

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
BAB 2 KONSEP DASAR EPIDEMIOLOGI	13
2.1 Pengertian dan Lingkup Epidemiologi.....	14
2.2 Penyakit pada Populasi	19
2.2.1 Penyakit epidemik.....	20
2.2.2 Penyakit endemik.....	26
2.2.3 Penyakit pandemik.....	27
2.2.4 Penyakit sporadik	28
2.3 Epidemiologi Analitik	30
2.4 Konsep Penyebab Penyakit.....	31
2.4.1 Penyebab multifaktor.....	33
2.4.2 Pengambilan kesimpulan penyebab penyakit	35
3.1 Arti dan Kegunaan Data.....	39
BAB 3 DATA EPIDEMIOLOGI	39
3.2 Syarat Data yang Baik.....	41
3.3 Klasifikasi Data	41
3.3.1 Tipe data.....	42
3.3.2 Sumber data	44
3.3.3 Cara memperoleh data	44
3.3.4 Waktu pengumpulan data.....	45
3.4 Pengumpulan Data	45

3.5	Pengolahan Data.....	47
3.6	Penyajian Data	48
3.7	Analisis dan Interpretasi Data.....	48
3.8	Penarikan Kesimpulan	49
BAB 4	METODE SAMPLING	51
4.1	Sensus dan <i>Sampling</i>	52
4.2	Penentuan Besaran Sampel	54
4.2.1	Besaran sampel estimasi prevalensi penyakit	54
4.2.2	Besaran sampel deteksi penyakit	61
4.2.3	Besaran sampel menyidik penyebab penyakit.....	63
4.3	Sumber Data	66
4.3.1	Data internal dan eksternal	66
4.3.2	Cara memperoleh data	67
4.4	Teknik Pengambilan Sampel Kajian Observasional.....	67
4.4.1	Teknik pengambilan sampel kajian survei dan lintas sektoral.....	67
4.4.2	Teknik pengambilan sampel kajian kasus-kontrol.....	69
4.4.3	Teknik pengambilan sampel kajian kohort	72
4.5	Teknik Sampling.....	73
4.5.1	Teknik sampling sampel nonprobabilitas.....	73
4.5.2	Teknik sampling sampel random.....	75
4.6	Presisi Teknik Pengambilan Sampel.....	81
4.6.1	Sampel random sederhana	82
4.6.2	Sampel random stratifikasi.....	82
4.6.3	Sampel klaster, sistematis, atau tahapan ganda ...	83
4.7	Estimasi Distribusi Sampling	83
4.7.1	Estimasi tunggal dan ganda	84
4.7.5	Mengetahui hewan sakit dalam populasi	96
4.8.	Latihan Pengambilan Sampel pada Populasi.....	97
BAB 5	MENGUKUR FREKUENSI PENYAKIT	103
5.1	Pengukuran Tingkat	104
5.2	Denominator dan Periode Kajian	105
5.3	Macam Tingkat.....	106
5.3.2	<i>Risk rate</i>	108
5.4.	Tingkat Morbiditas, Serangan, dan Mortalitas	109
5.4.1	Tingkat morbiditas	110
5.4.2	Tingkat serangan	110
5.4.3	Tingkat mortalitas	111
5.5	Latihan Penghitungan Tingkat.....	113

BAB 6	MENGUKUR ASOSIASI PENYAKIT	119
6.1	Mengukur Asosiasi	120
6.1.1	Ketentuan penggunaan <i>Chi-square</i>	122
6.1.2	Besarnya derajat kebebasan	123
6.1.3	Menghitung nilai ekspektasi	124
6.1.4	Uji <i>Chi-square</i> untuk data tidak berpasangan	127
6.1.5	Uji <i>Chi-square</i> untuk data berpasangan	130
6.2	Mengukur Kekuatan Asosiasi.....	131
6.2.1	<i>Relative risk</i>	132
6.2.2	<i>Population relative risk</i>	132
6.2.3	<i>Odds ratio</i>	132
6.2.4	<i>Population Odds Ratio</i>	133
6.3	Mengukur Efek Faktor di Kelompok Terdedah.....	134
6.3.1	<i>Attributable risk</i>	134
6.3.2	<i>Attributable fraction</i>	134
6.3.3	Estimasi AF	135
6.4	Mengukur Total Efek Faktor di Populasi	135
6.4.1	<i>Population attributable risk</i>	136
6.4.2	<i>Population attributable fraction</i>	136
6.4.3	Estimasi PAF.....	136
6.5	Latihan Mengukur Asosiasi dan Kekuatan Asosiasi	137
BAB 7	PENGUJIAN DIAGNOSTIK	145
7.1	Penilaian Pengujian Diagnostik.....	147
7.1.1	Evaluasi pengujian diagnostik.....	151
7.1.2	Contoh evaluasi pengujian diagnostik	152
7.2	Pengujian Ganda Uji Diagnostik	154
7.2.1	Pengujian bersamaan.....	155
7.2.2	Pengujian berurutan	157
7.3	Kesesuaian Dua Pengujian.....	158
7.4	Latihan Pengujian Ganda	161
BAB 8	RANCANGAN KAJIAN EPIDEMIOLOGI	163
8.1	Kajian Epidemiologi Deskriptif	164
8.1.1	Survei	165
8.1.2	<i>Case report</i>	165
8.1.3	<i>Case series</i>	166
8.1.4	Kajian longitudinal.....	166
8.2	Kajian Epidemiologi Analitik	166
8.2.1	Kajian analitik observasional	167
8.2.2	Kajian eksperimental.....	176

