

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN PENINGKATAN KADAR BILIRUBIN DAN RESIKO
TERJADINYA KEMATIAN PADA PENDERITA LEPTOSPIROSIS DI
RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL JANUARI 2010 – AGUSTUS
2012**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh
MUHAMMAD RIZKI IMANNUDIN
20090310194

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2013**

HALAMAN PENGESAHAN

HUBUNGAN PENINGKATAN KADAR BILIRUBIN DAN RESIKO TERJADINYA KEMATIAN PADA PENDERITA LEPTOSPIROSIS DI RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL JANUARI 2010 – AGUSTUS 2012

Disusun Oleh :

Nama : MUHAMMAD RIZKI IMANNUDIN

Nomor Induk Mahasiswa : 20090310194

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 9 Maret 2013



dr. Agus Widyatmoko, Sp.PD, M.Sc. dr. M. Bambang Edi S. Sp.A., M.Kes.

NIP. 173.039

NIK. 173.002

Kaprodi Pendidikan Dokter Fakultas

Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta

Dekan Fakultas Kedokteran dan

Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah

Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes

NIK. 173.027

NIK. 173.031

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : MUHAMMAD RIZKI IMANNUDIN

NIM : 20090310194

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atau perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 16 maret 2013

Yang Membuat Pernyataan

Muhammad Rizki Imannudin

HALAMAN MOTTO

Janganlah kamu bersifat layaknya penjual latah yang berjualan produk sama dalam satu area. Percaya dan ciptakan aspal buatanmu sendiri dalam membangun jalan kesuksesanmu. – imanisti -

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT Yang Maha Kuasa Pemurah dan Penyayang, atas segala berkat rahmat dan hidayah dan karunia yang dilimpahkan-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul : “**Hubungan Peningkatan Kadar Bilirubin dan Resiko Terjadinya Kematian Pada Penderita Leptospirosis di RSUD Panembahan Senopati Bantul Januari 2010 – Agustus 2012**”.

Pada Hasil Karya Tulis Ilmiah ini, penulis berharap dapat menyumbangkan sesuatu hal yang dapat berperan dalam kemajuan ilmu pengetahuan serta dapat diambil manfaatnya untuk meningkatkan kesejahteraan umat manusia.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penelitian ini terdapat banyak sekali kekurangan baik dari segi penggunaan kata, bahasa, dan isi yang belum memenuhi kaidah yang tepat. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak.

Dalam menyelesaikan penelitian ini penulis cukup banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan baik secara moril maupun material. Oleh sebab itu penulis mempersembahkan ucapan terima kasih kepada, Yth :

1. Yth dr. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY.

2. Yth dr. Agus Widyatmoko, Sp.PD, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan serta dorongan moril dalam menyusun karya tulis ini.
3. Ayahanda H. Uli Jajuli dan Ibunda Hj. Wunengsih yang tercinta, yang dengan penuh kasih sayang tiada batasnya, membesarluaskan dan mendidik serta mendoakan dengan segala ketulusan hati.
4. Kakak dan adikku tersayang, Cita Anggiani dan Cita Nadiana Shafira yang telah memberikan arti sebuah hubungan kekeluargaan yang harmonis.
5. Restu Fauziah Wijaya, penyemangat hati dan pemberi ketenangan pikiran selama pembuatan Karya Tulis ini.
6. Tamtir Family, Galih Cakhya Imawan, Dhanis Ardian beserta pengisi tamtir family lainnya dari awal sampai sekarang.
7. Partner dalam pembuatan Karya Tulis Abdul Charis Konoras dan Randy Rahmadi dan seluruh teman-teman angkatan 2009 yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terimakasih atas kebersamaanya selama ini.

Sekali lagi penulis ucapkan syukur kepada Allah SWT semoga ilmu yang didapatkan mendatangkan makna dan manfaat dalam kehidupan, terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 16 Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRACT.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
B. RUMUSAN MASALAH	4
C. TUJUAN PENELITIAN	4
1. Tujuan Umum :	4
2. Tujuan Khusus :	4
D. MANFAAT PENELITIAN	5
1. Bidang Kedokteran (Ilmu Penyakit Dalam)	5
2. Masyarakat	5
3. Peneliti selanjutnya.....	5
E. KEASLIAN PENELITIAN.....	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
A. LEPTOSPIRA	6
1. DEFINISI.....	6
2. MORFOLOGI	8
B. LEPTOSPIROSIS	9

