

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)	11
2.1.1 Pengertian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)	11
2.1.2 Klasifikasi Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)	12
2.1.3 Penyebab Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)	12
2.1.4 Penyebaran dan Penularan Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)	13
2.1.5 Epidemiologi Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)	13
2.2 Faktor Penyebab Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)	15
2.2.1 Variasi Musiman	15
2.2.2 Penutup Lahan dan Penggunaan Lahan	18

2.3	Penginderaan Jauh dan Analisis Spasial	21
2.4	Kerangka Pemikiran	22
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Jenis Penelitian	26
3.2	Lokasi Penelitian	26
3.3	Unit Analisis	27
3.4	Teknik Pengambilan Data	27
3.4.1	Data	27
3.4.2	Variabel	29
3.4.3	Tahapan Penelitian	29
3.5	Teknik Analisis Data	30
3.5.1	Analisis Spasial Temporal	30
3.5.2	Analisis Statistik Faktor lingkungan	32
3.6	Keterbatasan Penelitian	35
3.7	Definisi Operasional	36
BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN		
4.1	Letak Geografis Wilayah Penelitian	37
4.2	Topografi	40
4.3	Iklim	41
4.4	Hidrologi	41
4.5	Geologi	42
4.6	Penggunaan Lahan.....	42
4.7	Demografi	44
4.8	Ekonomi	46
4.9	Pendidikan	47
4.10	Perumahan	48
4.11	Kesehatan	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Distribusi Temporal Kejadian ISPA di Kota Batam Tahun	
	2014-2017	52

5.2 Analisis Spasial Temporal Penggunaan Lahan di Kota Batam	
Tahun 2014-2017	57
5.3 Distribusi Spasial Temporal Tingkat Kejadian ISPA di Kota Batam	
Tahun 2014-2017	67
5.4 Analisis Spasial Temporal Tingkat Kejadian ISPA di Kota Batam	
Tahun 2014-2017	73
5.5 Analisis Spasial Temporal Kepadatan Penduduk Terhadap Kejadian ISPA Tahun 2014-2017	80
5.6 Analisis Spasial Temporal berdasarkan Arah Angin Terbanyak	
Tahun 2014-2017	88
5.7 Analisis Spasial Temporal berdasarkan Faktor lingkungan Tahun 2014-2017	94
5.8 Analisis Statistik Univariat	101
5.8.1 Gambaran ISPA di Kota Batam Tahun 2014-2017	101
5.8.2 Gambaran Suhu Udara di Kota Batam Tahun 2014-2017	103
5.8.3 Gambaran Kelembapan di Kota Batam Tahun 2014-2017	104
5.8.4 Gambaran Curah Hujan di Kota Batam Tahun 2014-2017	106
5.8.5 Gambaran Hari Hujan di Kota Batam Tahun 2014-2017	108
5.8.6 Gambaran Kecepatan Angin di Kota Batam Tahun 2014-2017	110
5.9 Hubungan Faktor Lingkungan terhadap ISPA di Kota Batam Tahun 2014-2017	111
5.9.1 Uji Normalitas dan Homogenitas Data	111
5.9.2 Uji Korelasi <i>Spearman-Rho</i>	113
5.9.3 Analisis Hubungan Faktor Lingkungana terhadap Kejadian ISPA di Kota Batam Tahun 2014-2017	116
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	121
6.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	125

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Daftar Penelitian Sebelumnya	9
Tabel 2.1 Klasifikasi Penutup Lahan Skala 1 : 250.000	20
Tabel 3.1 Data Sekunder Penelitian	28
Tabel 3.2 Pedoman Interpretasi Uji Korelasi	34
Tabel 3.3 Definisi Operasional	35
Tabel 4.1 Luas Wilayah Administrasi Kota Batam	38
Tabel 4.2 Penggunaan Lahan di Kota Batam Tahun 2015 berdasarkan Klasifikasi Penutup Lahan Skala 1 : 250.000	43
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Kota Batam Tahun 2014-2017	44
Tabel 4.4 Kepadatan Penduduk menurut Kecamatan Tahun 2014-2017	45
Tabel 4.5 Jumlah Perusahaan Sektor industri Pengolahan Tahun 2016	47
Tabel 4.6 Jumlah Sekolah di Kota Batam Tahun 2015	48
Tabel 4.7 Jumlah Fasilitas Pelayanan Kesehatan Tahun 2016	49
Tabel 5.1 Kejadian ISPA di Kota Batam Tahun 2014-2017	53
Tabel 5.2 Persentase Kejadian ISPA di Kota Batam Tahun 2014-2017	55
Tabel 5.3 Klasifikasi Penggunaan Lahan di Kota Batam berdasarkan Klasifikasi Penutup Lahan Skala 1: 250.000	58
Tabel 5.4 Tingkat Kejadian ISPA	69
Tabel 5.5 Klasifikasi Tingkat Kejadian ISPA di Kota Batam Tahun 2014-2017	70
Tabel 5.6 Persentase Tingkat Kejadian ISPA di Kota Batam Tahun 2014-2017	71
Tabel 5.7 Arah Angin Terbanyak di Kota Batam Tahun 2014-2017	89
Tabel 5.8 ISPA di Kota Batam Tahun 2014-2017	101
Tabel 5.9 Suhu rata-rata di Kota Batam Tahun 2014-2017	103
Tabel 5.10 Kelembapan rata-rata di Kota Batam Tahun 2014-2017	105
Tabel 5.11 Curah Hujan rata-rata di Kota Batam Tahun 2014-2017	106
Tabel 5.12 Hari Hujan rata-rata di Kota Batam Tahun 2014-2017	108

