



PERANAN MANUSIA DAN ATURAN  
DALAM MENJAGA KELESTARIAN  
LINGKUNGAN HIDUP

**Ekologi Arsitektur**  
**Kuliah #4**

- Pencemaran lingkungan dimulai sejak PD II karena perlu energi yang besar untuk pemulihan ekonomi

- Industrialisasi pertama di Eropa dengan ditemukannya mesin uap oleh James Watt. Tidak memberi dampak negatif terhadap lingkungan karena masyarakat disiplin dan tertib.

# pencemaran

- Pencemaran lain: pencemaran air dan tanah. Efek dari buangan sampah baik dari industri maupun rumah tangga. Penggunaan pestisida yang berlebihan. Kecelakaan: kapal terbang adan air jatuh di laut, kapal motor senopati, livina tenggelam di laut,dsb
- Pencemaran utama: asap mesin industri dan kendaraan bermotor. Zat yang berbahaya adalah CO dan senyawa kimia lain yang mengapung di udara. Mampu menghalangi masuknya sinar matahari ke bumi mempengaruhi iklim dan temperatur.

# ozon

400

300

200

100

- Ozon lapisan atmosfer yang melindungi bumi dari pengaruh sinar ultraviolet yang membahayakan dari matahari. Dapat menipis karena ledakan nuklir dan bahan kimia lain yang digunakan manusia.


Oct 04 2019





- Percobaan nuklir mengakibatkan adanya sampah radioaktif melapisi atmosfer kita. Sinar matahari menjadi terhalang dan temperatur bumi makin menurun disebut musim dingin nuklir.



- 
- **Pencemaran udara di kota-kota besar.**
  - **Pencemaran pantai di Indonesia.**
  - **Pencemaran hutan mengakibatkan banjir.**
  - **Timur Tengah negara yang tiada henti berperang.**

- **Antisipasi dengan cara pemasangan filter asap untuk kendaraan.**
- **Pengolahan limbah industri sebelum dibuang ke sungai.**



# Kemerosotan mutu lingkungan hidup

## Akibat proses alamiah

- tanah longsor
- gunung berapi meletus
- lumpur lapindo
- gempa tektonik
- gempa vulkanik
- puting beliung









# Manusia yang berperan:

- **Ahli dan teknolog;** penemuan senjata api senjata kimia bom atom lebih banyak dimanfaatkan untuk kerusakan alam daripada pelestarian alam.
- **para pemimpin** ketua adat, ulama, kyai, tokoh setempat, tokoh agama,



akibat ulah manusia:

- perang dan sabotase tak langsung

- pencemaran air kota.
- Penebangan hutan untuk mendapat devisa berdampak reboisasi lebih mahal.



# Faktor penyebab kerusakan lingkungan:



- Population
- Poverty/ kemiskinan: akibat kemiskinan orang desa memababat hutan lindung. Akibat kemiskinan orang kota mencemari lingkungan karena tidak punya dana untuk membuat sarana penetral polusi.
- Pollution
- Politics



- **Masyarakat dan generasi muda.** Masyarakat dan generasi muda perlu dibina pemahan mengenai manfaat pelestarian lingkungan hidup. Banyak masyarakat yang masih suka membuang sampah di sungai mengakibatkan banjir, ada juga yang suka membuang sampah tidak di tempat sampah tetapi sembarangan mengakibatkan riool kota tersumbat, jalanan penuh air karena air tidak dapat masuk ke selokan dan riool.

- Sampah di sungai



# aturan

- UUD 45 pasal 33 bumi air dan udara dikuasai oleh negara dan dipergunakan sebesar-besarnya untuk kepentingan rakyat.

## Aturan adat (tak tertulis)

- Masyarakat Jawa mengeramatkan pohon besar karena kepercayaan pohon tersebut memiliki kekuatan.
- Masyarakat Hindu Bali juga memiliki kepercayaan pohon-pohon harus dijaga karena termasuk bentuk penghormatan kepada sang pencipta.
- Masyarakat Kampung Naga Jawa Barat memiliki keyakinan sungai tidak boleh dicemari dengan deterjen, hutan tidak boleh digunduli karena itu merupakan bentuk penghormatan kepada para leluhur.

# PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN

## BIDANG BANGUNAN GEDUNG & LINGKUNGAN

1. UU No.28 Tahun 2002  
Bangunan Gedung (UUBG)
2. PP No.36 Tahun 2005  
Peraturan Pelaksanaan UUBG
3. Permen PU No.29/PRT/M/2006  
Persyaratan Teknis BG
4. Permen PU No.30/PRT/M/2006  
Fasilitas dan Aksesibilitas
5. Permen PU No.05/PRT/M/2007  
Rusunabertingkat Tinggi
7. Permen PU No.24/PRT/M/2007  
Pedoman Teknis IMB
8. Permen PU No.25/PRT/M/2007  
Pedoman SLF
9. Permen PU No.26/PRT/M/2007  
Pedoman TABG
10. Permen PU No.45/PRT/M/2007  
Pedoman Teknis Pembangunan BGN
11. Permen PU No.24/PRT/M/2008  
Pemeliharaan dan Perawatan BG
12. Permen PU No.25/PRT/M/2008  
RISPK
13. Permen PU No.26/PRT/M/2008  
Sistem Proteksi Kebakaran
14. Permen PU No.20/PRT/M/2009  
Manajemen Kebakaran di Perkotaan
15. Permen PU (rancangan)  
Pengelolaan Genangan Air Hujan di Lingkung BG
16. Permen PU (rancangan) BG  
ramah lingkungan (green)



# independen turut berperan dalam menjaga kelestarian lingkungan

- TANTANGAN GREENPEACE INDONESIA?

- PEMANASAN GLOBAL



# Terumbu karang

- Terumbu karang akan tetap menjadi perhatian Greenpeace Indonesia di tahun ini. Mengapa? Keberadaan terumbu karang sangat dibutuhkan oleh seluruh dunia. Terumbu karang sebagai tempat bernaungnya biota laut. Saat ini, kondisi terumbu karang di Indonesia cukup mengkhawatirkan sebab 35,15% terumbu karang Indonesia masuk dalam kategori buruk.



# Kebakaran HUTAN

- Dari hasil analisis Greenpeace, 3.403.000 hektar (ha) lahan terbakar antara tahun 2015 sampai dengan 2018 di Indonesia, menurut hasil analisis *burn scar* (bekas terbakar) dari data resmi pemerintah. Analisis Greenpeace Internasional mengungkapkan beberapa perusahaan ternama dunia berada di balik kebakaran hutan dan telah memicu perubahan iklim karena masih membeli komoditas minyak sawit dari pemasok yang berhubungan langsung dengan kebakaran hutan. Namun, pemerintah belum mengambil langkah tegas pada oknum-oknum yang bertanggung jawab pada kebakaran hutan yang terjadi.
- Belum selesai masalah deforestasi, saat ini pemerintah mewacanakan akan mengharmonisasi undang-undang terkait kehutanan dengan tata kelola melalui *omnibus law* agar pembangunan infrastruktur tidak terhambat dan investor merasa nyaman. Ini menjadi alarm peringatan untuk lingkungan Indonesia. Jika hutan Indonesia semakin menipis, bencana alam tidak akan terhindarkan lagi. Ini akan menjadi tahun yang berat bagi hutan Indonesia. Kita semua harus memberi perhatian serius pada masalah ini.



# SAMPAH PLASTIK

## INDONESIA **DARURAT** SAMPAH PLASTIK



Penelitian dari UC Davis dan Universitas Hasanuddin di pasar Paotere Makassar menunjukkan, 23 sampel ikan yang diambil memiliki kandungan plastik di perutnya.

Indonesia merupakan penghasil sampah plastik laut terbesar kedua di dunia.

