

**KAJIAN PEMERIKSAAN JENTIK BERKALA (PJB) OLEH  
KADER KESEHATAN PADA DAERAH ENDEMIS DAN NONENDEMIS  
DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)  
DI KABUPATEN SUKOHARJO**



Skripsi ini Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Ijazah S1 Kesehatan Masyarakat

Disusun Oleh :

NURYANI  
J410070052

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2012**

**KAJIAN PEMERIKSAAN JENTIK BERKALA (PJB) OLEH  
KADER KESEHATAN PADA DAERAH ENDEMIS DAN *NON*ENDEMIS  
DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)  
DI KABUPATEN SUKOHARJO**

Skripsi ini Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Ijazah S1 Kesehatan Masyarakat

Disusun Oleh :

NURYANI  
J410070052

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2012**

## ABSTRAK

NURYANI J 410 070 052

KAJIAN PEMERIKSAAN JENTIK BERKALA (PJB) OLEH KADER KESEHATAN PADA DAERAH ENDEMIS DAN *NON*ENDEMIS DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI KABUPATEN SUKOHARJO

xiii+57+37

Demam berdarah merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus *dengue* dan ditularkan melalui gigitan nyamuk demam berdarah (*Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*) dan dapat menyebabkan kematian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan pelaksanaan PJB oleh kader kesehatan pada daerah endemis dan daerah *non*endemis DBD di Kabupaten Sukoharjo. Jenis penelitian ini adalah observasional dengan pendekatan rancangan *cross sectional*. Terdapat dua kelompok sampel penelitian yaitu Puskesmas Grogol sebagai contoh daerah endemis dan Puskesmas Bulu sebagai contoh daerah *non*endemis. Jumlah sampel dalam penelitian ini yaitu 83 kader. Sampel dari Kecamatan Grogol sebanyak 44 kader dan dari Kecamatan Bulu sebanyak 39 kader. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *simple random sampling*. Uji statistik yang digunakan untuk menganalisis data penelitian ini adalah uji *Mann Whitney* untuk variabel fasilitas dan variabel frekuensi, dan uji *t* untuk variabel aktivitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada perbedaan fasilitas antara daerah endemis (6,27) dan daerah *non*endemis (6,92) DBD ( $p=0,015$ ), ada perbedaan frekuensi antara daerah endemis (1,64) dan daerah *non*endemis (6,51) DBD ( $p=0,000$ ), ada perbedaan aktivitas antara daerah endemis (16,20) dan daerah *non*endemis (17,82) DBD ( $p=0,001$ ), dan ada perbedaan ABJ antara daerah endemis (90,53%) dan daerah *non*endemis (78,40%) DBD di Kabupaten Sukoharjo.

Kata Kunci: Pemeriksaan Jentik Berkala, Endemis, DBD

Kepustakaan: 37, 1995-2011

Surakarta, Maret 2012

Pembimbing I

Pembimbing II

Yuli Kusumawati, SKM, M.Kes(Epid)  
NIK. 7407089911010102062

Djoko S. Haryadi, SKM

Mengetahui,

Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat

Yuli Kusumawati, SKM, M.Kes(Epid)  
NIK. 7407089911010102062

## **ABSTRACT**

*NURYANI J410 070 052*

### **REVIEW OF IMPLEMENTATION OF LARVAE INSPECTION BY HEALTH CADRE IN ENDEMIC AND NON ENDEMIC TERRITORY OF DENGUE HAEMORAGIC FEVER IN SUKOHARJO REGENCY**

*xiii+57+37*

*Haemorrhagic fever is a disease which is caused by dengue virus and infected through mosquito bite (*Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*) and they cause death.. The purpose of this research was to know the difference of implementation of periodic larval inspection by health cadres in endemic and non endemic territory of dengue haemorrhagic fever in Sukoharjo regency. This research was an observational study with a cross sectional approach. There were two sample categories of research, they were health service centre Grogol as the example of endemic territory and health service centre Bulu as the example of non endemic territory. The total sample in this research were 83 cadres. The sample from Grogol subdistrict were 44 cadres and from Bulu subdistrict were 39 cadres. The sampling technique used in this research was simple random sampling. The statistical test was Mann Whitney (variable facility and variable frequency) and T-test (variable activity). The results of research showed that there were differences in facility between endemic territory (6,27) and non endemic territory (6,92) dengue haemorrhagic fever ( $p=0,015$ ), there were differences in frequency between endemic territory (1,64) and non endemic territory (6,51) dengue haemorrhagic fever ( $p=0,000$ ), there were differences in activity between endemic territory (16,20) and non endemic territory (17,82) dengue haemorrhagic fever ( $p=0,001$ ), and there were differences in larval inspection between endemic territory (90,53%) and non endemic territory (78,40%) dengue haemorrhagic fever in Sukoharjo regency.*

