

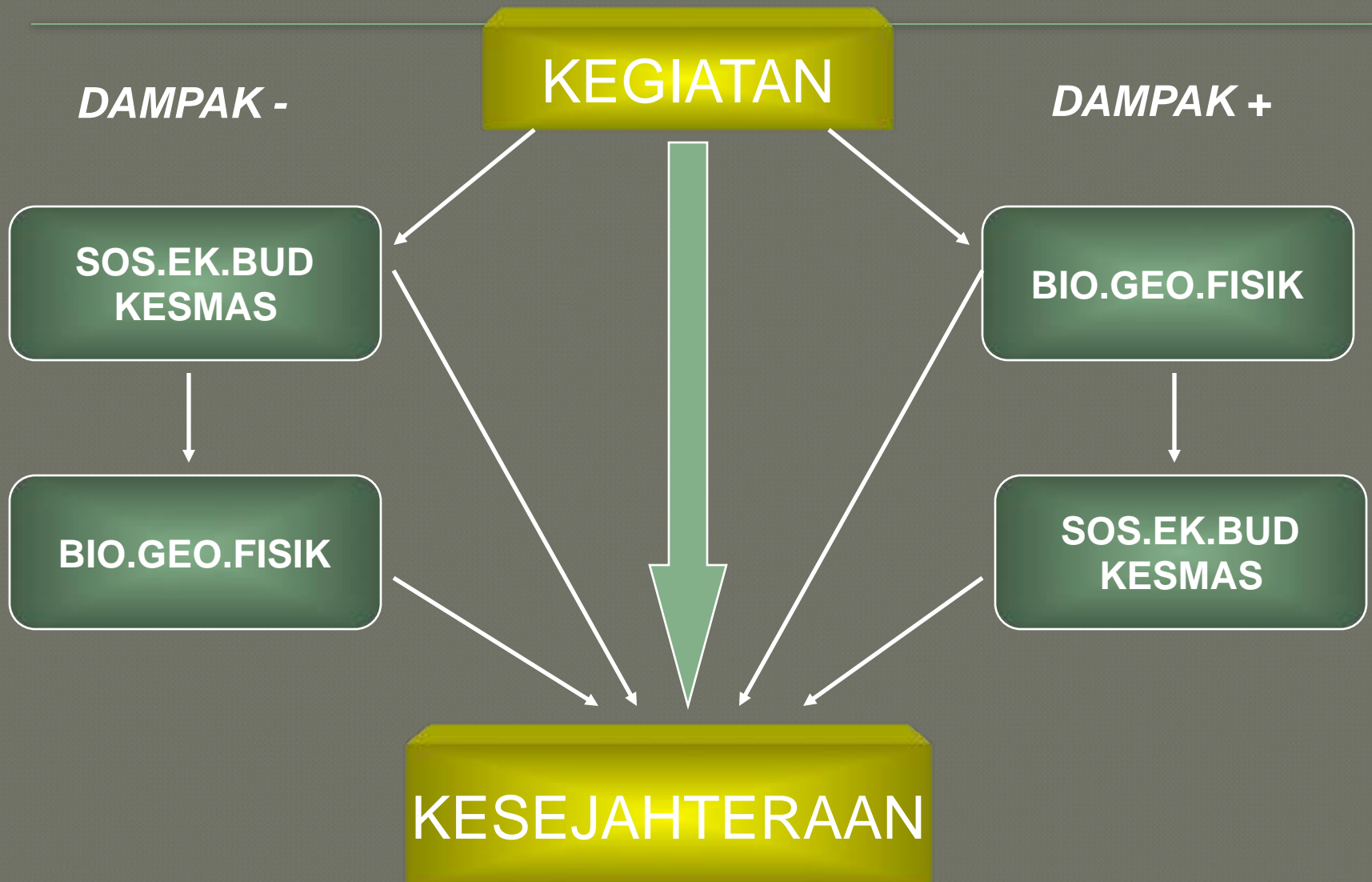
Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan Lingkungan Pertambangan

