

# 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

<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>BAB I PENGANTAR EPIDEMIOLOGI</b> .....	<b>1</b>
<b>BAB II KONSEP DASAR EPIDEMIOLOGI</b> .....	<b>21</b>
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
<b>BAB III DISTRIBUSI PENYAKIT DAN MASALAH KESEHATAN</b> .....	<b>40</b>
3.1 Berdasarkan karakteristik orang .....	40
3.2 Berdasarkan karakteristik tempat .....	43
3.3 Berdasarkan karakteristik waktu .....	54
<b>BAB IV DETERMINAN TERJADINYA PENYAKIT</b> .....	<b>55</b>

4.1 Faktor host, agent, dan environment.....	55
4.2 Hubungan host, agent, dan environment.....	70
4.3 Konsep penyebab penyakit .....	86
<b>BAB V RIWAYAT ALAMIAH PENYAKIT .....</b>	<b>87</b>
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
<b>BAB VI SURVEILANS EPIDEMIOLOGI PENYAKIT TIDAK MENULAR.....</b>	<b>99</b>
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
<b>BAB VII UJI SKRINING .....</b>	<b>132</b>
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
<b>BAB VIII RANCANGAN STUDI EPIDEMIOLOGI.....</b>	<b>170</b>
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
<b>BAB IX RANCANGAN STUDI EPIDEMIOLOGI ANALITIK ...</b>	<b>189</b>
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
<b>BAB X METODE STANDARISASI.....</b>	<b>236</b>
10.1 Metode standarisasi langsung.....	236
10.2 Metode standarisasi tidak langsung.....	239
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>260</b>