



www.esaunggul.ac.id

**PENGANTAR EPIDEMIOLOGI
PERTEMUAN 1
Ira Marti Ayu
KESMAS/ FIKES**

KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN

Mahasiswa dapat menguraikan pengertian,
tujuan dan manfaat epidemiologi

Pengertian

Epidemiology → Greek “**epi**” (pada), “**demos**” (penduduk), “**logos**” (ilmu=studi dari)

Epidemiology is the **study** of the **distribution** and **determinants** of **health-related states or events** in **specified populations**, and the **application** of this study to the control of health problems.

Epidemiologi adalah studi tentang distribusi dan determinan dari frekuensi penyakit pada manusia (Mac Mahon, 1970)

Epidemiologi adalah studi bagaimana penyakit didistribusikan dalam masyarakat dan faktor-faktor yang mempengaruhinya atau menentukan (determinan) distribusinya (Gordis, 2008)

Epidemiologi → Ilmu yang mempelajari

- Distribusi
 - Determinan
- } Suatu masalah kesehatan di populasi

Tujuan mengontrol masalah kesehatan di populasi

Frekuensi

- ❑ Menunjukkan **jumlah/ banyaknya** masyarakat yang terserang penyakit
- ❑ Menunjukkan **besarnya** masalah kesehatan terhadap besarnya populasi → rate

DISTRIBUSI



Epidemiologi deskriptif

Pola (*Pattern*)

Menunjukkan kejadian peristiwa kesehatan berdasarkan pola orang, tempat dan waktu

- **Orang** → Siapa yang terserang? karakteristik demografi seperti usia, jenis kelamin, status perkawinan, status sosio ekonomi
- **Tempat** → Dimana penyakit itu terjadi? Termasuk variasi geografis, perbedaan rural/ urban, lokasi bekerja atau sekolah
- **Waktu** → kapan serangan itu terjadi? Tahunan, musiman, mingguan, harian, jam, hari kerja vs akhir pekan, atau gangguan pada waktu lain yang dapat mempengaruhi penyakit atau kejadian kecelakaan

Determinan



**Epidemiologi
analitik**

- Epidemiologi juga digunakan untuk mencari faktor penentu (determinan), yang merupakan penyebab dan faktor lain yang mempengaruhi terjadinya penyakit dan peristiwa kesehatan lainnya
- “Why” dan “How”

Tujuan Epidemiologi

1. Identifikasi etiologi atau penyebab suatu penyakit dan faktor risiko yang relevan → yaitu faktor risiko yang meningkatkan risiko terjadinya penyakit
2. Menentukan seberapa luas penyakit ditemukan dalam masyarakat → untuk merencanakan pelayanan dan fasilitas kesehatan, dan untuk pelatihan penyedia pelayanan kesehatan di masa depan
3. Untuk mempelajari riwayat alamiah penyakit dan prognosis penyakit
4. Mengevaluasi upaya pencegahan yang sedang dilakukan dan pengobatan dan cara pelayanan kesehatan
5. Mengevaluasi dasar untuk mengembangkan kebijakan publik berkaitan dengan masalah-masalah lingkungan, persoalan genetik, dan pertimbangan lainnya yang berkaitan dengan pencegahan penyakit dan promosi kesehatan

Ruang Lingkup Epidemiologi

- Epidemiologi penyakit menular
- Epidemiologi Penyakit tidak menular
- Epidemiologi klinis
- Epidemiologi kependudukan
- Epidemiologi pengelolaan pelayanan kesehatan
- Epidemiologi lingkungan dan kesehatan kerja
- Epidemiologi kesehatan jiwa
- Epidemiologi gizi
- Epidemiologi perilaku
- Epidemiologi genetika

Daftar Pustaka

CDC. 2012. Principles of Epidemiology in Public

Gordis, Leon. 2009. Epidemiology 4th Edition. Philadelphia:
Saunders Elsevier

Noor, Nur Nasri. 2014. Epidemiologi. Jakarta : Rineka Cipta

Timreck, Thomas C, 2005, Epidemiologi, Suatu Pengantar,
Jakarta: EGC