MODEL SPASIAL

PENYEBARAN TIKUS
PEMBAWA BAKTERI LEPTOSPIRA
DENGAN METODE
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS



Dr. Dra. Lilis Suryani, M.Kes.

MODEL SPASIAL PENYEBARAN TIKUS PEMBAWA BAKTERI LEPTOSPIRA DENGAN METODE SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Penulis:

Dr. Dra. Lilis Suryani, M.Kes.

Editor : Team WADE Publish Layout : Team WADE Publish Design Cover : Team WADE Publish

Sumber Gambar: https://www.freepik.com/

Diterbitkan oleh:





Anggota IKAPI 182/JTI/2017

Cetakan Pertama, Januari 2020 ISBN: 978-623-7548-33-1

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronis maupun mekanis, termasuk memfotocopy, merekam atau dengan sistem penyimpanan lainnya, tanpa seizin tertulis dari Penerbit.

15×23cm

DAFTAR ISI

PRAKA	ATA	5
DAFT	AR ISI	7
DAFT	AR TABEL	8
DAFT	AR GAMBAR	9
DAFT	AR LAMPIRAN	10
BAB I :	PENDAHULUAN	11
1.1	Latar Belakang	11
1.2	Rumusan Masalah	14
1.3	Tujuan Penelitian	14
1.4	Manfaat Penelitian	
BAB II	: TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1	Leptospirosis	
2.2		
2.3	Sistem Informasi Geografis	32
BAB II	I : KERANGKA KONSEPTUAL DAN	
нірот	ESIS PENELITIAN	37
3.1		
3.2		
BAB IV	7 : METODE PENELITIAN	39
BAB V	: ANALISIS HASIL PENELITIAN	45
BAB V	I: PEMBAHASAN	53
BAB V	II : KESIMPULAN DAN SARAN	57
7.1	Kesimpulan	57
7.2	Saran.	57
DAFT	AR PUSTAKA	59
RIOGE	A FI DENIIII IS	73

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tikus termasuk salah satu jenis vektor pembawa kuman penyakit. Vektor adalah serangga atau hewan kecil yang membawa kuman penyakit yang merugikan kesehatan manusia. Vektor memindahkan/menularkan penyakit dari sumber infeksi ke inang/host yang rentan. Vektor juga memudahkan penyebaran kuman penyakit. Zoonosis merupakan penyakit menular dari hewan ke manusia ataupun sebaliknya. Penularan penyakit melalui tikus disebut dengan istilah Rodent Borne Diseases. Rodensia merupakan kelompok mamalia yang paling banyak jumlah dan jenisnya, dengan jumlah sekitar 43% dari semua jumlah mamalia yang ada di muka bumi.

Rodensia sebagai inang berbagai macam kuman penyebab penyakit akan ditularkan ke manusia, binatang ternak, dan binatang peliharaan. Tikus dikenal sebagai hewan pengerat, keberadaannya di lingkungan sekitar sebagai hama tanaman pertanian dan perkebunan. Tikus membawa berbagai kuman penyebab penyakit seperti bakteri, virus, rikettsia, serta parasit. Kuman tersebut akan disebarkan baik langsung dan tidak langsung. Penularan secara tidak langsung melalui tinja, air kencing dan ektoparasit yang hidup di tubuh tikus. Di daerah perkotaan, tikus banyak memberi kontribusi pada penyebaran penyakit zoonosis. Tikus bersaing dengan manusia dalam mendapatkan makanan. Tikus banyak merusak tanaman yang

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

- Jenis tikus yang membawa bakteri Leptospira di Kota Yogyakarta adalah Rattus tanezumi dan Bandicota.
- Pola penyebaran tikus pembawa bakteri Leptospira di Kota Yogyakarta adalah menyebar.
- Sistem Informasi Geografis dapat digunakan untuk membuat model spasial penyebaran tikus pembawa bakteri Leptospira di Kota Yogyakarta.

7.2 Saran

- Bagi Dinkes Kota Yogyakarta dapat memanfaatkan model peta penyebaran tikus pembawa bakteri Leptospira di Kota Yogyakarta, sebagai dasar pengendalian penyakit leptospirosis yang ada di Kota Yogyakarta.
- Bagi peneliti di bidang kesehatan dapat memanfaatkan sistem informasi geografis untuk pembuatan model spasial penyebaran penyakit zoonosis dan penyakit infeksi lainnya yang berbasis data spasial.
- 3) Peta penyebaran tikus pembawa bakteri Leptospira dapat dipergunakan sebagai bahan pertimbangan, dalam pengambilan kebijakan strategi program pengendalian kejadian penyebaran kasus penyakit leptospirosis dengan mempertimbangkan kondisi daerah Kota Yogyakarta.