Kuliah 6 PENCEMARAN LINGKUNGAN

PENCEMARAN

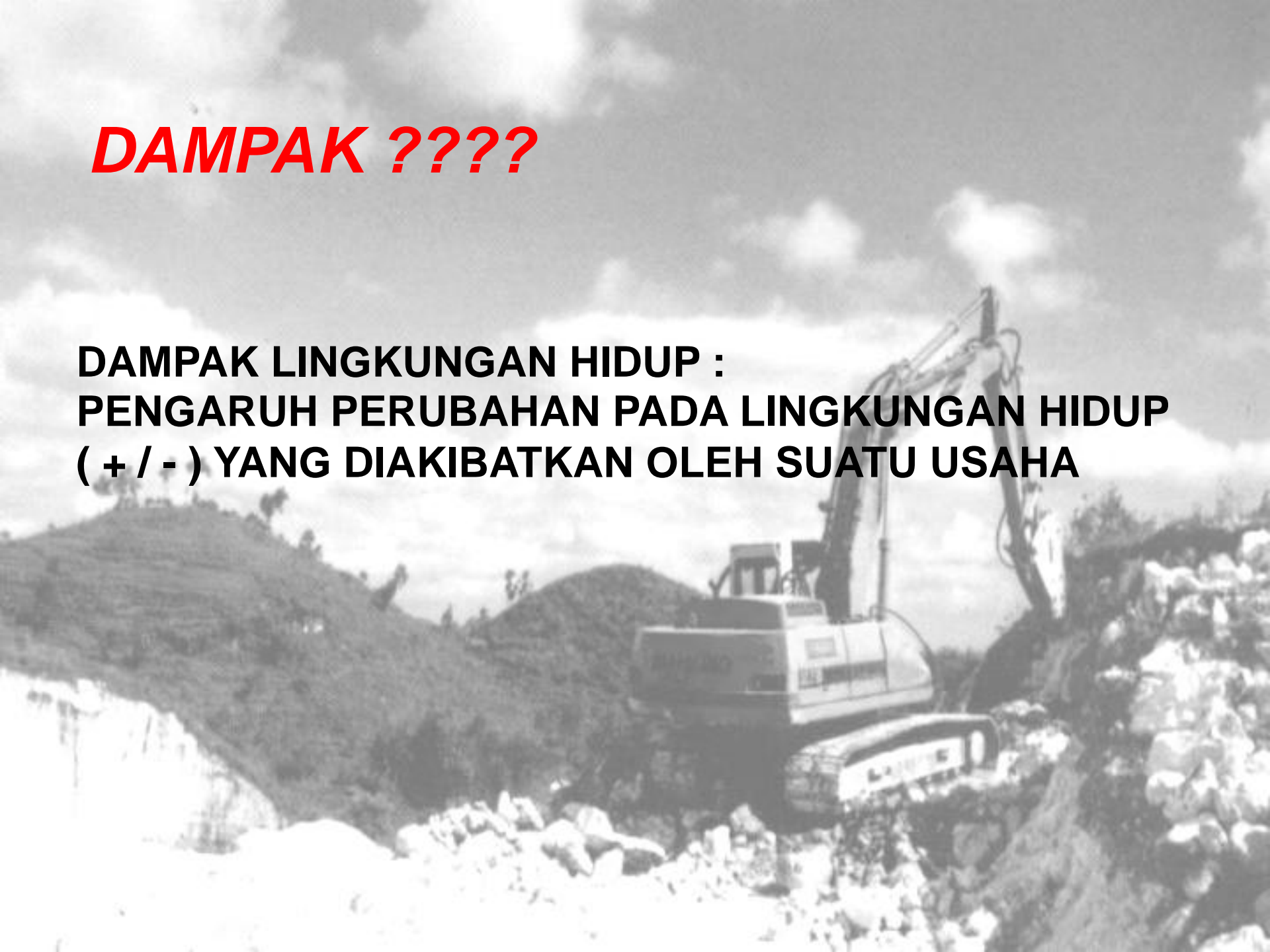


TUJUAN PEMBANGUNAN



DAMPAK ????

