

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DAN PERILAKU
MAHASISWA TENTANG PSN DBD TERHADAP KEBERADAAN
JENTIK *Aedes Aegypti* DI DESA KARANG ASEM
KECAMATAN LAWEYAN KOTA SURAKARTA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran



Oleh:

Purnama Parulian Siahaan

J 500 130 045

**FAKULTAS KEDOKTERAN UMUM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2017

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DAN PERILAKU
MAHASISWA TENTANG PSN DBD TERHADAP KEBERADAAN
JENTIK *Aedes Aegypti* DI DESA KARANG ASEM
KECAMATAN LAWEYAN KOTA SURAKARTA

Yang diajukan oleh :

Purnama Parulian Siahaan

J500130045

Telah disetujui dan disahkan oleh Dewan Penguji dan Pembimbing Utama Skripsi
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Pada hari Senin 27 Februari 2017

Ketua Penguji

Nama : Dr. N. Juni Triastuti, M.Med.Ed. (.....)

NIK : 1045

Anggota Penguji

Nama : Riandini Aisyah, S.si, M.Sc. (.....)

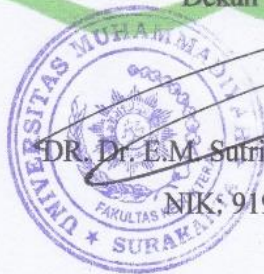
NIK : 1011

Pembimbing Utama

Nama : Dr. Rochmadina Suci Bestari, M.Sc. (.....)

NIK : 100.1605

Dekan



DR. Dr. E.M. Sutrisna, M.Kes.

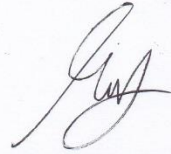
NIK: 919

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi manapun. Sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, yang tertulis dalam naskah ini kecuali disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan penulis di atas, maka akan penulis pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 27 Februari 2017



Purnama Parulian Siahaan

J500130045

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga skripsi dengan judul “Hubungan Tingkat Pengetahuan dan Perilaku Mahasiswa Tentang PSN DBD Terhadap Keberadaan Jentik *Aedes aegypti* Di Desa Karang Asem Kecamatan Laweyan Kota Surakarta” ini telah selesai disusun.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan tingkat sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. DR.Dr. E.M Sutrisna, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dr. Erna Herawati, Sp.KJ., selaku Ketua Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Dr. Rochmadina Suci Bestari, M.Sc., selaku pembimbing utama yang telah berkenan meluangkan waktu memberikan bimbingan, saran, dan motivasi.
4. Dr. N. Juni Triastuti, M.Med.Ed., selaku Penguji 1 yang telah berkenan menguji dan memberikan saran dan nasihat dalam penulisan skripsi ini.
5. Riandini Aisyah, S.Si, M.Sc., selaku Penguji 2 yang telah berkenan menguji dan memberikan saran dan nasihat dalam penulisan skripsi ini.
6. Kedua Orang tua saya yang saya sayangi Bapak Ir. Purpar Siahaan, M.Pd & Ibu Homi Farida yang selalu memberikan dukungan semangat dan selalu mendoakan ananda agar cita-citanya dapat tercapai.
7. Abang saya satu-satunya Dr. Jonggara Oktaviandra Siahaan yang selalu memberi dukungan dan panutan saya sehingga saya menyukai dunia kedokteran.
8. Indah Riyansa Putri yang selalu menemani, memberikan dukungan moril, dan bantuan selama pengerjaan skripsi ini.
9. Keluarga perantauan saya Yudwari, Irwanto, Afrizal, Tangguh, Wildan yang selalu memberikan semangat dan dorongan support selama penulisan.

10. Kelompok Skripsi saya Ardian, Lutfi, Guntur yang membantu saya menyelesaikan penelitian .
11. Ilham Akbar, Niam Januar, Canny yang telah membantu saya dalam menyelesaikan proses penelitian ini.
12. Keluarga besar Bapak Purpar Siahaan & Ibu Homi Farida yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih atas dukungannya selama ini.
13. Keluarga, DNA 13, Kelompok Skill lab, Kelompok tutorial serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang turut membantu penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan selanjutnya. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca.

Surakarta, 27 Februari 2017



Purnama Parulian Siahaan

J500130045

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SKEMA.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
A. Demam Berdarah <i>Dengue</i>	4
B. PSN DBD.....	9
C. Keberadaan & Survey Jentik.....	11
D. Tingkat Pengetahuan dan Perilaku.....	12
E. Hubungan Tingkat Pengetahuan dan Perilaku Terhadap Keberadaan Jentik <i>Aedes aegypti</i>	13
F. Kerangka Teori	15
G. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Desain Penelitian	17
B. Tempat dan Waktu penelitian	17
C. Populasi Penelitian.....	17
D. Sampel dan Teknik Pengambilan sampel	17
E. Estimasi Besar Sampel.....	17
F. Kriteria Restriksi	18
G. Variabel Penelitian.....	18
H. Definisi Operasional	18

I. Instrumen Penelitian	19
J. Analisis Data.....	20
K. Kerangka Penelitian.....	21
L. Jadwal Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. HASIL.....	23
B. PEMBAHASAN	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
A. KESIMPULAN.....	29
B. SARAN.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi Responden berdasarkan tingkat pengetahuan tentang PSN DBD	23
Tabel 2. Distribusi Responden berdasarkan perilaku PSN DBD	23
Tabel 3. Distribusi Responden berdasarkan keberadaan jentik	24
Tabel 4. Hasil analisis bivariat tingkat pengetahuan dengan keberadaan jentik.	24
Tabel 5. Hasil analisis bivariat perilaku dengan keberadaan jentik.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	7
--	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance Letter</i>	33
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	34
Lampiran 3. Surat telah melakukan Penelitian	35
Lampiran 4 Daftar nama responden dan hasil data penelitian	36
Lampiran 5. Formulir kuesioner pengetahuan & perilaku pemberantasan sarang nyamuk.....	39
Lampiran 6. Hasil SPSS	43
Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan Jentik.....	48
Lampiran 8 Formulir data subjek penelitian	49
Lampiran 9. Lembar penjelasan kepada calon subjek dan <i>Informed consent</i>	50
Lampiran 10. Dokumentasi	52

