



IPB University
— Bogor Indonesia —



DEPARTEMEN
ILMU KELUARGA DAN KONSUMEN
Building Human Capital For Better Lives

Pertemuan ke-12

MANAJEMEN LINGKUNGAN

IKK 332 – 3 SKS (3-0)



@ikk_femaipb



<http://ikk.fema.ipb.ac.id/>



ikk_fema@apps.ipb.ac.id



TEAM TEACHING MSDK



Dr. Megawati Simanjuntak, S.P., M.Si



Dr. Ir. Lilik Noor Yuliati, MFSA



Dr. Ir. Istiqlaliyah, M.Si

Koordinator



Ir. MD.Djamaluddin, M.Sc



Dr. Irni Rahmayani Johan, SP, MM



Deskripsi Mata Kuliah



Mata ajaran ini membahas teori, konsep dan proses manajemen sumberdaya keluarga. Selanjutnya dibahas pula konsep dasar manajemen seperti nilai, tujuan, kebutuhan, sumberdaya, pengambilan keputusan, pemecahan masalah tentang bagaimana suatu rencana dapat diimplementasikan; penerapan manajemen sumberdaya-sumberdaya dalam keluarga;; kesejahteraan keluarga, diakhiri dengan bagaimana keluarga menghadapi era digital

LEARNING OUTCOME KULIAH

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini:

1. Mahasiswa mampu menguasai konsep manajemen sumber daya keluarga
2. Mahasiswa mampu menganalisis manajemen berbagai sumberdaya keluarga secara kritis, kreatif, komunikatif, kolaboratif serta dengan menjunjung tinggi nilai-nilai karakter
3. Mahasiswa mampu merencanakan manajemen berbagai sumberdaya keluarga pada berbagai siklus hidup keluarga



LEARNING OUTCOME PERTEMUAN

**Mahasiswa mampu menganalisis dan merancang
managing environmental resources**



TOPIK UTAMA

Ekosistem dan environmentalism

- Pengenalan masalah
- Keanekaragaman hayati
- Pengambilan keputusan individu & keluarga

Permasalahan Lingkungan dan solusinya

- Air
- Energi
- Kebisingan
- Limbah dan daur ulang
- Kualitas udara

Diskusi.....



Masalah lingkungan, seperti:

- Tingkat jejak ekologis (ecological footprint)
- Saran praktis untuk masalah lingkungan tertentu

Proses Manajemen



EKOSISTEM dan ENVIRONMENTALISM

- **Ekosistem:** subsistem ekologi yang menekankan hubungan antara organisme & lingkungannya
- **Habitat :** tempat hidup suatu organisme
- **Environmentalisme:** kepedulian terhadap lingkungan
- **Ecoconsciousness :** pikiran dan tindakan untuk melindungi dan melestarikan lingkungan
- **Konservasi:** tindakan atau proses melestarikan dan melindungi lingkungan alam dari kehilangan atau kerusakan

Sumberdaya..

- **Sumber daya lingkungan sosial**

(masyarakat, kelompok ekonomi dan politik, organisasi masyarakat)

- **Sumber daya lingkungan fisik**

(benda-benda alam seperti pohon, tanah, dan laut)

15 Permasalahan Lingkungan Hidup Indonesia

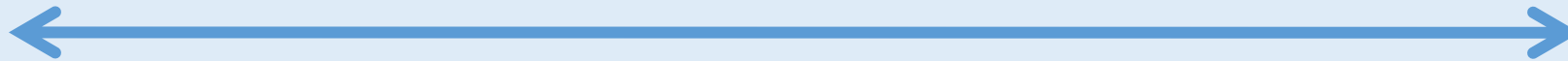
1. Permasalahan Sungai yang Tercemar
2. Kerusakan Hutan
3. Banjir
4. Abrasi
5. Pencemaran Udara
6. Menurunnya Keanekaragaman Hayati
7. Pencemaran Tanah
8. Permasalahan Sampah yang Menumpuk

9. Rusaknya Ekosistem Laut
10. Pencemaran Air Tanah
11. Pemanasan Global
12. Langkanya Air
13. Pencemaran Suara
14. Berkurangnya Daerah Resapan Air
15. Bangunan-Bangunan Liar dan Kumuh

