atau yang sederajat
 - c. tamat SMP atau yang sederajat
 - d. tamat SMA atau yang sederajat
 - e. tamat Akademi atau Perguruan Tinggi atau yang sederajat.
6. Pekerjaan :
 - a. Bekerja
 - b. Tidak bekerja
7. Aktivitas yang diikuti di lingkungan rumah:
 - a. Arisan
 - b. Pengajian

(lanjutan)

- c. Penyuluhan
 - d. Lain-lain....
 - e. Tidak mengikuti kegiatan
8. Apakah pernah mendengar demam berdarah dengue (DBD)
1. Tidak 2. Ya
9. Sumber informasi tentang DBD (boleh lebih dari satu jawaban)
- 1. Petugas kesehatan (bidan, perawat, dokter)
 - 2. Media cetak (koran, majalah)
 - 3. Media elektronik (televisi, radio)
 - 4. Kegiatan setempat (penyuluhan, arisan, pengajian)
 - 5. Keluarga
 - 6. Tetangga
 - 7. Lain-lain
 - 8. Tidak pernah mendapat informasi
10. Sumber informasi yang paling berkesan
- 1. Petugas kesehatan (bidan, perawat, dokter)
 - 2. Media cetak (koran, majalah)
 - 3. Media elektronik (televisi, radio)
 - 4. Kegiatan setempat (penyuluhan, arisan, pengajian)
 - 5. Keluarga
 - 6. Tetangga
 - 7. Lain-lain
 - 8. Tidak pernah mendapat informasi

PENGETAHUAN

Lingkirlah jawaban yang sesuai

1. Penyakit demam berdarah ditularkan oleh.....
 - a. nyamuk
 - b. kuman
 - c. tidak tahu
 - d. lainnya.....

2. Penyebab demam berdarah adalah.....
 - a. virus
 - b. kuman
 - c. nyamuk
 - d. tidak tahu
 - e. lainnya.....

3. Nyamuk penular demam berdarah senang beristirahat di.....
 - a. dekat cahaya lampu
 - b. pakaian yang tergantung

(lanjutan)

- c. tidak tahu
 - d. lainnya.....
4. Apakah ciri-ciri nyamuk penular demam berdarah?
- a. warna hitam bintik-bintik putih
 - b. warna coklat bintik-bintik putih
 - c. tidak tahu
 - d. lainnya.....
5. Dimanakah biasanya nyamuk penular demam berdarah berkembang biak? (jawaban boleh lebih dari 1)
- a. bak mandi
 - b. kaleng bekas
 - c. comberan
 - d. tidak tahu
 - e. lainnya.....
6. Kapan waktu nyamuk penular demam berdarah biasa menggigit orang?
- a. siang
 - b. malam
 - c. tidak tahu
 - d. lainnya.....
7. Demam berdarah dapat memberikan gejala berupa..... (tanda dengan)

	Disebutkan	Tidak disebutkan
Demam tinggi mendadak		
Mimisan		
Bintik-bintik merah pada kulit		
Mual dan muntah		
Lemah lesu		
Sakit kepala		
Lainnya.....		

8. Bagaimanakah pola demam pada penyakit demam berdarah dengue?
- a. seperti pelana kuda
 - b. demam tinggi yang menetap selama satu minggu
 - c. tidak tahu
 - d. lainnya...
9. Jika pasien demam tinggi, tindakan yang harus dilakukan adalah..... (jawaban boleh lebih dari 1)
- a. minum obat penurun panas
 - b. pergi ke dokter/puskesmas
 - c. pergi ke orang pintar/ustadz/haji
 - d. tidak tahu

(lanjutan)