*Keywords: larval inspection, endemic, dengue haemorrhagic fever*

*Bibliography: 37, 1995-2011*

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul :

**KAJIAN PEMERIKSAAN JENTIK BERKALA (PJB) OLEH KADER KESEHATAN PADA DAERAH ENDEMIS DAN *NON*ENDEMIS DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI KABUPATEN SUKOHARJO**

Disusun Oleh : Nuryani  
NIM : J 410 070 052

Telah kami setuju untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Surakarta, Februari 2012

Pembimbing I

Pembimbing II

Yuli Kusumawati, SKM, M.Kes(Epid)  
NIK. 7407089911010102062

Djoko S. Haryadi, SKM

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul :

**KAJIAN PEMERIKSAAN JENTIK BERKALA (PJB) OLEH KADER KESEHATAN PADA DAERAH ENDEMIS DAN NONENDEMIS DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI KABUPATEN SUKOHARJO**

Disusun oleh : Nuryani

NIM : J 410 070 052

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada tanggal 6 Maret 2012 dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan Tim Penguji.

Surakarta,..... Maret 2012

Ketua Penguji : Yuli Kusumawati, SKM, M.Kes ( )

Anggota Penguji I : Dwi Linna S. SKM, MPH ( )

Anggota Penguji II : Dwi Astuti, S.pd, M.Kes ( )

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

(Arif Widodo, A.Kep, M.Kes)

NIK. 69060593110101014

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, Februari 2012

Nuryani

## **BIODATA**

Nama : Nuryani

Tempat/Tanggal Lahir : Sukoharjo, 17 Desember 1988

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Pokakan Rt 04 Rw 04, Karang tengah, Weru,  
Sukoharjo

Email : noerbeyond@yahoo.co.id

Riwayat Pendidikan : 1. Lulus SD Negeri 2 Karang Tengah Tahun 2001  
2. Lulus SMP Negeri 2 Weru Tahun 2004  
3. Lulus SMA Negeri 1 Cawas Tahun 2007  
4. Menempuh pendidikan di Program Studi  
Kesehatan Masyarakat FIK UMS sejak  
Tahun 2007



## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum Wr. Wb*

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan kemudahn dan petunjuk sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Kajian Pemeriksaan Jentik Berkala (PJB) oleh Kader Kesehatan pada Daerah Endemis dan Nonendemis Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kabupaten Sukoharjo”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan dalam menempuh derajat S-1 Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dorongan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini secara tulus dan mendalam penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Arif Widodo, A.Kep, M.Kes. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ijin penelitian untuk skripsi ini.
2. Ibu Yuli Kusumawati, SKM, M.Kes (Epid), Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta sekaligus sebagai Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Djoko S. Hariyadi SKM, selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan saran dalam menyelesaikan kripsi ini.
4. Seluruh dosen pengajar Program Studi Kesehatan Masyarakat FIK UMS yang telah memberikan ilmu demi kemajuan penelitian.
5. Kepala Puskesmas Grogol drg. Endang Astuti yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

