



PENCEMARAN LINGKUNGAN

HASHFI HAWALI



Pencemaran Lingkungan

Sebuah kondisi dimana terjadi **penurunan kualitas lingkungan** yang disebabkan oleh **zat pencemar**.

Pencemaran lingkungan dapat mempengaruhi kegiatan, kesehatan, dan keselamatan makhluk hidup.

Lingkungan yang tercemar, akan mengakibatkan keadaan ekosistemnya tidak seimbang.

Udara di desa terasa segar karena banyak ditumbuhi oleh pepohonan hijau. Hal ini menunjukkan di desa tersebut udaranya belum tercemar. Satu tahun belakangan, banyak berdiri industri dimana menghasilkan polutan udara. Kini, udara terasa panas dan tidak nyaman. Udara desa tersebut telah tercemar.

Pencemaran Lingkungan



PERMASALAHAN LINGKUNGAN DI INDONESIA DAN DUNIA

Masalah lingkungan hidup di Indonesia dan dunia semakin banyak dan penting untuk segera dicari solusinya. Jika berbagai permasalahan lingkungan ini tidak dicari solusi, maka keberlanjutan kehidupan manusia di bumi akan mengkhawatirkan. Hal ini dikarenakan alam menjadi sumber pemenuhan segala kebutuhan hidup manusia, yaitu penyedia udara, air, makanan, obat-obatan, estetika, dan lainnya. Kerusakan alam sama dengan kerusakan kehidupan manusia.



POLUSI

Polusi udara, air dan tanah memerlukan waktu jutaan tahun agar dapat normal kembali. Sektor Industri dan asap kendaraan bermotor adalah sumber pencemaran utama. Logam berat, nitrat dan plastik beracun bertanggung jawab atas berbagai pencemaran yang ada. Sementara **pencemaran air** disebabkan oleh tumpahan minyak, hujan asam, limpasan perkotaan. Dilain pihak, **pencemaran udara** disebabkan oleh berbagai gas dan racun yang dikeluarkan oleh industri dan pabrik-pabrik serta sisa pembakaran bahan bakar fosil; **pencemaran tanah** terutama disebabkan oleh limbah industri yang merusak unsur hara dan zat nutrisi di tanah yang penting bagi tumbuhan.



PERUBAHAN IKLIM

Perubahan iklim seperti pemanasan global adalah hasil dari praktik manusia seperti emisi gas rumah kaca. Pemanasan global menyebabkan meningkatnya suhu lautan dan permukaan bumi sehingga menyebabkan mencairnya es di kutub dan kenaikan permukaan air laut. Ia juga mengubah pola alami musim dan curah hujan seperti banjir bandang, salju berlebihan atau penggurunan. Akibat perubahan cuaca tersebut, produksi pertanian sering mengalami gagal panen dan memperbesar peluang terjadinya kebakaran hutan akibat terjadinya musim kering berkepanjangan.



POPULASI

Populasi planet ini mencapai tingkat yang tidak berkelanjutan karena menghadapi kekurangan sumber daya seperti air, bahan bakar dan makanan. Ledakan populasi di negara-negara maju dan berkembang yang terus menyebabkan semakin langkanya sumber daya. Pertanian intensif yang bertujuan untuk meningkatkan produksi makanan dengan menggunakan pestisida justru pada akhirnya menimbulkan masalah baru. Kerusakan itu berupa menurunnya kualitas tanah dan kesehatan manusia.





DEFORESTASI
KEBAKARAN HUTAN
HUJAN ASAM
DII.

Siti Sundari Rangkuti, mengatakan bahwa dampak dari pembangunan sebagaimana laporan tersebut telah dirasakan oleh masyarakat internasional sebagai masalah yang harus ditangani sedini mungkin.

Untuk mengatasi persoalan lingkungan tersebut, maka pada tanggal **5-12 Juni 1972** di **Stockholm, Swedia** diadakan konferensi PBB untuk pembangunan dan lingkungan yang dihadiri oleh kurang lebih **110 negara**.

Dalam konferensi tersebut dibicarakan mengenai masalah lingkungan dan jalan keluarnya agar pembangunan tetap terlaksana dengan memperhitungkan daya dukung lingkungan.



UN ECOSOC

Pembangunan salah arah,
hanya memperhatikan keb
manusia, SDA dan ling
sebagai objek pembangunan

