



# **Biodiversitas: Jantung Kehidupan Bumi**

***Memahami Peran Keanekaragaman Hayati  
dalam Kelestarian Lingkungan***



**CICIK SURIANI  
29 JUNI 2025  
UNIVERSITAS TERBUKA**



# Mengapa Kita Harus Peduli?

1. Biodiversitas merupakan pondasi kehidupan manusia dan ekosistem
2. Saat ini laju kepunahan banyak spesies lebih cepat dari tingkat kepunahan alaminya, terutama disebabkan eksploitasi berlebihan/illegal, pencemaran.
3. Biodiversitas menurun dapat mengancam masa depan manusia



# Apa Itu Biodiversitas?



1. Keanekaragaman hayati → Variasi kehidupan di bumi

2. Tiga tingkatan utama:

- Keanekaragaman genetik
- Keanekaragaman spesies
- Keanekaragaman ekosistem

# Tingkatan Biodiversitas

## ILUSTRASI TINGKATAN

- Keanekaragaman genetik/DNA (contoh: varietas padi)
- Keanekaragaman Spesies (contoh: harimau, anggrek, burung)
- Keanekaragaman Ekosistem (contoh: hutan, laut, padang rumput/savana)



# Mengapa Biodiversitas Penting?

Biodiversitas memiliki manfaat, a.l :

## 1. Manfaat ekologi/lingkungan:

Menjaga keseimbangan dan kelangsungan ekosistem (menjaga kesuburan tanah, mengendalikan iklim dan aliran air, proteksi bencana alam)

## 2. Manfaat ekonomi:

Menyediakan sumber daya bagi kehidupan manusia (pangan, sandang, obat-obatan, bahan bangunan & energi, kosmetik, ekowisata spt terumbu karang/taman nasional/dll)

## 3. Manfaat budaya, sosial dan spiritual:

Menjaga warisan budaya/tradisi masyarakat dan untuk inspirasi seni spt lukisan, musik dll

## 4. Manfaat ilmiah & teknologi

Sumber inspirasi pengembangan ilmu dan teknologi



# Contoh Peran Nyata

## Contoh 1:

**Terumbu Karang** sebagai habitat berbagai spesies laut (ribuas spesies ikan, moluska, krustasea dll) dan pelindung Pantai dari abrasi dan erosi akibat ombak

## Contoh 2:

**Hutan tropis** sebagai penyerapan karbon dan rumah jutaan spesies

## Contoh 3:

**Hutan mangrove** sebagai pelindung pantai, mencegah abrasi pantai, pengurai limbah organik dan beberapa bahan kimia berbahaya di perairan, menyerap CO<sub>2</sub> dari atmosfer, dan membantu mengurangi dampak perubahan iklim.



# Ancaman Terhadap Biodiversitas

## Krisis yang Diabaikan

- Deforestasi
- Perubahan iklim
- Polusi dan sampah plastik
- Perburuan & perdagangan ilegal
- Spesies invasif



# Konsekuensi Jika Kehilangan Biodiversitas



Dampaknya bagi Manusia , a.i:

- Krisis pangan, air dan kebutuhan lainnya
- Penyebaran penyakit
- Ketidakstabilan iklim
- Kehilangan potensi obat-obatan baru



# Apa yang Bisa Kita Lakukan?

Solusi dan Harapan, a.l.:

- Edukasi & kesadaran lingkungan
- Konservasi & restorasi ekosistem
- Mengurangi konsumsi berlebih – eksploitasi berlebihan
- Mendukung produk ramah lingkungan
- Pembangunan berkelanjutan - SDGs
- Kebijakan & perlindungan hukum



# KESIMPULAN

- Biodiversitas adalah pondasi kehidupan di bumi, menopang ekosistem dan kesejahteraan manusia.
- Ancaman terhadap biodiversitas akan mempercepat hilangnya keanekaragaman hayati.
- Menjaga biodiversitas berarti menjaga masa depan lingkungan, ekonomi/kesejahteraan dan kesehatan manusia
- Setiap individu dapat berkontribusi melalui tindakan sederhana, edukasi, dan dukungan terhadap konservasi (perlindungan) dan restorasi (pemulihan).



# PENUTUP

1. Jika kita melindungi alam, maka alam akan melindungi kita.
2. Biodiversitas bukan hanya tentang menyelamatkan alam — tapi menyelamatkan diri kita sendiri.
3. Masing-masing kita adalah SOLUSI dari ancaman terhadap biodiversitas





Terimakasih

## Contoh topik tesis

### Tema: Degradasi Ekosistem MAngrove

- Analisis Dampak Degradasi Ekosistem Mangrove Terhadap Keanekaragaman Biota Laut di Pesisir ..... (nama wilayah)
- Pengaruh Kerusakan Mangrove terhadap Komunitas Krustacea dan Moluska di Wilayah ..... (nama wilayah)
- Studi Perbandingan Keanekaragaman Biota Laut di Daerah Mangrove Alami dan Daerah yang Terdegradasi di ..... (nama wilayah)
- Dampak Polusi dan Aktivitas Manusia terhadap Ekosistem Mangrove dan Implikasinya terhadap Keanekaragaman Biota Laut di Pesisir ..... (nama wilayah)

## **Tema: Peranan Biodiversitas dalam Sosial Budaya Lingkungan**

- **Makna dan Peran Keanekaragaman Hayati dalam Tradisi Adat dan Praktik Budaya di .....**
- **Persepsi Masyarakat Lokal Terhadap Keanekaragaman Hayati dan Implikasinya Terhadap Konservasi Budaya di Kawasan Hutan .....**
- **Hubungan Antara Kearifan Lokal dan Pelestarian Keanekaragaman Hayati: Studi Etnobiologi di Desa .....**
- **Pemanfaatan Tumbuhan Obat Tradisional Sebagai Bagian dari Konservasi Biodiversitas Berbasis Budaya di Kecamatan/Kabupaten .....**

# **Tema: Peranan Biodiversitas Dalam Pembangunan Berkelanjutan**

- **Peranan Keanekaragaman Hayati Dalam Mendukung Pembangunan Berkelanjutan di Kawasan Konservasi ....**
- **Pengelolaan Keanekaragaman Hayati Sebagai Basis Pembangunan Berkelanjutan di Wilayah Pesisir .....**
- **Integrasi Nilai Biodiversitas Dalam Strategi Pembangunan Berkelanjutan : Studi Kasus di Taman Nasional .....**