



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

FACULTY OF  
PUBLIC  
HEALTH

KESEHATAN LINGKUNGAN DALAM BENCANA

# **FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN DALAM BENCANA DAN TANGGAP DARURAT**

Drs. Bambang Wisriyono, Apt., Ph.D



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

FACULTY OF  
PUBLIC  
HEALTH

# TUJUAN PEMBELAJARAN

- Mampu menjelaskan faktor risiko alami dan non alami di lingkungan
- Mampu mengidentifikasi faktor risiko alami dan non alami lingkungan yang berpotensi menimbulkan kebencanaan dan kegawatdaruratan
- Mampu memahami upaya-upaya pengurangan risiko bencana



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

FACULTY OF  
PUBLIC  
HEALTH

# RISIKO

## RISIKO

- kemungkinan hilangnya nyawa, cedera, atau kehancuran, dan kerusakan akibat bencana dalam jangka waktu tertentu.

## RISIKO LINGKUNGAN

- Probabilitas dari kerusakan lingkungan sehingga menghambat kinerja untuk mencapai sebuah tujuan



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

FACULTY OF  
PUBLIC  
HEALTH

# FAKTOR RISIKO

Faktor geografi dan  
iklim

Faktor demografi

Faktor kesehatan,  
sosial, ekonomi,  
politik

Faktor lingkungan



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Visi: Progres, Justitia

FACULTY OF  
PUBLIC  
HEALTH

# FAKTOR GEOGRAFI DAN IKLIM

- Persebaran gunung vulkanik
- Interaksi lempeng tektonik
- Kekuatan angin
- Struktur tanah
- Kondisi iklim





UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

FACULTY OF  
PUBLIC  
HEALTH

# FAKTOR DEMOGRAFI



- Populasi penduduk
- Keberagaman etnis, budaya dan agama
- Tingkat pendidikan
- Umur
- Kecepatan mobilitas



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Visi: Progres, Justitia

FACULTY OF  
PUBLIC  
HEALTH

# FAKTOR KESEHATAN, SOSIAL, EKONOMI DAN POLITIK



- Gizi
- Imunisasi
- Pandemi penyakit
- Angka kemiskinan
- Pekerjaan
- Tingkat pendapatan
- Krisis ekonomi
- Urbanisasi
- Desentralisasi



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

FACULTY OF  
PUBLIC  
HEALTH

# FAKTOR LINGKUNGAN

adalah masuknya hasil kegiatan manusia ke dalam suatu wilayah tertentu, sehingga kualitas lingkungan wilayah tersebut menjadi berubah dan tidak sesuai lagi dengan peruntukannya

## Pencemaran Air

- Zat kimia berlebihan (pestisida & insektisida)
- Sisa industri
- Kebocoran & tabrakan kapal tanker di laut
- Eksplorasi sumber daya air berlebihan

## Pencemaran Tanah

- Zat kimia berlebihan (pestisida & insektisida)
- Pengambilan hasil tambang yang berlebihan
- Pengambilan air tanah yang berlebihan
- Tata guna lahan yang tidak tepat.
- Pembuangan sampah anorganik yang sulit diuraikan

## Pencemaran Udara

- Kegiatan di dalam pabrik-pabrik, kendaraan bermotor yang tidak lolos uji emisi

## Degradasi Lingkungan

- Reklamasi pantai tanpa perhitungan kelestarian alam
- Penebangan hutan
- Penambangan pasir dan batu
- Penipisan lapisan ozon