1. DEFINISI	9
2. ETIOLOGI	10
3. MANIFESTASI KLINIS	11
4. PATOGENESIS.....	16
5. ORGAN YANG DISERANG	16
6. KOMPLIKASI DAN PROGNOSIS.....	17
7. PENCEGAHAN.....	18
8. PENATALAKSANAAN	19
C. BILIRUBIN	20
D. KERANGKA KONSEP	23
A. HIPOTESIS.....	24
BAB III.....	25
METODE PENELITIAN	25
A. DESAIN PENELITIAN	25
B. POPULASI DAN SAMPEL PENELITIAN	25
1. Populasi	25
2. Sampel.....	25
C. LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN.....	26
D. VARIABEL PENELITIAN DAN DEFINISI OPERASIONAL	26
1. Variabel bebas (Independent)	26
2. Variabel terikat (Dependent).....	27
E. INSTRUMEN PENELITIAN	27
F. CARA PENGUMPULAN DATA	28
G. ANALISA DATA	28
H. ETIKA PENELITIAN	28
BAB IV	29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. HASIL.....	29
B. PEMBAHASAN	34
BAB V.....	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37

A. KESIMPULAN.....	37
B. SARAN	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN – LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

TABEL 1 Distribusi dasar jenis kelamin, umur dan tanda durasi	29
TABEL 2 Distribusi frekuensi status kehidupan dengan kadar bilirubin total	31
TABEL 3 Distribusi korelasi jenis kelamin, umur durasi tanda gejala dengan kadar bilirubin total	33

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1	8
----------------	---

**“CORRELATION OF BILIRUBIN LEVEL INCREASE AND
MORTALITY RISK IN LEPTOSPIROSIS PATIENTS AT PANEMBAHAN
SENOPATI HOSPITAL BANTUL JANUARI 2010 – AGUSTUS 2012”**

Muhammad Rizki Imannudin¹, Agus Widyatmoko²

¹Student Faculty of Medicine and Health Science Muhammadiyah University of Yogyakarta, ²Staff of Internist Departement Faculty of Medicine and Health Science Muhammadiyah University of Yogyakarta

ABSTRACT

Leptospirosis is a fever disease in humans or animals that caused by leptospira bacteria. It can be happen in human because of direct contact with the water or other substances that polluted by urine or infected animal. The first infection source such as dog, mouse, raccoon, squirrel can be infection media.

The purpose of study is to know the risk of leptospirosis patient who influenced by bilirubin value and the influence of bilirubin level to the mortality risk in leptospirosis patient.

The kind of study is retrospective description by cross sectional design to describe the total serum bilirubin value in leptospirosis patient.

The result of study can be concluded that p value is 0,012. It means that bilirubin has influence significantly to risk of mortality in leptospirosis patient.

Keyword : *leptospirosis, leptospira, bilirubin*

**“HUBUNGAN PENINGKATAN KADAR BILIRUBIN DAN RESIKO
TERJADINYA KEMATIAN PADA PENDERITA LEPTOSPIROSIS DI
RSUD PANEMBAHAN SENOPATI BANTUL JANUARI 2010 – AGUSTUS
2012”**

Muhammad Rizki Imannudin¹, Agus Widyatmoko²

**¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta, ²Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas
Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta**

INTISARI

Leptospirosis adalah sekelompok penyakit demam pada manusia dan hewan yang disebabkan oleh infeksi bakteri leptospira. Infeksi ini bisa terjadi pada manusia akibat kontak langsung dengan air atau zat lainnya yang telah tercemar oleh urin atau jaringan hewan yang terinfeksi. Hewan seperti anjing, tikus, musang, tupai merupakan sumber infeksi utama pada manusia

Tujuan pada penitian ini adalah untuk mengetahui resiko terjadinya kematian pada penderita leptospirosis yang dipengaruhi nilai bilirubin, kadar bilirubin pada penderita leptospirosis dan seberapa besar pengaruh kadar bilirubin terhadap resiko kematian pada penderita leptospirosis.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif retrospektif dengan pendekatan *cross sectional* dengan cara mendeskripsikan data nilai bilirubin serum total pada penderita leptospirosis.

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa nilai $p = 0,012$ yang berarti bilirubin berpengaruh secara bermakna terhadap resiko terjadinya kematian pada penderita leptospirosis.

Keyword : *leptospirosis, leptospira, bilirubin*