<https://dlhk.bantenprov.go.id/upload/dokumen/15%20Permasalahan%20Lingkungan%20Hidup%20Indonesia%20dan%20Penyebabnya.pdf>



Pengenalan Masalah



Anti-environmentalist

Pasif

Pro-environmentalist

DEFINITION

Ketika individu atau keluarga merasakan perbedaan yang signifikan antara gaya hidup yang dipraktikkan dan gaya hidup yang diinginkan atau ideal

Masalah dapat muncul dengan salah satu dari dua cara:

1. **Pengenalan kebutuhan (*need recognition*) >>**
menyadari betapa dia membutuhkan produk, layanan, atau kondisi tertentu
2. **Pengenalan peluang (*Opportunity recognition*)>>**
menyadari bahwa dia mungkin terbatas pada produk, layanan, atau kondisi

Keragaman Biologi

DEFINITION

- Konsep multidimensi yang mencakup keragaman dan keberagaman di antara organisme hidup dan kompleksitas ekologis
- Bagian dari studi yang disebut etika lingkungan

Etika = sistem moral, prinsip, nilai, atau perilaku yang baik

- Bertanggung jawab yang lebih besar terhadap lingkungan
- Kurang mengandalkan institusi yang lebih besar
- Banyak orang tidak dapat diandalkan untuk menyelesaikan semua permasalahan lingkungan (Contoh: praktik konsumsi dan pembuangan limbah, individu dan keluarga berkontribusi pada aliran limbah)

Pengambilan Keputusan Individu dan Keluarga

Aliran limbah = semua sampah atau rongsoan yang dihasilkan

Pengambilan keputusan lingkungan.....

- Mempertimbangkan berbagai nilai, sumber daya, tujuan, dan langkah pengambilan keputusan

**Program daur ulang >>
faktor penting dalam
keberhasilan program
konservasi**

**Green building >>
hubungan rumah dan
penghuninya dengan
lingkungan**

**Kita harus
membuat pilihan
yang
berkelanjutan
untuk anak dan
cucu kita**

**Kami memiliki tanggung jawab lebih dari lingkaran
keluarga dekat kita!!!**

Sustainability ?

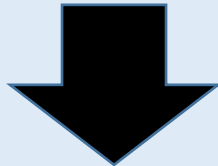
- Secara sadar mendesain dan mempertimbangkan dampak pilihan konsumsi terhadap lingkungan dengan sumber daya yang terbatas



GOAL: SUSTAINABLE DEVELOPMENT

MASALAH LINGKUNGAN DAN SOLUSINYA

- Masalah lingkungan yang umum terjadi adalah meningkatnya polusi
- **Polusi:** istilah umum yang mengacu pada perubahan yang tidak diinginkan dalam karakteristik fisik, kimia, atau biologis udara, tanah, atau air



