

MANAJEMEN EPIDEMIOLOGI

Dr. Yuniati Lestari, DCN.,M.M

Dr. Bambang Sukajie, M.M

Dr. dr. Bayu Wahyudi, S.POG., MPH.M., MM., M.Hkes

Editor: Dr. Rian Andriani, M.M



MANAJEMEN EPIDEMIOLOGI

Dr. Yuniati Lestari, DCN., M.M

Dr. Bambang Sukajie, M.M

Dr.dr. Bayu Wahyudi, S.POG., MPH.M., M.M., M.JKes



Penerbit: Edukasi Riset Digital PT

MANAJEMEN EPIDEMIOLOGI

ISBN

Hak Cipta 2024, Pada **Dr. Yuniati Lestari, DCN., M.M**
Isi di luar tanggung jawab penerbit

Pasal 2

- (1) Hak cipta merupakan hak eksklusif bagi pencipta atau pemegang Hak cipta untuk mengemukakan atau memperbanyak ciptaannya, yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan dilahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut peraturan perundang-undangan

Pasal 72

- (1) Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana di maksud dalam pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/denda paling banyak Rp. 5.000.000.000,00 (Lima Milyar Rupiah)
 - (2) Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun/atau denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah)
-

Cetakan Kesatu, Juli 2024

Penulis:

Dr. Yuniati Lestari, DCN., M.M

Dr. Bambang Sukajie, M.M

Dr.dr. Bayu Wahyudi, S.POG., MPH.M., M.M., M.JKes

Editor: Dr. Rian Andriani, M.M

Desain Sampul: Redi Setiyadi

Setting & Layout isi: Welly Yulianti

Penerbit:

EDUKASI RISET DIGITAL, PT

Jl. Panorama Raya No. 2, Komp. Puri Cipageran Indah 2, Blok E1

Ngamprah, Kabupaten Bandung Barat, Indonesia.

Telp. 022-86600582

PENGANTAR

Buku ini dirancang untuk umum, sebagai referensi utama dalam memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep manajemen epidemiologi di berbagai sektor kesehatan dan organisasi terkait.

Manajemen epidemiologi merupakan disiplin ilmu yang menggabungkan pengetahuan epidemiologi dengan prinsip-prinsip manajemen untuk mengontrol dan mencegah penyebaran penyakit dalam populasi. Dalam era globalisasi dan mobilitas tinggi saat ini, pemahaman yang mendalam tentang manajemen epidemiologi menjadi semakin penting bagi para profesional di bidang kesehatan dan manajemen.

Buku ini disusun secara sistematis, dimulai dari pengenalan dasar epidemiologi, metode penelitian epidemiologi, analisis data, hingga strategi pengendalian dan pencegahan penyakit. Setiap bab dilengkapi dengan contoh kasus, studi kasus, dan latihan soal untuk memperdalam pemahaman mahasiswa serta mengembangkan keterampilan analitis dan praktis mereka. Kami berharap buku ini tidak hanya menjadi panduan akademis, tetapi juga menjadi sumber inspirasi dalam merancang dan mengimplementasikan strategi manajemen epidemiologi yang efektif. Karena kami menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna maka kami sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran dari para pembaca demi perbaikan di edisi-edisi berikutnya.

Akhir kata, semoga buku ini bermanfaat bagi semua masyarakat yang memerlukannya dan dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan ilmu manajemen epidemiologi di Indonesia.

Tim Penulis

Dr. Yuniati Lestari, DCN., M.M

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
KATA PENGANTAR	iv
BAB I PENGANTAR EPIDEMIOLOGI	1
BAB II KONSEP DASAR EPIDEMIOLOGI	21
2.1 Sejarah perkembangan epidemiologi	21
2.2 Pengertian	24
2.3 Tujuan	26
2.4 Kegunaan	28
2.5 Komponen	30
2.6 Ruang lingkup	32
2.7 Prinsip epidemiologi dalam kesehatan masyarakat	34
2.8 Pendekatan epidemiologi	36
2.9 Peran epidemiologi dalam kesehatan masyarakat	38
2.10 Jenis epidemiologi	39
BAB III DISTRIBUSI PENYAKIT DAN MASALAH KESEHATAN	40
3.1 Berdasarkan karakteristik orang	40
3.2 Berdasarkan karakteristik tempat	43
3.3 Berdasarkan karakteristik waktu	54
BAB IV DETERMINAN TERJADINYA PENYAKIT	55

4.1 Faktor host, agent, dan environment.....	55
4.2 Hubungan host, agent, dan environment.....	70
4.3 Konsep penyebab penyakit	86
BAB V RIWAYAT ALAMIAH PENYAKIT	87
5.1 Pengertian	87
5.2 Tahapan Perjalanan Penyakit.....	89
5.3 Pola Penyebaran Penyakit.....	94
5.4 Manfaat	96
5.5 Tingkat Pencegahan Penyakit.....	98
BAB VI SURVEILANS EPIDEMIOLOGI PENYAKIT TIDAK MENULAR.....	99
6.1 Tujuan surveilans epidemiologi penyakit tidak menular	99
6.2 Pengembangan surveilans epidemiologi penyakit tidak Menular	120
6.3 Surveilans faktor resiko penyakit tidak menular dan kasus ...	131
BAB VII UJI SKRINING	132
7.1 Pengertian skrining	132
7.2 Tujuan skrining	141
7.3 Tipe Skrining	147
7.4 Teknik Uji Skrining yang baik	158
7.5 Contoh Skrining	168
7.6 Sasaran Penyakit yang di Skrining	169
7.7 Prinsip Pelaksanaan Skrining	169
BAB VIII RANCANGAN STUDI EPIDEMIOLOGI.....	170
8.1 Definisi Epidemiologi Deskriptif	170

8.2 Kelebihan dan kelemahan studi epidemiologi deskriptif.....	173
8.3 Ciri-ciri epidemiologi deskriptif.....	183
8.4 Jenis penelitian epidemiologi deskriptif.....	188
BAB IX RANCANGAN STUDI EPIDEMIOLOGI ANALITIK ...	189
9.1 Defenisi epidemiologi analitik	189
9.2 Tujuan epidemiologi analitik.....	190
9.3 Kelebihan dan kelemahan studi epidemiologi analitik.....	198
9.4 Jenis penelitian epidemiologi analitik	235
BAB X METODE STANDARISASI.....	236
10.1 Metode standarisasi langsung.....	236
10.2 Metode standarisasi tidak langsung.....	239
DAFTAR PUSTAKA	260