BAB 9 KONFONDING DAN EFEK MODIFIKASI	179
9.1 Variabel Konfonding	180
9.2 Hubungan antara Faktor Pendedah, Terdedah, dan Konfonder.....	181
9.3. Pengendalian Konfonding	185
9.3.1 Pengendalian konfonding tahap rancangan penelitian.....	185
9.3.2 Pengendalian konfonding dengan analisis	187
9.4 Pengendalian Efek Modifikasi	193
10.1 Model Probabilitas	199
 BAB 10 MODEL PENYAKIT PADA KAJIAN ANALITIK OBSERVASIONAL.....	 199
10.1.1 Model deterministik	200
10.1.2 Model stokastik	201
10.2 Model Multivariat	202
10.2.1 Sumber data.....	206
10.2.2 Variabel dan ukuran.....	206
10.3 Membangun model penyakit.....	207
10.3.1 Model <i>best subsets</i>	208
10.3.2 Cara seleksi variabel independen	209
10.3.3 Pengaruh variabel independen	210
10.3.4 Signifikansi variabel dependen	211
10.3.5 Cara memilih model.....	211
10.3.6 Variabel <i>dummy</i>	220
10.3.7 Pengujian interaksi	221
10.3.8 Latihan regresi berganda	221
10.4 Analisis Regresi Logistik.....	226
10.4.1 Transformasi logit	228
10.4.2 <i>Odds</i> dan <i>rasio odds</i>	229
10.4.3 Model regresi logistik	231
10.4.4 Interpretasi koefisien	232
10.5 Latihan Penerapan Model	235
 BAB 9 PENJARINGAN FAKTOR RISIKO MELALUI KUESIONER	 237
11.1 Instrumen Pengumpul Data	238
11.2 Penelitian Bentuk Non-uji.....	239
11.2.1 Wawancara	239
11.2.2 Observasi	239
11.2.3 Angket.....	240

11.3 Rancangan Kuesioner.....	242
11.4 Penentuan Variabel PENYIDIKAN dan Hubungan Antarvariabel.....	248
11.5 Contoh Kuesioner Penjaringan Faktor Risiko.....	249
BAB 12 MONITORING DAN SURVEILANS PENYAKIT	
HEWAN	259
12.1 Monitoring dan Surveilans	261
12.2 Komponen Sistem Surveilans	264
12.3 Sumber Data Surveilans	264
12.4 Metode Sampling	266
12.4.1 Besaran sampel	267
12.4.2 Teknik pengambilan sampel.....	276
12.5 Analisis data	276
12.6 Laporan Surveilans.....	276
BAB 13 STRATEGI PENGENDALIAN DAN PEMBERANTASAN	
ZOONOSIS DI INDONESIA	279
13.1 Implikasi Kesehatan Masyarakat Veteriner	283
13.2 <i>Emerging</i> dan <i>Re-emerging</i> Penyakit Zoonotik	285
13.3 Vektor Penyakit Menular.....	286
13.4 Penyebab <i>Emerging</i> dan <i>Re-emerging</i> Penyakit.....	287
13.4.1 Perubahan iklim	287
13.4.2 Kenaikan populasi manusia dan hewan	288
13.4.3 Perubahan lingkungan dan urbanisasi	288
13.4.4 Perdagangan bebas	289
13.4.5 Penyakit zoonotik utama yang dapat <i>emerging</i> dan <i>re-emerging</i>	290
13.5 Pendekatan Antardisiplin.....	306
13.6 Analisis Epidemiologi Zoonosis.....	308
13.7 Kelembagaan Promosi Veteriner	310
13.7.1 Advokasi	315
13.7.2 Dukungan sosial	315
13.7.3 Pemberdayaan masyarakat.....	316
13.8 Kelembagaan Otoritas Veteriner.....	318
DAFTAR PUSTAKA	325
GLOSARIUM	341
INDEKS	351
BIODATA PENULIS	357