



**DETERMINAN DAN PEMETAAN KEJADIAN
LEPTOSPIROSIS DI KEBUMEN TAHUN 2023:
STUDI KASUS-KONTROL**

SKRIPSI

MUGI RAHAYU LESTARI

2010713126

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2024**



**DETERMINAN DAN PEMETAAN KEJADIAN
LEPTOSPIROSIS DI KEBUMEN TAHUN 2023:
STUDI KASUS-KONTROL**

SKRIPSI

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

MUGI RAHAYU LESTARI

2010713126

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2024**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Mugi Rahayu Lestari

NIM : 2010713126

Tanggal : 26 Juni 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 26 Juni 2024

Yang Menyatakan,



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mugi'.

Mugi Rahayu Lestari

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mugi Rahayu Lestari
NIM : 2010713126
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Determinan dan Pemetaan Kejadian Leptospirosis di Kebumen Tahun 2023: Studi Kasus-Kontrol”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 26 Juni 2024

Yang menyatakan,



Mugi Rahayu Lestari

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Mugi Rahayu Lestari
NIM : 2010713126
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana
Judul Skripsi : Determinan dan Pemetaan Kejadian Leptospirosis di
Kebumen Tahun 2023: Studi Kasus-Kontrol

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Arga Buntara, S.K.M., M.P.H.

Ketua Penguji/Penguji I



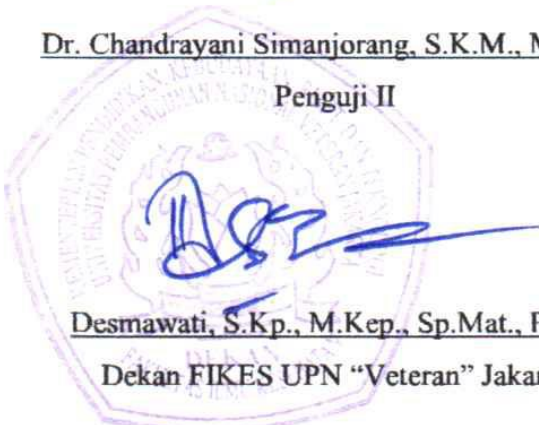
Dr. Chandrayani Simanjorang, S.K.M., M.Epid.

Penguji II



Dr. Fajaria Nurcandra, S.K.M., M.Epid.

Penguji III (Pembimbing)



Desmawati, S.Kp., M.Kep., Sp.Mat., Ph.D.

Dekan FIKES UPN "Veteran" Jakarta

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 26 Juni 2024



Dr. Chandrayani Simanjorang, S.K.M., M.Epid.

Koor. Prodi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

DETERMINAN DAN PEMETAAN KEJADIAN LEPTOSPIROSIS DI KEBUMEN TAHUN 2023: STUDI KASUS-KONTROL

Mugi Rahayu Lestari

Abstrak

Leptospirosis menjadi permasalahan kesehatan dengan CFR yang cukup tinggi. CFR leptospirosis Indonesia tahun 2022 sebesar 9,8% dan Kabupaten Kebumen merupakan salah satu wilayah endemik leptospirosis sejak tahun 2012. Penelitian dilakukan untuk mengetahui determinan dan pemetaan kejadian leptospirosis di Kebumen Tahun 2023. Penelitian ini menggunakan desain studi kasus-kontrol dengan sampel 1:1 (53 kasus dan 53 kontrol). Pengambilan sampel untuk masing-masing kelompok kasus dan kontrol menggunakan teknik *purposive sampling*. Definisi kasus adalah individu yang berobat ke puskesmas atau rumah sakit dan didiagnosis sebagai penderita leptospirosis tahun 2023 dan kontrol merupakan tetangga terdekat. Analisis menggunakan model regresi logistik didapatkan hasil bahwa determinan yang berhubungan dengan kejadian leptospirosis adalah riwayat luka (OR=40,20; 95% CI: 5,05—320,03), jenis kelamin (OR=2,58; 95% CI: 0,85—7,82), dan penggunaan APD (OR=2,27; 95% CI: 0,76—6,78). Keberadaan tikus dan keberadaan genangan air yang berisiko meningkatkan penularan leptospirosis cenderung terletak pada titik-titik yang berdekatan secara geografis. Keberadaan hewan peliharaan berisiko terbanyak cenderung berada di daerah yang tinggi secara geografis. Disarankan untuk instansi kesehatan terkait dapat memberikan sosialisasi pencegahan leptospirosis kepada masyarakat di wilayah yang secara pemetaan memiliki risiko tinggi untuk mengalami leptospirosis.

Kata Kunci: Leptospirosis, Determinan, Pemetaan, Kasus-Kontrol

DETERMINANTS AND MAPPING OF LEPTOSPIROSIS INCIDENCE IN KEBUMEN IN 2023: A CASE-CONTROL STUDY

Mugi Rahayu Lestari

Abstract

Leptospirosis is a health problem with high CFR. The CFR of leptospirosis in Indonesia in 2022 is 9.8% and Kebumen Regency is one of the endemic areas since 2012. The aim of this study was to determine the determinants and mapping of leptospirosis incidence in Kebumen in 2023. This research used a case-control study design with a 1:1 sample (53 cases and 53 controls). Sampling for each group used a purposive sampling technique. The definition of cases are individuals who seek treatment at puskesmas or hospital and are diagnosed as leptospirosis patients in 2023, and controls are the closest neighbors. Analysis using logistic regression model showed that determinants associated with the incidence of leptospirosis were wound history (OR=40.20; 95% CI: 5.05-320.03), sex (OR=2.58; 95% CI: 0.85-7.82) and PPE use (OR=2.27; 95% CI: 0.76-6.78). The presence of rats and standing water which could increase the risk of leptospirosis tend to be geographically located at adjacent points. The presence of pets at risk is most likely to be in areas that tend to be high. It is recommended that relevant health authorities can provide socialization of leptospirosis prevention to the community in areas mapped as having a high risk of leptospirosis.