**DAMPAK LINGKUNGAN HIDUP :
PENGARUH PERUBAHAN PADA LINGKUNGAN HIDUP
(+ / -) YANG DIAKIBATKAN OLEH SUATU USAHA**



→ **DAMPAK**

PENGARUH PERUBAHAN YANG
TERJADI AKIBAT SUATU AKTIVITAS



KOMPONEN LINGKUNGAN



**GEOFISIK
KIMIA**

BIOTIS

**SOSEKBUD
KESMAS**

DAMPAK
=
SELISIH
KUALITAS LINGKUNGAN

KUALITAS
LINGKUNGAN
AWAL ?????

KUALITAS
LINGKUNGAN
KETIKA
ADA AKTIVITAS ?????

JADI

**UNTUK DAPAT MENGETAHUI SUATU
PERUBAHAN APAKAH TELAH TERJADI
TERHADAP KOMPONEN LINGKUNGAN
HARUS MEMPUNYAI PEMBANDING
SEBAGAI ACUAN YAITU
KONDISI SEBELUM ADA KEGIATAN
(RONA LINGKUNGAN AWAL)**

BATASAN DAMPAK PEMBANGUNAN TERHADAP LINGKUNGAN DALAM AMDAL



(CLARK, 1976)

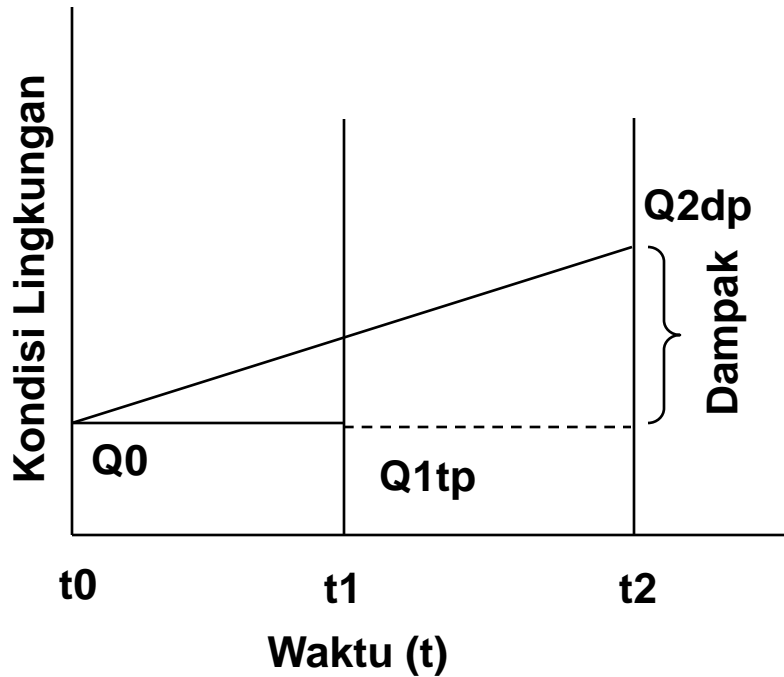
DAMPAK PEMBANGUNAN ADALAH PERBEDAAN ANTARA KONDISI LINGKUNGAN SEBELUM ADA PEMBANGUNAN DAN YANG DIPERKIRAKAN AKAN ADA SETELAH ADA PEMBANGUNAN



(MUNN, 1979)