Sifat sampah plastik tidak mudah terurai, proses pengolahannya menimbulkan toksik dan bersifat karsinogenik (zat yang menyebabkan kanker)

Jika diolah dengan baik, sampah plastik daur ulang dapat menghasilkan keuntungan sebesar Rp 16.379.472 per bulan dari produksi 48 ton sampah plastik

Pemerintah pusat maupun daerah melakukan berbagai upaya untuk dapat mengurangi dampak negatif sampah plastik.

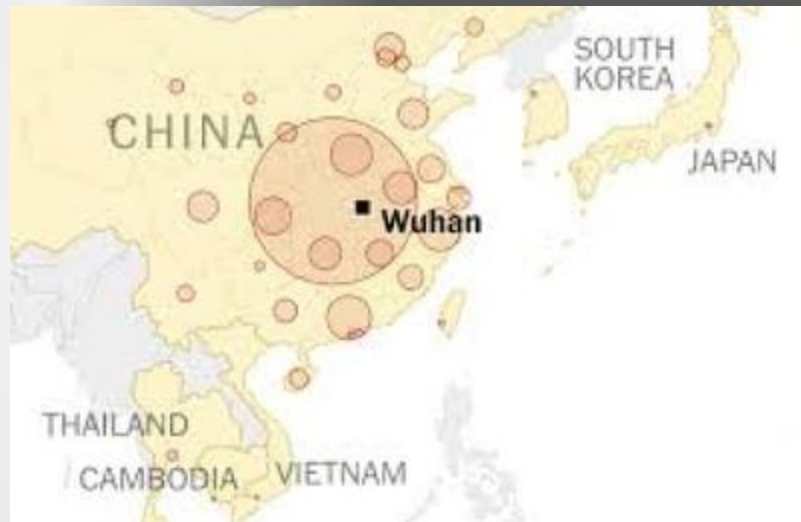
Di Kabupaten Badung, Bali dilakukan pengolahan sampah plastik menjadi Bahan Bakar Minyak (BBM)

Di Surabaya, diluncurkan Suroboyo Bus, tiketnya dapat diperoleh dengan menukarkan sampah plastik.

- Pemerintah Indonesia mengumumkan komitmennya di World Economic Forum 2020 bahwa Indonesia akan bebas dari polusi plastik pada tahun 2040 dengan mengedepankan ekonomi sirkuler. Ini sejalan dengan fokus utama Greenpeace Indonesia tahun ini yaitu mendorong perusahaan-perusahaan *fast moving consumer goods* (FMCG) untuk mulai berkomitmen mengurangi produksi plastik sekali pakai untuk produk-produknya dan menerapkan konsep *re-use* dan *re-fill*.

# COVID 19

- SALAH SIAPA



- POLITIS?
- INDUSTRI?
- KESEHATAN?
- LINGKUNGAN?

# Masyarakat yang tidak aktif dalam menjaga kelestarian lingkungan biasanya adalah mereka yang:

- Takut
- Tidak tahu
- Tidak mampu
- Tidak mau tahu/ tidak peduli





## Terbitnya peraturan mengenai pengelolaan lingkungan turut mendukung pemeliharaan lingkungan:

- UU No 18/2008 tentang Pengelolaan Sampah
- UU no 32/2009 tentang perlindungan dan pengelolaan lingkungan Hidup
- PP no 27 tahun 1999 tanggal 7 Mei 1999. tentang Analisis Mengenai Dampak lingkungan.
- Kep Men KLH RI no 8/2006, tanggal 30 Agustus 2006 tentang Pedoman Penyusunan Analisis Mengenai Dampak lingkungan.
- Kep Men KLH RI no KEP-50/ MEN KLH/6/1987, tanggal 4 Juni 1987 tentang Pedoman Penyusunan Studi Evaluasi Mengenai Dampak lingkungan.
- Kepmen KLH no 2/2002 ttg Pedoman pelaksanaan Upaya Pengelolaan LH dan Upaya Pemantauan LH tgl 28 Oktober 2002

# sumber

- <https://www.greenpeace.org/indonesia/cerita/4544/tantangan-kita-bersama-di-tahun-2020/>

# SEKIAN

TERIMAKASIH

SAMPAI JUMPA