1972

United Nations

United Nations Conference
on Human Environment

STOCKHOLM DECLARATION

Stockholm Declaration

Signed by 113 Head of State
Have 26 principles of Dev

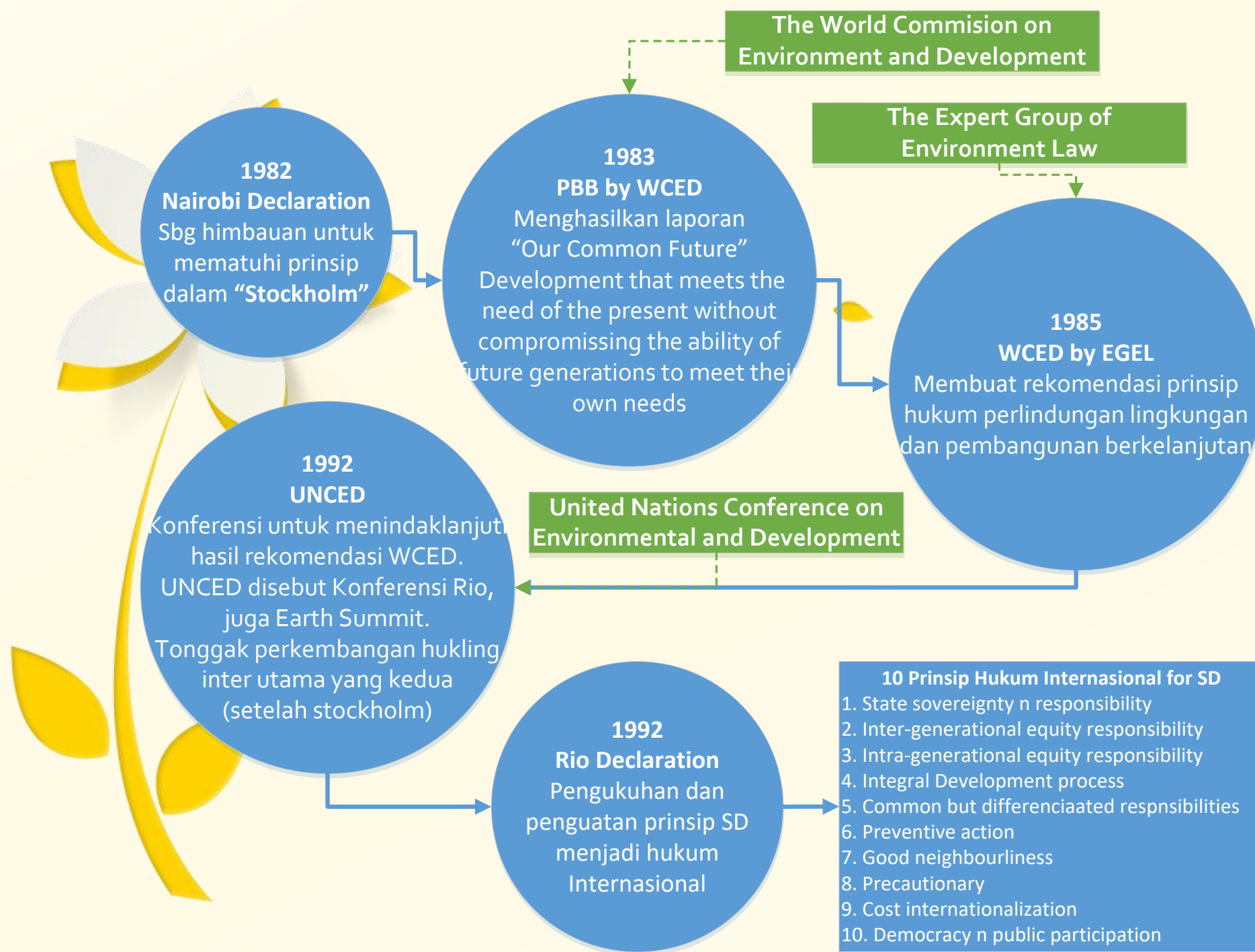
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

Hasil Kesepakatan Konferensi Stockholm

1. Deklarasi tentang lingkungan hidup manusia, terdiri atas *Preamble* dan 26 asas disebut dengan *Stockholm Declaration*.
2. *Action plan* tentang lingkungan hidup manusia terdiri atas 109 rekomendasi. *Action plan* ini bertugas mengidentifikasi program dan kegiatan internasional yang bersifat lintas batas dan antar masalah. Program ini terdiri atas 3 (tiga) bagian, yaitu:
 - a. *Environmental Assesment*
 - b. *Environmental Management*
 - c. *Supporting Measures*: pendidikan pelatihan, informasi, kelembagaan, keuangan, bantuan teknis dan hukum.
3. Rekomendasi tentang kelembagaan dan keuangan yang menunjang pelaksanaan *action plan* tersebut terdiri dari beberapa bidang, yaitu:
 - a. *Governing Council* : UNEP
 - b. Sekretariat yang dikepalai oleh seorang Direktur Eksekutif
 - c. *Environment Fund*
 - d. Badan koordinasi lingkungan hidup



- Konferensi Stockholm tersebut juga menetapkan tanggal 5 Juni sebagai “Hari Lingkungan Hidup Sedunia” (*World Environmental Day*) untuk diperingati setiap tahun -





The Rio Declaration on environment comprises a proclamation of 27 principles



ASAS – ASAS PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP

- Asas penanggulangan pada sumbernya
- Asas *the best practicable means*
- Asas pencemar membayar (*Polluter Pays Principle*)
- Asas cegah tangkal
- Asas difresiasi regional
- Asas beban pembuktian terbalik.



TUGAS !

Pelajari 26 prinsip dalam Deklarasi Stockholm
serta 27 prinsip dalam Deklarasi Rio

Kegiatan yang Mencemari Lingkungan

- Membuang sampah di sembarang tempat
- Menggunakan racun dan bahan peledak untuk menangkap ikan
- Menebang pohon secara liar
- Membuang gas beracun ke udara
- Membuang minyak sisa ke tanah
- Asap rokok
- Asap pembakaran sampah
- Asap kendaraan, dst.