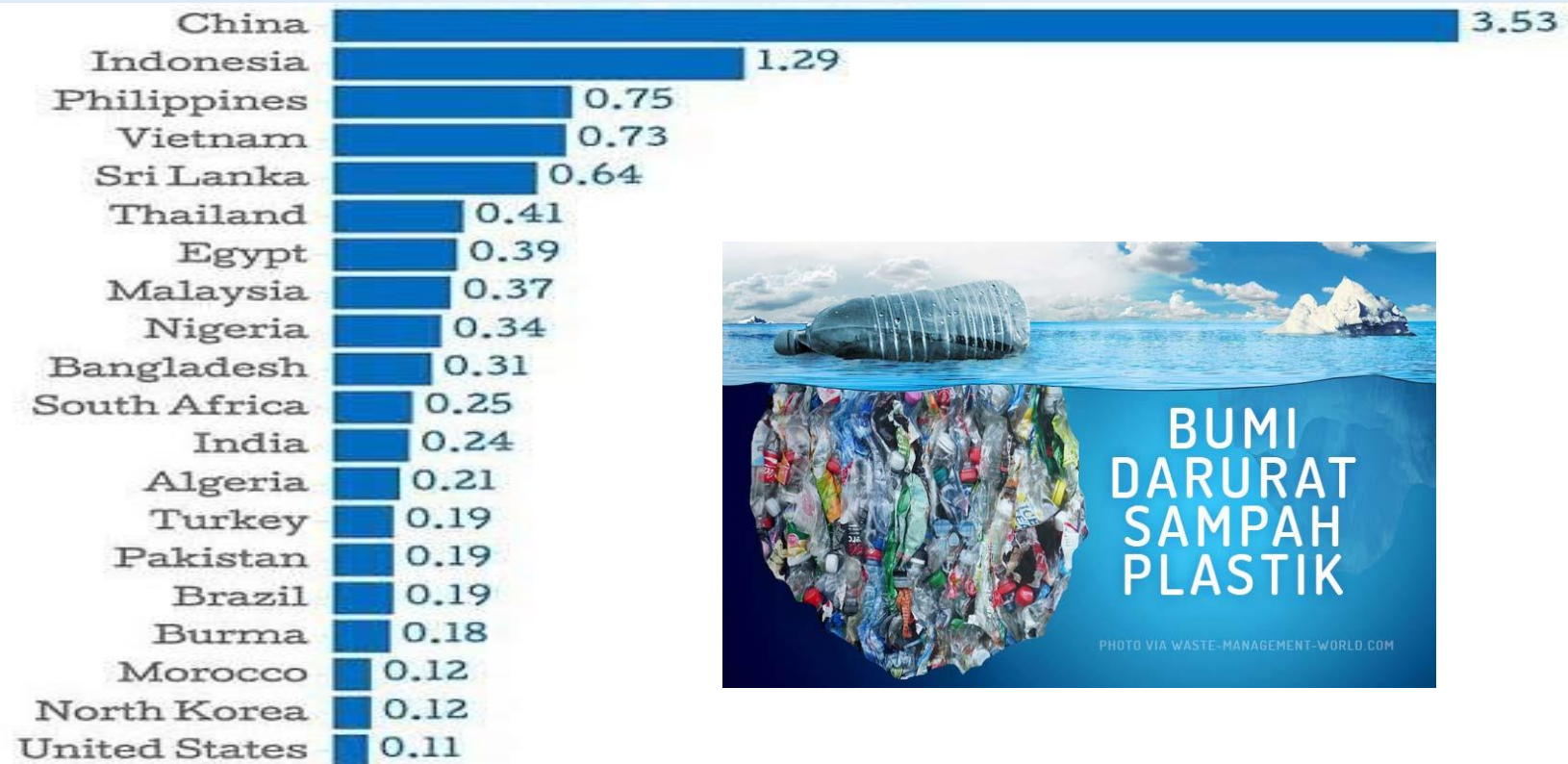
membahayakan kelangsungan hidup organisme hidup

Air

➤ Dua masalah utama: **kekurangan dan polusi**



Jumlah Polusi Laut atas Sampah Plastik (juta ton/tahun)



Chartbuilder

Data: Jenna R. Jambeck et. al.

Kontaminasi air minum bukan satu-satunya masalah yang berhubungan dengan air

Masih banyak lagi yang lainnya, antara lain sebagai berikut:

Air minum > suplai & konservasi

Air tanah > ketersediaan & penipisan

Air laut > kualitas & kuantitas

Air untuk keperluan pertanian > konservasi & suplai

Air untuk keperluan industri > suplai & polutan

Air untuk keperluan rumah tangga > suplai & kualitas

Cara praktis untuk mengurangi penggunaan air rumah tangga

- Jangan biarkan air mengalir saat mencuci piring, menggosok gigi, atau bercukur
- Jalankan beban penuh di mesin cuci dan mesin pencuci piring
- Sesuaikan ketinggian air dan pengaturan suhu pada mesin cuci pakaian dengan ukuran dan jenis muatan
- Perbaiki keran dan toilet yang bocor
- Gunakan hanya sejumlah air yang diperlukan untuk memasak dan membilas makanan