DAFTAR SKEMA

Skema 1. Cara pemberatasan DBD	10
Skema 2. Kerangka teori	15
Skema 3. Kerangka penelitian	21

ABSTRAK

HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DAN PERILAKU MAHASISWA TENTANG PSN DBD TERHADAP KEBERADAAN JENTIK *Aedes Aegypti* DI DESA KARANG ASEM KECAMATAN LAWEYAN KOTA SURAKARTA

Purnama Parulian Siahaan, Rochmadina Suci Bestari
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah, Surakarta.

Latar belakang: Setiap tahun terjadi peningkatan kasus Demam Berdarah *Dengue* yang ada kaitannya dengan faktor lingkungan dengan sanitasi buruk sehingga terbentuknya sarang bagi nyamuk. Metode Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN) 3M merupakan cara yang mudah dan murah untuk dilakukan akan tetapi kenyataannya cara ini tidak terlaksana dengan baik. Hal ini sangat erat dengan kebiasaan hidup bersih dan pemahaman serta perlakuan terhadap bahaya DBD.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya hubungan tingkat pengetahuan dan perilaku mahasiswa tentang PSN DBD terhadap keberadaan jentik *Aedes aegypti* di Desa Karang Asem Kecamatan Laweyan Kota Surakarta.

Metode: Penelitian observasional analitik non eksperimen dengan pendekatan *cross sectional*, pengambilan sampel dengan *purposive sampling* sejumlah 43 responden yang terdiri dari mahasiswa yang tinggal di Desa Karang Asem, Kecamatan Laweyan, Kota Surakarta dan Data diperoleh dari data primer dengan kuesioner dan pemeriksaan larva nyamuk. Analisis statistik menggunakan Uji *Spearman*.

Hasil: Penelitian dengan jumlah 43 responden didapatkan tingkat pengetahuan baik tentang PSN DBD dengan jentik negatif sebanyak 18 responden lebih besar dibandingkan tingkat pengetahuan baik dengan jentik positif sebesar 7 responden. Tingkat pengetahuan buruk dengan jentik negatif terdapat 11 responden sedangkan dengan jentik positif terdapat 7 responden sehingga didapatkan nilai $p = 0.464$. Hasil tingkat perilaku PSN DBD baik dengan jentik negatif sebesar 19 responden lebih besar jika dibandingkan dengan responden tingkat perilaku baik dengan jentik positif dengan 4 responden, tingkat perilaku buruk dengan jentik negatif dengan 10 responden dan juga jentik positif dengan 10 responden sehingga didapatkan nilai $p = 0.023$.

Kesimpulan: Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan bahwa tingkat pengetahuan PSN DBD tidak terdapat hubungan terhadap keberadaan jentik *Aedes aegypti* dan terdapat hubungan tingkat perilaku PSN DBD terhadap keberadaan jentik nyamuk *Aedes aegypti*.

Kata Kunci: Tingkat Pengetahuan PSN DBD, tingkat perilaku PSN DBD, keberadaan jentik *Aedes aegypti*

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP OF KNOWLEDGE AND BEHAVIOUR OF STUDENTS ON PSN DBD ABOUT EXISTANCE OF LARVA *Aedes aegypti* IN THE VILLAGE OF KARANG ASEM LAWEYAN DISTRICT OF SURAKARTA

Purnama Parulian Siahaan, Rochmadina Suci Bestari
Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Surakarta.

Background: The cases of dengue hemorrhagic fever that related to environmental factors with poor sanitation that becoming the formation of a breeding nest for mosquitoes is increasing every year. 3M mosquito nest eradication (PSN) is an easy and inexpensive method to do but in reality this does not done properly. This failure caused by the poor habits of cleanliness, the understanding and treatment of the dangers of dengue fever (DBD).

Research goals: To determine the relationship between the level of knowledge and behavior of students on PSN DBD to the presence of *Aedes aegypti* larvae in the village of Karang Asem Laweyan District of Surakarta.

Research Method: Non-experimental observational analytic research with cross sectional approach, sampling with purposive sampling with 43 respondents consisting of students who live in the village of Karang Asem, District Laweyan, Surakarta and Data derived from primary data by questionnaire and single larva method. Statistic analyze with Spearman Test Methods.

results: Research with the 43 respondents obtained on good knowledge level on PSN DBD with negative presence of larva as many as 18 respondents is greater than the good knowledge level respondents with positive existence of larva as many as 7 respondent. Poor level knowledge with negative presence of larva as many as 7 respondent and poor knowledge level with positive presence of larva as many as 11 that obtained a value of $\rho = 0.464$. Good behavioural level of PSN DBD with negative presence of larva as many as 19 respondents is greater than the rate of respondents with good behavioural level with positive presence of larva as many as 4 respondents, the poor behavioural level with negative presence of larva as many as 10 respondents and the poor behavioural level with positive presence of larva as many as 10 respondent that obtained a value of $\rho = 0.023$.

Conclusion: there is no relationship between the level of knowledge of PSN DBD to the presence of *Aedes aegypti* larvae and in behavioral level, there is a relationship between PSN DBD and the presence of *Aedes aegypti* mosquito larva.

Keywords: knowledge level of PSN DBD, behavior PSN DBD, presence of larva *Aedes aegypti*