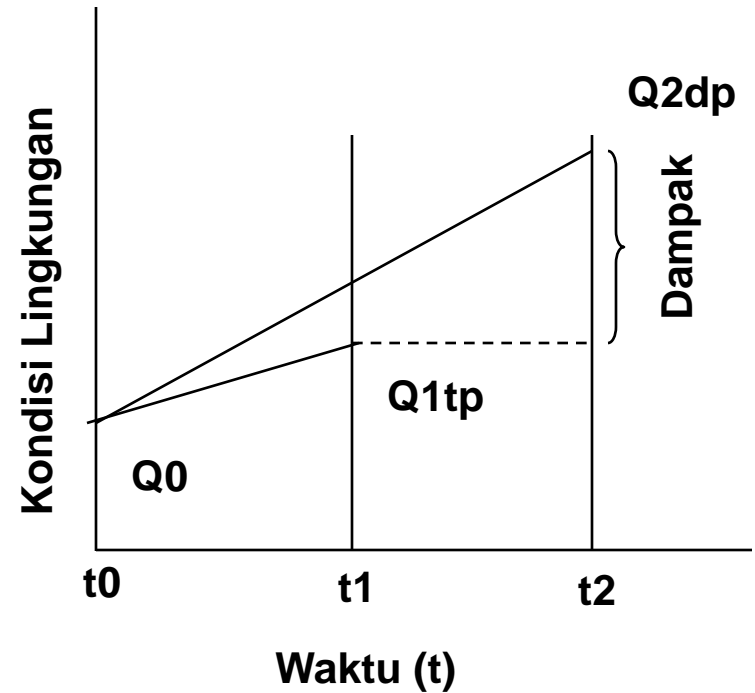
DAMPAK PEMBANGUNAN ADALAH PERBEDAAN ANTARA KONDISI LINGKUNGAN YANG DIPERKIRAKAN AKAN ADA TANPA ADANYA PEMBANGUNAN DAN YANG DIPERKIRAKAN AKAN ADA SETELAH ADA PEMBANGUNAN

PENGERTIAN DAMPAK



Gambar 1

SEBELUM ADA PEMBANGUNAN DAN
YANG DIPERKIRAKAN AKAN ADA SETELAH ADA PEM-
BANGUNAN



Gambar 2

DIPERKIRAKAN AKAN ADA
TANPA ADANYA PEMBANGUNAN DAN YANG
DIPERKIRAKAN
AKAN ADA SETELAH ADA PEMBANGUNAN

PRAKIRAAN DAMPAK

Dilakukan dengan cara :

- a. Prakiraan kondisi lingkungan yang akan datang pada waktu **tn** tanpa proyek (Q_{tp})
- b. Prakiraan kondisi lingkungan yang pada waktu **tn** dengan proyek (Q_{dp})

Dampak yang diperkirakan adalah :

$$Q_{dp} - Q_{tp}$$

(Soemarwoto, 1989)