6. Kepala Puskesmas Bulu dr. Iskandar yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Seluruh staf Puskesmas Grogol dan Puskesmas Bulu yang telah membantu penyelesaian skripsi ini.
8. Orang tua tercinta, ibunda Sugati dan ayahanda Alm. Suhadi Supeno yang dengan tulus ikhlas mendoakan dan memberi semangat bagi peneliti sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
9. Adik tersayang Doyok, Norsalim, Yunita yang selalu membuat semangat untuk segera dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Kakak tersayang Deni Suprpto yang selalu memotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Sahabatku Rengginy, Santi, Ardi, Vivi, Riska, Okvi, Ratih, Riris, Titik, Rini, Endang, Memey, Fransiska, Susi, Ratna, Wahyu, terimakasih atas kebersamaan, motivasi dan bantuan yang diberikan sehingga terselesaikannya skripsi ini.
12. Teman-teman Kesehatan Masyarakat angkatan 2007, atas senyuman, kegembiraan dan kenangan indah bersama kalian.
13. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap mudah-mudahan skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan terutama bermanfaat bagi perkembangan penulis pribadi. Amin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Surakarta, Februari 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	iv
<b>BIODATA</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	2
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	9
A. Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD).....	9
B. Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i> .....	11
C. Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN).....	14
D. Pemeriksaan Jentik Berkala (PJB) .....	14
E. Kader Kesehatan .....	16
F. Juru Pemantau Jentik (Jumantik) .....	17
G. Stratifikasi Daerah Rawan DBD .....	19
H. Abatisasi Selektif .....	20
I. Penelitian terdahulu tentang PSN dan PJB .....	21
J. Kerangka Teori.....	25
K. Kerangka Konsep .....	26
L. Hipotesis.....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	27
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	27
C. Populasi dan Sampel .....	27
D. Variabel Penelitian .....	30
E. Definisi Operasional Variabel (DOV) .....	30
F. Pengumpulan Data .....	31
G. Pengolahan Data.....	36
H. Analisis Data .....	36

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b> .....	38
A. Gambaran Umum.....	38
B. Karakteristik Responden.....	40
C. Hasil Analisis Univariat.....	41
D. Hasil Analisis Bivariat.....	42
<b>BAB V PEMBAHASAN</b> .....	45
A. Analisis Fasilitas terhadap Pelaksanaan Pemeriksaan Jentik Berkala (PJB) di Wilayah Kerja Puskesmas Grogol dan Bulu Kabupaten Sukoharjo.....	45
B. Analisis Frekuensi terhadap Pelaksanaan Pemeriksaan Jentik Berkala (PJB) di Wilayah Kerja Puskesmas Grogol dan Bulu Kabupaten Sukoharjo.....	47
C. Analisis Aktivitas terhadap Pelaksanaan Pemeriksaan Jentik Berkala (PJB) di Wilayah Kerja Puskesmas Grogol dan Bulu Kabupaten Sukoharjo.....	48
D. Analisis Angka Bebas Jentik (ABJ) di Wilayah Kerja Puskesmas Grogol dan Bulu Kabupaten Sukoharjo.....	51
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	55

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Penilaian Pertanyaan <i>Favourable</i> dan <i>Unfavourable</i> .....	33
2. Distribusi responden berdasarkan umur di wilayah kerja Puskesmas Grogol dan Bulu, Kabupaten Sukoharjo .....	41
3. Distribusi responden berdasarkan pendidikan dan pekerjaan di Wilayah kerja Puskesmas Grogol dan Bulu, Kabupaten Sukoharjo .....	40
4. Distribusi responden berdasarkan fasilitas, frekuensi dan aktivitas Dalam pelaksanaan PJB di wilayah kerja Puskesmas Grogol Dan Bulu, Kabupaten Sukoharjo .....	41
5. Analisis tingkat fasilitas, frekuensi, dan aktivitas dalam pelaksanaan PJB di wilayah kerja Puskesmas Grogol dan Bulu, Kabupaten Sukoharjo .....	42

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Gambar Kerangka Teori Penelitian.....	25
2. Gambar Kerangka Konsep Penelitian.....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Peta endemisitas DBD Kabupaten Sukoharjo Tahun 2011
2. Kuesioner pengumpulan data
3. Hasil uji validitas dan reliabilitas
4. Surat izin penelitian/*survey*
5. Surat keterangan selesai penelitian di Puskesmas Grogol dan Puskesmas Bulu
6. Hasil pemantauan jentik *Aedes aegypti*
7. Hasil *output* normalitas data
8. Hasil *output* analisis karakteristik
9. Hasil *output* analisis univariat
10. Hasil *output* analisis bivariat
11. Dokumentasi penelitian

## DAFTAR SINGKATAN

ABJ	: Angka Bebas Jentik
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
DBD	: Demam Berdarah Dengue
Jumantik	: Juru Pemantau Jentik
IR	: <i>Incidence Rate</i>
PJB	: Pemeriksaan Jentik Berkala
PSN	: Pemberantasan Sarang Nyamuk
TPA	: Tempat Penampungan Air