

Sesi Pengantar IV

Pengelolaan Risiko Bencana dalam Konteks Perubahan Iklim

yang inklusif

Sofyan

Koordinator Perhimpunan Sanggabuana



Mengapa Penting?



**Pengelolaan Risiko
Bencana**



**Respons atas dampak
perubahan iklim:
mitigasi dan adaptasi**



Inklusi



**Dampak Nyata
Perubahan Iklim**



**Perubahan Iklim &
Risiko Bencana?**



Variabel Pembentuk Risiko dan Bencana?



Pola Penanganan Sebagai Respons Kerentanan Risiko Iklim, Risiko Bencana, & Kejadian Bencana?

**Bagaimana
Realitas
Lapangan?**



**Masyarakat Hanya Peduli
Dengan Hal Nyata &
Dirasakan**



**Bagaimana dengan
Masa Depan?**

**Pihak luar; peduli terhadap isu,
bidang kerja, regulasi,
administrative, project dll.**

**Bagaimana Dengan
Masalah Nyata
yang Dihadapi
Warga?**



Pengelolaan Risiko Bencana



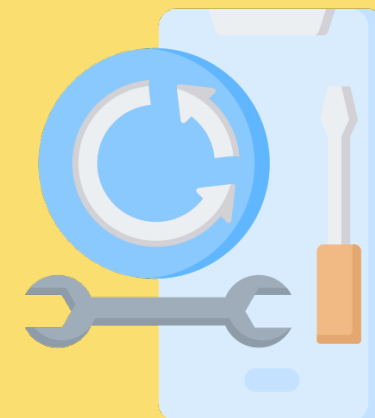
Melindungi dan menyelamatkan warga dari potensi terjadi bencana, dampak buruk dari bencana, penderitaan yang tidak perlu akibat dari dampak bencana serta kehidupan yang lebih baik paska bencana



**Pra
Bencana**



**Kejadian
Bencana**



**Pasca
Bencana**

Formulasi Kerentanan & Risiko

$$R = H * V : C$$

$$R = H * V (E + S : C)$$

$$R = H + E + V : C$$

$$R = H/V$$

$$V = E + S : CA$$

Formulasi Kerentanan & Risiko

- $H = \text{PROBABILITY} * \text{DAMPAK}$
- $V = \text{SOSIAL} - \text{BUDAYA, EKONOMI, INFRASTRUKTUR, LINGKUNGAN}$
- $C = \text{SISTEM PB}$
- $E = \text{LUASAN WILAYAH TERPAPAR DARI SUMBER PENGHDUPAN}$
- $S = \text{BESARAN PENGARUH DARI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP SUMBER PENGHIDUPAN}$
- $CA = \text{POTENSI, KEMAMPUAN, ASET PENGHIDUPAN YANG BERFUNGSI UNTUK MENCEGAH, MENANGGULANGI ATAU MERESPON DAMPAK NEGATIF YANG DITIMBULKAN AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DAN BENCANA}$

Ancaman Bencana

PROBABILITAS — Sejarah Kejadian Bencana,
Faktor-faktor Pembentuk Dan Pemicu Ancaman

DAMPAK — Besaran Kerusakan Dan Kehilangan
Akibat Dari Ancaman

Sejarah: untuk tahu tentang apa?

Faktor pembentuk: banjir; curah hujan, tutupan lahan, kemiringan lahan, bentuk dan kondisi Sungai, topografi wilayah - wilayah paparan dll.

Faktor Pemicu: curah hujan ekstrim, terganggunya fungsi ekologis Kawasan, bendungan jebol, bukaan lahan dll.

Dampak: apa dan besaran kerugian yang ditimbulkan berdasarkan proyeksi daya rusak ancaman

Ancaman Bencana

PROBABILITAS — Sejarah Kejadian Bencana,
Faktor-faktor Pembentuk Dan Pemicu Ancaman

DAMPAK — Besaran Kerusakan Dan Kehilangan
Akibat Dari Ancaman

**APA YANG PERLU DIPAHAMI
DARI INDIKATOR TINGKATAN
ANCAMAN?**

Sejarah: untuk tahu tentang apa?

Faktor pembentuk: banjir; curah hujan, tutupan lahan, kemiringan lahan, bentuk dan kondisi Sungai, topografi wilayah - wilayah paparan dll.