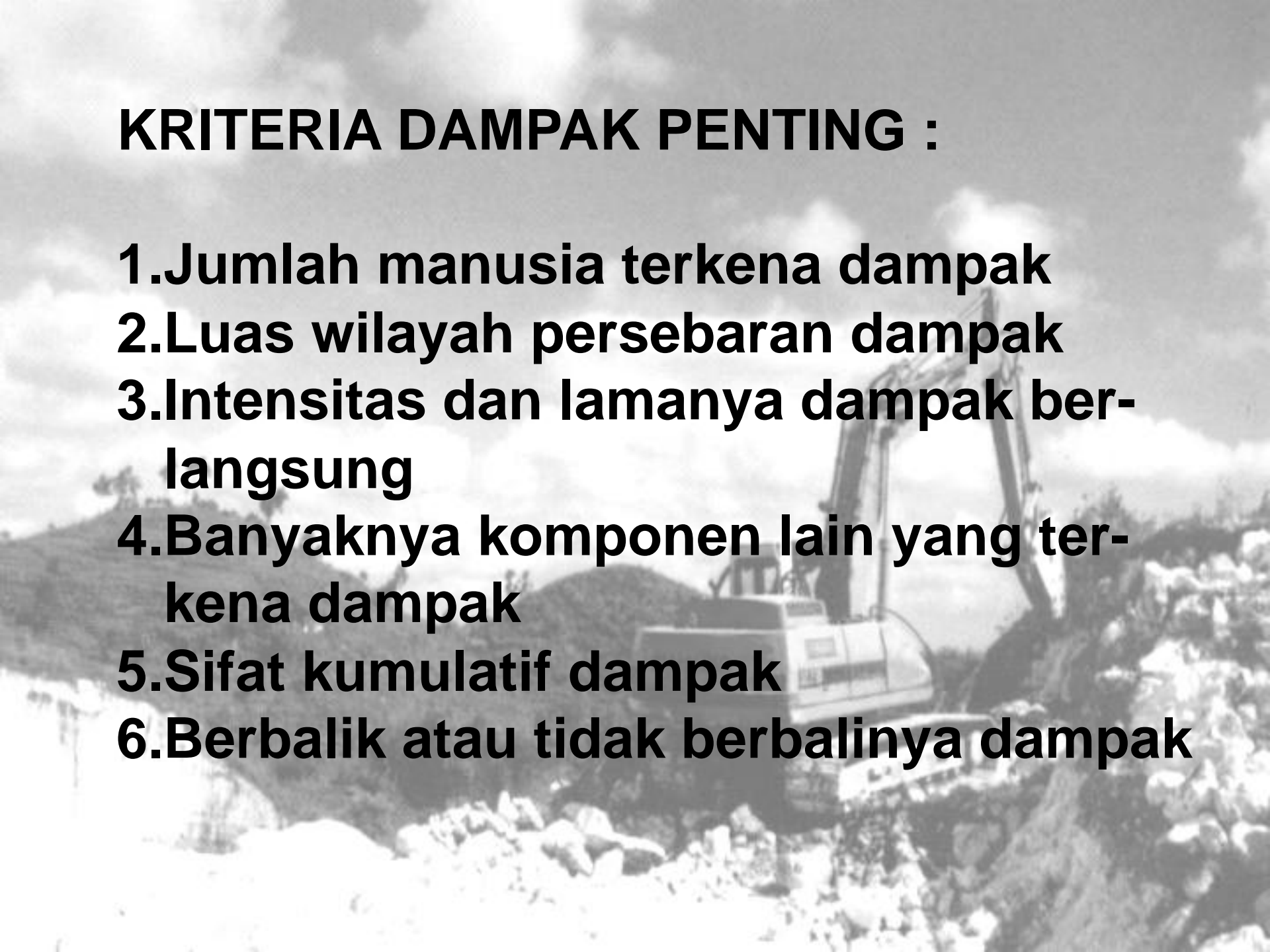
PRAKIRAAN DAMPAK PENTING

**HANYA DILAKUKAN PADA KOMPONEN YANG
POTENSIAL TERKENA DAMPAK HASIL FOCUSING
(PEMUSATAN DAMPAK POTENSIAL)**

TUJUANNYA :

**MEMPRAKIRAKAN BESAR PERBEDAAN KUALITAS
LINGKUNGAN (+ / -) ANTARA SEBELUM ADA
KEGIATAN (RLA) DENGAN KETIKA KEGIATAN
BERLANGSUNG**

KRITERIA DAMPAK PENTING :

- 1. Jumlah manusia terkena dampak**
 - 2. Luas wilayah persebaran dampak**
 - 3. Intensitas dan lamanya dampak berlangsung**
 - 4. Banyaknya komponen lain yang terkena dampak**
 - 5. Sifat kumulatif dampak**
 - 6. Berbalik atau tidak berbaliknya dampak**
- 
- A grayscale background image showing a large excavator at a construction or demolition site. The excavator is positioned in the center-right, with its arm and bucket raised. The ground is uneven and appears to be a mix of dirt and rubble. In the background, there are some trees and a hazy sky.

LIMBAH

LIMBAH YANG DIHASILKAN SEBAGAI EFEK SAMPING DARI OPERASI PROSES PRODUKSI DAPAT BERADA DALAM SEBAGAI BENTUK SEPERTI PADAT, CAIR, GAS, BAU YANG MENGGANGGU DLL.