- e. lainnya.....
10. Pasien demam harus dibawa ke rumah sakit jika..... (jawaban boleh lebih dari 1)
- demam tinggi terus menerus
 - berkeringat dingin
 - pasien mengantuk atau tidur terus
 - tidak tahu
 - lainnya.....
11. Setelah di bawa ke rumah sakit dan dilakukan pemeriksaan darah, perlu dicurigai terkena demam berdarah dengue, jika....
- trombosit turun
 - trombosit naik
 - tidak tahu
 - lainnya....
12. Pertolongan pertama pada penderita demam berdarah adalah.....
- banyak minum
 - kompres air es
 - kompres alkohol
 - tidak tahu
 - lainnya.....
13. Apakah yang dimaksud dengan gerakan 3M? (jawaban boleh lebih dari 1)
- menguras bak mandi
 - menutup tempat penampungan air
 - mengubur barang bekas
 - memasak air yang akan diminum
 - tidak tahu
 - lainnya.....
14. Berapa kali kita harus menguras tempat penampungan air, seperti bak mandi, drum bekas yang berisi air?
- paling sedikit seminggu sekali
 - paling sedikit dua minggu sekali
 - tidak tahu
 - lainnya.....
15. Bagaimanakah cara menguras bak mandi yang benar untuk memberantas jentik nyamuk penular demam berdarah dengue?
- menggosok dinding dalam bak mandi
 - mengganti air saja
 - memberikan antiseptik pada air bak
 - tidak tahu
 - lainnya....

(lanjutan)

16. Apakah setelah menguras bak mandi masih perlu menaburkan serbuk pemberantas jentik?
- tidak perlu
 - perlu
 - tidak tahu
17. Jentik nyamuk penular demam berdarah dapat diberantas dengan..... (jawaban boleh lebih dari 1)
- serbuk abate
 - tidak tahu
 - lainnya.....
18. Tindakan yang dapat mencegah gigitan nyamuk adalah..... (*opsi boleh disebutkan*)

	Benar	Salah
memakai kelambu pada waktu tidur siang		
memakai penolak nyamuk (autan, sari puspa).		
melakukan penyemprotan dengan obat yang dibeli di toko (baygon, hit)		
Pengasapan (<i>fogging</i>)		
Lainnya.....		

19. Kapan seharusnya dilakukan pengasapan (*fogging*)....
- jika ada yang terkena demam berdarah dengue di lingkungan rumah
 - berkala 1 bulan sekali
 - berkala 1 minggu sekali
 - tidak tahu
 - lainnya.....
20. Bagaimana tata cara pengasapan (*fogging*) yang benar? (jawaban boleh lebih dari 1)
- di dalam rumah
 - di halaman rumah
 - tidak tahu
 - lainnya....

Terima kasih atas kerjasamanya, semoga dapat bermanfaat bagi kita semua.

Lampiran 2. Data Validitas dan Realibilitas

Data Validitas dan Reliabilitas

No	Pertanyaan	p	Validitas
9	Apakah yang dimaksud dengan gerakan 3M? <ul style="list-style-type: none"> • Menguras bak mandi • Menutup tempat penampungan air • Mengubur barang bekas 	< 0,001	Valid
10	Berapa kali kita harus menguras tempat penampungan air, seperti bak mandi, drum bekas yang berisi air? <ul style="list-style-type: none"> • Paling sedikit seminggu sekali 	< 0,001	Valid
11	Manakah dari pernyataan di bawah ini yang benar? <ul style="list-style-type: none"> • Menaburkan serbuk abate di tempat penampungan air dapat membunuh larva (bakal) nyamuk <i>Aedes aegypti</i> 	< 0,001	Valid
Nilai alpha Cronbach's kuesioner pengetahuan (reliabilitas)			0,518

Lampiran 3. Rekapitulasi Jawaban Kuesioner

Rekapitulasi Jawaban Kuesioner

No.	Pengetahuan responden	Jumlah Responden	
		Benar	Salah
13	Apakah yang dimaksud dengan gerakan 3M? a. menguras bak mandi b. menutup tempat penampungan air c. mengubur barang bekas d. memasak air yang akan diminum e. tidak tahu f. lainnya.....	68 40 61	32 60 39
14	Berapa kali kita harus menguras tempat penampungan air, seperti bak mandi, drum bekas yang berisi air? a. paling sedikit seminggu sekali b. paling sedikit dua minggu sekali c. tidak tahu d. lainnya.....	99	1
15	Bagaimanakah cara menguras bak mandi yang benar untuk memberantas jentik nyamuk penular demam berdarah dengue? a. menggosok dinding dalam bak mandi b. mengganti air saja c. memberikan antiseptik pada air bak d. tidak tahu e. lainnya....	89	11
16	Apakah setelah menguras bak mandi masih perlu menaburkan serbuk pemberantas jentik? a. tidak perlu b. perlu c. tidak tahu	33	67
17	Jentik nyamuk penular demam berdarah dapat diberantas dengan..... a. serbuk abate b. tidak tahu c. lainnya.....	57	43