Keywords: Leptospirosis, Determinants, Mapping, Case-Control

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt. yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Determinan dan Pemetaan Kejadian Leptospirosis di Kebumen Tahun 2023: Studi Kasus-Kontrol”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada responden karena telah berpartisipasi dalam penelitian ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Dinas Kesehatan dan Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Kebumen, Puskesmas Adimulyo, Puskesmas Sruweng, Puskesmas Buayan, dan Puskesmas Buayan, serta para pemerintah desa terkait yang telah memberikan izin untuk penelitian.

Selain itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada kedua orang tua serta adik-adik tercinta yang telah memberikan dukungan dan doa tiada henti kepada penulis. Terima kasih kepada Ibu Dr. Fajaria Nurcandra, S.K.M., M.Epid. selaku pembimbing yang telah banyak memberikan ilmu dan bimbingan yang sangat bermanfaat, serta kepada Ibu Dr. Chandrayani Simanjorang, S.K.M., M.Epid. dan Bapak Arga Buntara S.K.M., M.P.H. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada saudara, kerabat, dan sahabat yang juga telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis. Selain itu, penulis sampaikan terima kasih kepada Bunga, Adzkia, Asy Syifa, Febilla, Rana, Balqis, Dinda, Deka, Jazzy, dan seluruh teman-teman Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana Angkatan 2020 yang telah berjuang dan saling mendukung. Besar harapan penulis skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Jakarta, Juni 2024

Penulis

Mugi Rahayu Lestari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Ruang Lingkup	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Leptospirosis.....	6
II.2 Faktor Risiko Leptospirosis.....	11
II.3 Penelitian Terdahulu	20
II.4 Kerangka Teori	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
III.1 Kerangka Konsep.....	30
III.2 Hipotesis	31
III.3 Definisi Operasional	32
III.4 Desain Penelitian	34
III.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	34
III.6 Populasi dan Sampel Penelitian.....	34
III.7 Definisi Kasus dan Kontrol	35
III.8 Perhitungan Sampel.....	35
III.9 Pengambilan Sampel	36
III.10 Instrumen Pengumpulan Data.....	38
III.11 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	38
III.12 Pengolahan Data	40
III.13 Analisis Data.....	41
III.14 Etika Penelitian.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
IV.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	44
IV.2 Hasil.....	45
IV.3 Pembahasan	59

IV.4 Keterbatasan Penelitian	66
BAB V PENUTUP.....	68
V.1 Kesimpulan.....	68
V.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penelitian Terdahulu	20
Tabel 2	Definisi Operasional	32
Tabel 3	Perhitungan Sampel Minimal	36
Tabel 4	Hasil Uji Validitas.....	39
Tabel 5	Hasil Uji Reliabilitas	39
Tabel 6	Kode Variabel Penelitian	40
Tabel 7	Distribusi Kasus Leptospirosis Berdasarkan Bulan Sakit.....	46
Tabel 8	Distribusi Frekuensi Faktor Individu, Faktor Lingkungan, dan Faktor Perilaku Leptospirosis di Kebumen Tahun 2023.....	47
Tabel 9	Hubungan Faktor Individu dengan Kejadian Leptospirosis di Kebumen Tahun 2023	52
Tabel 10	Hubungan Faktor Lingkungan dengan Kejadian Leptospirosis di Kebumen Tahun 2023	54
Tabel 11	Hubungan Faktor Perilaku dengan Kejadian Leptospirosis di Kebumen Tahun 2023	55
Tabel 12	Variabel Kandidat Analisis Multivariat	56
Tabel 13	Pemodelan Awal Determinan Kejadian Leptospirosis di Kebumen Tahun 2023	57
Tabel 14	Variabel yang Dimasukkan dalam Pemodelan Multivariat	57
Tabel 15	Fit Model Determinan Kejadian Leptospirosis di Kebumen	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka Teori.....	29
Gambar 2	Kerangka Konsep	30
Gambar 3	Cara Pengambilan Sampel	38
Gambar 4	Peta Lokasi Penelitian	44
Gambar 5	Peta Sebaran Kasus Leptospirosis di Kebumen Tahun 2023	45
Gambar 6	Peta Sebaran Keberadaan Tikus Berdasarkan Kasus Leptospirosis di Kebumen Tahun 2023	49
Gambar 7	Peta Sebaran Keberadaan Genangan Air Berdasarkan Kasus Leptospirosis di Kebumen Tahun 2023	50
Gambar 8	Peta Sebaran Keberadaan Hewan Peliharaan Berdasarkan Kasus Leptospirosis di Kebumen Tahun 2023	51

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 *Time Schedule*
- Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Dinkes PPKB Kebumen
- Lampiran 3 Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 4 Lembar Persetujuan Subjek Penelitian (*Informed Consent*)
- Lampiran 5 Kuesioner Penelitian
- Lampiran 6 Surat Balasan Izin Dinkes PPKB Kebumen
- Lampiran 7 Surat Balasan Izin Puskesmas
- Lampiran 8 Keterangan Layak Etik
- Lampiran 9 Surat Permohonan Izin Penelitian ke Kepala Desa
- Lampiran 10 Surat Izin Uji Validitas dan Reliabilitas
- Lampiran 11 Surat Balasan Izin Pemerintah Desa
- Lampiran 12 Dokumentasi Pengumpulan Data
- Lampiran 13 Kartu Monitoring Bimbingan
- Lampiran 14 Master Data
- Lampiran 15 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas
- Lampiran 16 Hasil Analisis Data
- Lampiran 17 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 18 Hasil Turnitin