Energi

- Masalah utama: produksi energi, pemborosan energi dan polusi dari penggunaan bahan bakar fosil
- Bahan bakar fosil = sisa-sisa vegetasi mati, seperti batu bara, minyak, dan gas alam, yang dapat dibakar untuk melepaskan energi

Memilih hemat energi
dapat menghemat sekitar
sepertiga tagihan energi
keluarga tanpa
mengorbankan
kenyamanan

Cara praktis untuk mengurangi penggunaan energi rumah tangga

- Bersihkan tungku secara teratur
- Matikan termostat pada pemanas air
- Pertahankan pengaturan suhu di lemari es antara 38F dan 42F
- Gunakan alat kecil jika memungkinkan
- Bersihkan layar serat pengering setelah digunakan

Kebisingan

Kurang mudah untuk digambarkan karena orang membayar untuk kebisingan, & setiap orang adalah produsen sekaligus konsumen kebisingan

Sederhananya: suara yang tidak diinginkan



Cara praktis untuk mengurangi kebisingan

- Temukan perumahan yang jauh dari lalu lintas yang bising, bandara, sekolah, dan pabrik
- Tanam pohon penghalang dan pagar tanaman untuk mengurangi kebisingan
- Tempatkan kamar tidur di bagian rumah yang lebih tenang
- Kecilkan volume radio dan televisi
- Gunakan tirai tebal & tutup tirai untuk menutup kebisingan lingkungan

Limbah & Daur Ulang

- Cara paling efektif untuk mempertahankan tren ini adalah dengan mencegah pemborosan sejak awal >> pengurangan sumber
- Pengurangan sumber mengacu pada setiap perubahan dalam desain, manufaktur, pembelian, atau penggunaan bahan atau produk
- Pengelolaan sampah terpadu: mengubur sampah, membakar, mendaur ulang, atau tidak menghasilkan

Cara praktis mengurangi sampah



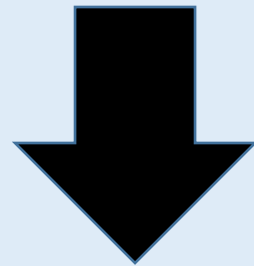
- **Reducing**: hindari membeli produk dengan kemasan berlebihan
- **Reusing**: Menggunakan kembali: gunakan kedua sisi kertas
- **Recycling** : serangkaian kegiatan untuk membuat produk baru dari bahan bekas



Kualitas Udara

- Diberikan prioritas tinggi dalam daftar masalah lingkungan
- Terancam oleh terlalu banyak ozon, partikel di udara, sulfur dioksida, timbal, nitrogen oksida, & karbon monoksida Lebih dari setengah polusi udara negara berasal dari sumber seluler
- Sumber tidak bergerak (pabrik) juga mencemari udara

Dampak konsumsi barang dan sumber daya
terhadap darat, udara, dan laut



the ecological footprint

Lebih spesifik.....

CARBON FOOTPRINT

mengukur dan mengurangi dampak lingkungan dari emisi karbon yang dihasilkan dari kegiatan

(mis. bahan bakar untuk mengangkut barang)

Lima negara teratas dalam emisi (International Energy Agency)

- Qatar >> 48.32
- Australia >> 19.2
- U.S. >> 19.0
- Canada >> 16.52
- Germany >> 10.0

Cara praktis mengurangi polusi udara

- Gunakan roll on atau deodoran padat
- Jaga mesin mobil tetap disetel
- Jangan merokok
- Udara keluar rumah & tempat kerja
- Bersihkan filter pemanas & AC secara teratur
- Letakkan tanaman hijau di rumah

Critical thinking...

Apa yang kampus Anda lakukan tentang daur ulang, transportasi hijau, dan penyesuaian lainnya?



Pustaka

- Goldsmith, EB. 2010. Resource Management for Individual and Families, Fourth Edition. New Jersey: Prentice Hall



IPB University
— Bogor Indonesia —



DEPARTEMEN
ILMU KELUARGA DAN KONSUMEN
Building Human Capital For Better Lives



Thank You



@ikk_femaipb



<http://ikk.fema.ipb.ac.id/>



ikk_fema@apps.ipb.ac.id