
EPIDEMIOLOGI:

**Prinsip, Metode, dan Aplikasi dalam
Kesehatan Masyarakat**

Cecep Heriana, S.K.M., M.P.H.

Isti Kumalasari, S.Gz., M.K.M.

Ns. Heri Hermansyah, S.Kep., M.K.M.

Ns. Wati Prihastuti, S.Kep., M.P.H.

Dr. Rustika, S.K.M., M.Sc.

		PERPUSTAKAAN	
No. INV.	025 / mhk / 19 / C.1		
Th. Angg.	2019	Cat	C.1
PARAP.		TGL.	16/07/2019





Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Singkatan.....	xv
BAGIAN PERTAMA	1
Bab I PENGANTAR EPIDEMIOLOGI.....	3
A. Definisi	4
B. Sejarah Perkembangan Epidemiologi	7
C. Tujuan	11
D. Manfaat Epidemiologi.....	12
E. Ruang Lingkup Epidemiologi.....	13
F. Metode Pendekatan Epidemiologi	14
G. Latihan.....	15
Kepustakaan	16
Bab II KONSEP DASAR TIMBULNYA PENYAKIT	17
A. Konsep Segitiga Epidemiologi.....	18
B. Faktor-faktor yang Menentukan Terjadinya Penyakit.....	18
C. Konsep Sehat-Sakit	19
D. Inferens Kausal Penyakit.....	20
E. Riwayat Alamiah Penyakit	34
F. Latihan.....	37
Kepustakaan	39
Bab III UKURAN KESEHATAN DALAM POPULASI.....	41
A. Pengantar.....	41
B. Frekuensi	42
C. Pengukuran Kesakitan	44
D. Pengukuran Kematian.....	48
E. Latihan.....	56
Kepustakaan	57

Bab IV EPIDEMIOLOGI DESKRIPTIF	59
A. Definisi	59
B. Lingkup Kajian Epidemiologi Deskriptif.....	60
C. Latihan.....	70
Kepustakaan	72
BAGIAN KEDUA	73
Bab I RANCANGAN PENELITIAN <i>CROSS SECTIONAL</i>	75
A. Pengertian <i>Cross Sectional</i>	76
B. Tujuan Penelitian <i>Cross Sectional</i>	80
C. Ciri-Ciri Penelitian <i>Cross Sectional</i>	80
D. Keuntungan dan Kerugian Penelitian <i>Cross Sectional</i>	80
E. Langkah-langkah Penelitian <i>Cross Sectional</i>	81
F. Latihan.....	86
Kepustakaan	87
Bab II PENELITIAN KASUS-KONTROL (<i>KASUS KONTROL</i>).....	89
A. Gambaran Umum	90
B. Perbandingan Studi <i>Kasus Kontrol</i> dengan Studi Lain.....	92
C. Kelebihan dan Kelemahan <i>Kasus kontrol</i>	93
D. Pengukuran dalam kasus kontrol	93
E. Pemilihan Kasus dan Kontrol.....	94
F. Bias.....	97
G. Latihan.....	102
Kepustakaan	102
Bab III PENELITIAN KOHORT	105
A. Pengertian Penelitian Kohort	106
B. Bentuk-Bentuk Penelitian Kohort.....	107
C. Langkah-Langkah Penelitian Kohort	109
D. Kelebihan dan Kekurangan.....	117
Kepustakaan	118
Bab IV RANCANGAN PENELITIAN EKSPERIMENTAL.....	121
A. Pengertian Penelitian Eksperimental	122
B. Macam-macam Penelitian Eksperimental	122
C. Tujuan Penelitian Eksperimental.....	122
D. Modus Kontrol Situasi Lingkungan Penelitian.....	123
E. Elemen Rancangan Penelitian Eksperimental	124

F. Masalah-Masalah dalam Penelitian Eksperimental	125
G. Kriteria Seleksi	125
H. Eksperimen Semu (Quasi/Kuasi)	126
I. Jenis Rancangan Eksperimen Semu	126
J. Rancangan Penelitian Eksperimental dalam Uji Klinik	129
K. Prinsip Pengukuran Eksperimen.....	135
L. Latihan.....	139
Kepustakaan	140
Bab V PENGUKURAN RISIKO PENYAKIT	
MENGUNAKAN DATA EPIDEMIOLOGIS	141
A. Pengantar.....	142
B. Absolut Risk.....	143
C. Relative Risk (Risiko Relative)	144
D. Odds Ratio (Relative Odds)	149
E. Potensi Estimasi untuk Pecegahan	154
F. Ringkasan	156
Kepustakaan	157
BAGIAN KETIGA.....	159
Bab I SURVEILANS DAN RESPON	161
A. Pengertian.....	162
B. Fungsi	163
C. Visi Misi dan Strategi Surveilans	163
D. Tujuan	164
E. Ruang Lingkup.....	164
F. Kegunaan.....	165
G. Indikator Surveilans	166
H. Definisi Kasus	168
I. Sumber Data.....	168
J. Analisis dan Interpretasi Data	169
K. Mekanisme Umpan Balik	170
L. Penyebarluasan Informasi.....	171
M. Atribut Surveilans	171
N. Evaluasi Surveilans	174
O. Konsep Sistem Surveilans dan Respon.....	175
P. Latihan.....	177
Kepustakaan	177

Bab II SURVEILANS DAN RESPON BERBASIS MASYARAKAT (SRBM) ...	179
A. Konsep SRBM.....	180
B. Langkah-Langkah Pengembangan SRBM.....	182
C. Model Pelaksanaan SRBM pada Penyakit DBD.....	186
D. Latihan.....	188
Kepustakaan	188
Bab III SKRINING MASALAH KESEHATAN MASYARAKAT.....	189
A. Pengertian.....	190
B. Tujuan Skrining	191
C. Jenis Skrining	191
D. Cara Melakukan	192
E. Uji Diagnostik	193
F. Latihan Skrining.....	199
G. Latihan.....	200
Kepustakaan	200
Bab IV INVESTIGASI KEJADIAN LUAR BIASA.....	201
A. Pengertian.....	202
B. Tujuan	203
C. Langkah-langkah	203
D. Persiapan Penelitian Lapangan	203
E. Pemastian Diagnosis Penyakit dan Penetapan KLB	204
F. Identifikasi Kasus atau Paparan.....	206
G. Deskripsi KLB	206
H. Penanggulangan Sementara.....	210
I. Identifikasi Sumber dan Keadaan Penyebab KLB.....	211
J. Penyusunan Laporan KLB.....	212
K. Latihan.....	232
Kepustakaan	233
Glosarium.....	235