LIMBAH INI DAPAT MENIMBULKAN **PENCEMARAN** YANG NGGANGGU KELESTARIAN SUMBERDAYA ALAM SERTA KEHIDUPAN

MACAM LIMBAH (Tugas)

- ◉ LIMBAH DOMESTIK
- ◉ LIMBAH INDUSTRI
 - PARTIKULATES
 - GAS-GAS
 - HIDROCARBON
 - SENYAWA-SENYAWA BERBAU

Tugas 1:

Buat list macam-macam limbah

**DALAM PERUMUSAN PEMBANGUNAN TIDAK MEMASUKKAN
PERTIMBANGAN LINGKUNGAN MAKA TIGA UNSUR POKOK DALAM
EKOSISTEM, YAITU AIR, UDARA DAN TANAH AKAN MENGALAMI
PENURUNAN KUALITAS YANG SUBSTANSIAL SEBAGAI AKIBAT
PENCEMARAN**

PENCEMARAN

(UU No 32 TAHUN 2009)

Pencemaran lingkungan hidup adalah masuk atau dimasukkannya makhluk hidup, zat, energi, dan/atau komponen lain ke dalam lingkungan hidup oleh kegiatan manusia sehingga melampaui baku mutu lingkungan hidup yang telah ditetapkan.

PENGARUH PENCEMARAN UDARA

- ◉ PADA KESEHATAN MANUSIA
- ◉ PADA ORGANISME HIDUP LAIN
- ◉ PADA STRUKTUR/MATERIAL
- ◉ PADA ESTETIKA (BAU) DAN GANGGUAN (KENAMPAKAN OBYEK)

KEBIJAKAN PENGENDALIAN PENCEMARAN LINGKUNGAN

UNDANG-UNDANG MENGAMANATKAN BAHWA UNTUK MENJAMIN PELESTARIAN FUNGSI LINGKUNGAN HIDUP, SETIAP USAHA DAN/ATAU KEGIATAN DILARANG MELANGGAR **BAKU MUTU** DAN KRITERIA BAKU KERUSAKAN LINGKUNGAN HIDUP.

BAKU MUTU

(UU No 32 TAHUN 2009)

Baku mutu lingkungan hidup adalah ukuran batas atau kadar makhluk hidup, zat, energi, atau komponen yang ada atau harus ada dan/atau unsur pencemar yang ditenggang keberadaannya dalam suatu sumber daya tertentu sebagai unsur lingkungan hidup

Tugas 2:

Berikan contoh suatu permasalahan pencemaran yang akan terjadi dari suatu pertambangan dan Sebut baku mutunya dan kepmennya

PRINSIP PENGENDALIAN :

1.PENCEGAHAN

2.PENANGGULANGAN

3.PEMULIHAN

UPAYA PENCEGAHAN al :

- ◉ Penetapan baku mutu lingkungan
- ◉ Pemilihan bahan baku
- ◉ Pemilihan teknologi proses produksi
- ◉ Penggunaan teknologi pengolah limbah
- ◉ Izin pembuangan limbah
- ◉ Pemanfaatan limbah

UPAYA PENANGGULANGAN al :

- Pengawasan terhadap penaatan baku mutu
- Pemantauan kualitas lingkungan tercemar
- Penghentian sumber pencemar
- Minimalisasi wilayah tercemar
- Pemeriksaan penataan terhadap ketentuan persyaratan teknis pengendalian pencemaran

UPAYA PEMULIHAN al :

- ◉ Menentukan wilayah tercemar
- ◉ Mengisolasi wilayah tercemar
- ◉ Melakukan *clean up*
- ◉ Memanfaatkan wilayah tercemar

Strategi dalam pengendalian pencemaran lingkungan :

- Meningkatkan kualitas lingkungan melalui penurunan beban pencemaran yang masuk melalui lingkungan :
 - Mendorong penataan sumber pencemar memenuhi baku mutu
 - Mendorong penggunaan bahan baku yang ramah lingkungan
- Membina usaha skala kecil pada sentra-sentra industri tertentu dalam pengendalian pencemaran

Strategi dalam pengendalian pencemaran lingkungan : (LANJUTAN)

- Mengevaluasi dan mengembangkan pedoman, standar, kriteria dan peraturan pelaksanaan di bidang pengendalian pencemaran
- *Membantu meningkatkan kapasitas daerah* dibidang pengendalian pencemaran
- *Melakukan publikasi* di bidang pengendalian pencemaran sebagai bentuk akuntabilitas kepada publik