Faktor Pemicu: curah hujan ekstrim, terganggunya fungsi ekologis Kawasan, bendungan jebol, bukaan lahan dll:

Dampak: apa dan besaran kerugian yang ditimbulkan berdasarkan proyeksi daya rusak ancaman

Pengelolaan Risiko

$$R = \underline{H} * V : C$$



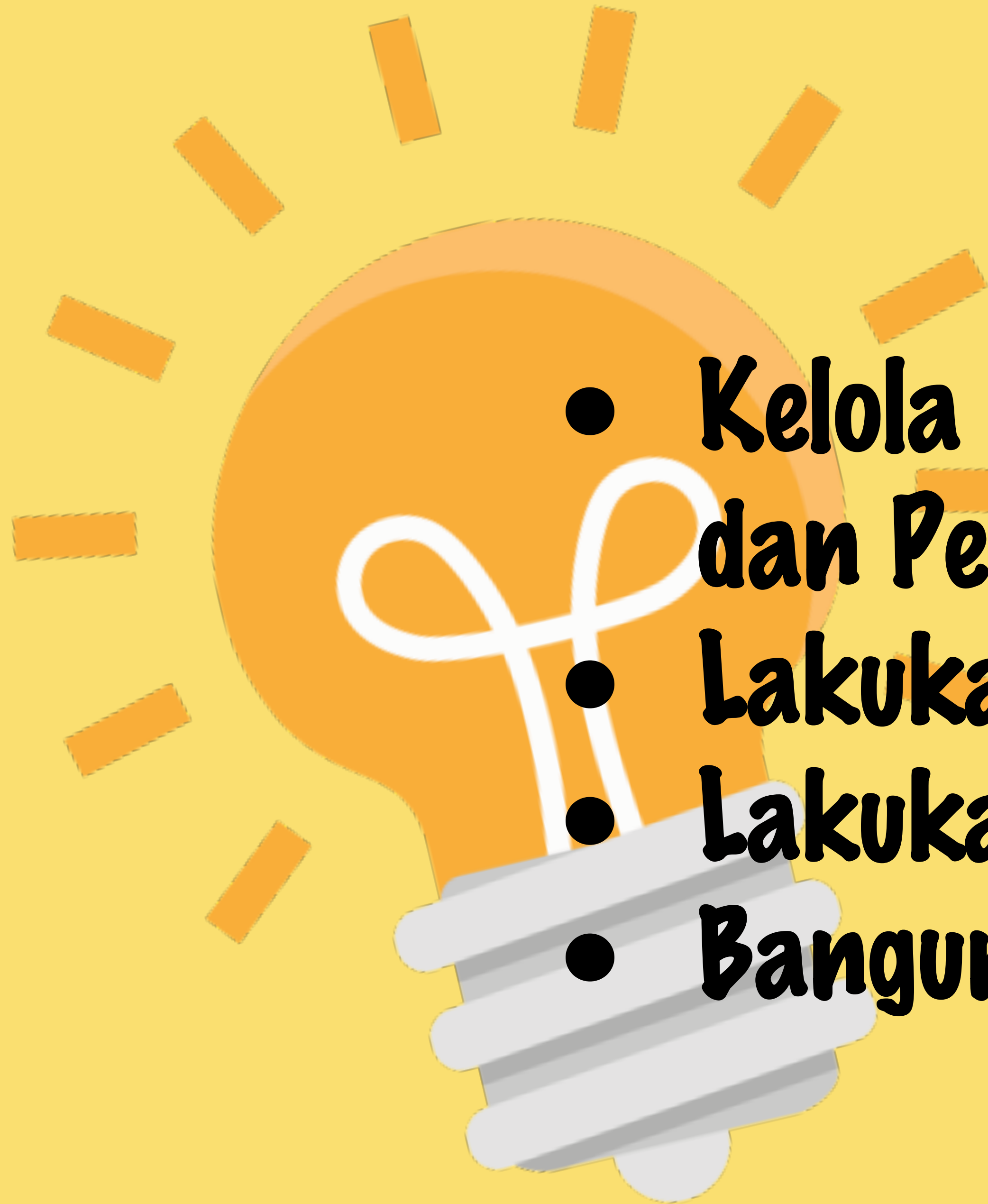
Perubahan iklim



Pengaruh terhadap
Ancaman



Pengaruh Terhadap
kerentanan dan kapasitas?



- **Kelola Faktor Pembentuk dan Pemicu**
- **Lakukan Pencegahan**
- **Lakukan Peredaman**
- **Bangun Kesiapsiagaan**

Paham Risiko; Hal Mendasar Pengelolaan Risiko Iklim (Adaptasi) Maupun Bencana

$$R = H + E + V : C$$

Bagaimana Proyeksi 20 s/d 30 Tahun Ke Depan?

Perubahan iklim
Ancaman bencana
Lingkungan - Ekologis
Sumber penghidupan
Geo politik





**Tidak Boleh Ada
Yang Ditinggalkan**

Terima Kasih