Tabel 5.13 Kecepatan Angin rata-rata di Kota Batam Tahun 2014-2017 ..	110
Tabel 5.14 Hasil Uji Normalitas	112
Tabel 5.15 Hasil Uji Homogenitas	112
Tabel 5.16 Hasil Uji Korelasi <i>Spearman-Rho</i>	113
Tabel 5.17 Hasil Uji Korelasi <i>Spearman-Rho</i>	113

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tiga Elemen dalam Epidemiologi	14
Gambar 2.2 Diagram Alir Kerangka Pemikiran	25
Gambar 3.2 Diagram Alir Tahapan Penelitian	38
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kota Batam Kepulauan Riau	39
Gambar 5.1 Grafik Persentase Penderita ISPA menurut Jenis Kelamin di Kota Batam	54
Gambar 5.2 Grafik Persentase Penderita ISPA menurut Usia di Kota Batam	56
Gambar 5.3 Hutan Lindung di Kecamatan Sekupang	59
Gambar 5.4 Perkebunan di Kecamatan Galang	59
Gambar 5.5 Permukiman di Kecamatan Sekupang	59
Gambar 5.6 Perdagangan dan Jasa di kecamatan Lubuk Baja	59
Gambar 5.7 Perumahan Pengembang di Kecamatan Batam Kota	60
Gambar 5.8 Kampung Tua Tanjung Riau di Kecamatan Sekupang	60
Gambar 5.9 Rumah diatas Pulau Buluh di Kecamatan Bulang	61
Gambar 5.10 Ruli di Kawasan Industri Kecamatan Sei Beduk	61
Gambar 5.11 Waduk Sei Ladi di Kecamatan Sekupang	61
Gambar 5.12 Peta Penggunaan Lahan Kota Batam Tahun 2015	63
Gambar 5.13 Peta Penggunaan Lahan Kota Batam Tahun 2017	64
Gambar 5.14 Penimbunan Semak dan Belukar di Kecamatan Nongsa	65
Gambar 5.15 Pembangunan Permukiman di Kecamatan Batam Kota	65
Gambar 5.16 Pembangunan Permukiman di Kecamatan Sekupang	65
Gambar 5.17 Pembangunan Apartemen di Kecamatan Batam Kota	65
Gambar 5.18 Reklamasi untuk perluasan industri Galangan Kapal di Kecamatan Nongsa	66
Gambar 5.19 Industri Galangan Kapal (<i>Shipyards</i>) di Kecamatan Sagulung	66
Gambar 5.20 Grafik Tren ISPA berdasarkan kecamatan dan Tahun	67

Gambar 5.21	Peta Tingkat Kejadian ISPA di Kota Batam Tahun 2014-2017	75
Gambar 5.22	Kawasan Industri di Kecamatan Batam Kota	76
Gambar 5.23	Kawasan Industri dan Pelabuhan Laut di Kecamatan Sekupang	77
Gambar 5.24	Kawasan Industri di Kecamatan Batu Aji dan Kecamatan Sagulung	78
Gambar 5.25	Peta Kepadatan Penduduk Kota Batam Tahun 2014	82
Gambar 5.26	Peta Kepadatan Penduduk Kota Batam Tahun 2015	83
Gambar 5.27	Peta Kepadatan Penduduk Kota Batam Tahun 2016	84
Gambar 5.28	Peta Kepadatan Penduduk Kota Batam Tahun 2017	85
Gambar 5.29	Peta Arah Angin Terbanyak Tahun 2014-2015	91
Gambar 5.30	Peta Arah Angin Terbanyak Tahun 2016-2017	92
Gambar 5.31	Grafik Suhu Udara Menurut Bulan Terhadap Kejadian ISPA Di Kota Batam Tahun 2014-2017	98
Gambar 5.32	Grafik Kelembapan menurut Bulan Terhadap Kejadian ISPA Di Kota Batam Tahun 2014-2017	98
Gambar 5.33	Grafik Curah Hujan menurut Bulan Terhadap Kejadian ISPA Di Kota Batam Tahun 2014-2017	98
Gambar 5.34	Grafik Hari Hujan menurut Bulan Terhadap Kejadian ISPA Di Kota Batam Tahun 2014-2017	99
Gambar 5.35	Grafik Kecepatan Angin menurut Bulan Terhadap Kejadian ISPA Di Kota Batam Tahun 2014-2017	99
Gambar 5.36	Distribusi Kejadian ISPA rata-rata per Bulan di Kota Batam	102
Gambar 5.37	Distribusi Kejadian ISPA rata-rata per Tahun di Kota Batam	102
Gambar 5.38	Distribusi Suhu rata-rata per Bulan di Kota Batam	103
Gambar 5.39	Distribusi Suhu rata-rata per Tahun di Kota Batam	104
Gambar 5.40	Distribusi Kelembapan rata-rata per Bulan di Kota Batam	105

Gambar 5.41	Distribusi Kelembapan rata-rata per Tahun di Kota	
	Batam	106
Gambar 5.42	Distribusi Curah Hujan rata-rata per Bulan di Kota	
	Batam	107
Gambar 5.43	Distribusi Curah Hujan rata-rata per Tahun di Kota	
	Batam	108
Gambar 5.44	Distribusi Hari Hujan rata-rata per Bulan di Kota	
	Batam	109
Gambar 5.45	Distribusi Hari Hujan rata-rata per Tahun di Kota	
	Batam	109
Gambar 5.46	Distribusi Kecepatan Angin rata-rata per Bulan di Kota	
	Batam	110
Gambar 5.47	Distribusi Kecepatan Angin rata-rata per Tahun di Kota	
	Batam	110

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I	132
Lampiran II	135