Lampiran 4. Hasil Uji Statistik

Hasil Uji Statistik

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kelompok Usia * Tingkat Pengetahuan PSN DBD	100	100,0%	0	,0%	100	100,0%

Kelompok Usia * Tingkat Pengetahuan PSN DBD Crosstabulation

Count

		Tingkat Pengetahuan PSN DBD			Total
		Kurang	Cukup	Baik	
Kelompok Usia	18-34	12	11	5	28
	35-65	33	12	27	72
Total		45	23	32	100

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	6,955(a)	2	,031
Likelihood Ratio	6,819	2	,033
Linear-by-Linear Association	,736	1	,391
N of Valid Cases	100		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,44.

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Tingkat Pendidikan * Tingkat Pengetahuan PSN DBD	100	100,0%	0	,0%	100	100,0%

(lanjutan)

Tingkat Pendidikan * Tingkat Pengetahuan PSN DBD Crosstabulation

Count

		Tingkat Pengetahuan PSN DBD			Total
		Kurang	Cukup	Baik	
Tingkat Pendidikan	Rendah	30	6	22	58
	Sedang dan Tinggi	15	17	10	42
Total		45	23	32	100

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	12,521(a)	2	,002
Likelihood Ratio	12,620	2	,002
Linear-by-Linear Association	,011	1	,915
N of Valid Cases	100		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 9,66.

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Pekerjaan * Tingkat Pengetahuan PSN DBD	100	100,0%	0	,0%	100	100,0%

Pekerjaan * Tingkat Pengetahuan PSN DBD Crosstabulation

Count

		Tingkat Pengetahuan PSN DBD			Total
		Kurang	Cukup	Baik	
Pekerjaan	Bekerja	19	5	13	37
	Tidak Bekerja	26	18	19	63
Total		45	23	32	100

(lanjutan)

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	3,005(a)	2	,223
Likelihood Ratio	3,187	2	,203
Linear-by-Linear Association	,080	1	,777
N of Valid Cases	100		

a 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8,51.

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jumlah Aktivitas yang Diikuti * Tingkat Pengetahuan PSN DBD	100	100,0%	0	,0%	100	100,0%

Jumlah Aktivitas yang Diikuti * Tingkat Pengetahuan PSN DBD Crosstabulation

Count

		Tingkat Pengetahuan PSN DBD			Total
		Kurang	Cukup	Baik	
Jumlah	Mengikuti aktivitas di lingkungan rumah	18	12	16	46
Aktivitas yang Diikuti	Tidak mengikuti aktivitas di lingkungan rumah	27	11	16	54
Total		45	23	32	100

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1,211(a)	2	,546
Likelihood Ratio	1,215	2	,545
Linear-by-Linear Association	,838	1	,360
N of Valid Cases	100		

a 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10,58.

(lanjutan)

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jumlah Sumber Informasi * Tingkat Pengetahuan PSN DBD	100	100,0%	0	,0%	100	100,0%

Jumlah Sumber Informasi * Tingkat Pengetahuan PSN DBD Crosstabulation

Count

		Tingkat Pengetahuan PSN DBD			Total
		Kurang	Cukup	Baik	
Jumlah Sumber Informasi	Kurang dari 3 sumber informasi	24	4	12	40
Jumlah Sumber Informasi	Mendapat 3-5 sumber informasi	21	19	20	60
Total		45	23	32	100

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	8,315(a)	2	,016
Likelihood Ratio	8,825	2	,012
Linear-by-Linear Association	2,533	1	,112
N of Valid Cases	100		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 9,20.