

Jenis Ekosistem Biosfer

SMA Regina Pacis Jakarta

by Ms. Evy Anggraeny

VIDEO

- Ekosistem di Bumi

<https://www.youtube.com/watch?v=myTf5WBNu5w>

- Ekosistem Darat

<https://www.youtube.com/watch?v=aFny3rYV-38>

- Antartika

<https://www.youtube.com/watch?v=9r72E6JMP5s>

VIDEO

- Ekosistem Bawah Laut

<https://www.youtube.com/watch?v=7n1PLuxNClg>

- 6 Types of Biomes in Terrestrial Ecosystems

<https://www.youtube.com/watch?v=GLxRu1W-Dic>

- Rainforest Ecosystem

<https://www.youtube.com/watch?v=55h3zOi8f-A>

Ekosistem

- Merupakan suatu sistem ekologi yang terbentuk oleh hubungan timbal balik tak terpisahkan antara makhluk hidup dengan lingkungannya.
- Melibatkan interaksi timbal balik antara organisme dan lingkungan fisik sehingga aliran energinya menuju pada suatu struktur biotik tertentu dan terjadi siklus materi antara organisme dan anorganisme.
- Matahari sebagai sumber dari semua energi.
- Organisme beradaptasi dengan lingkungan fisik dan organisme juga memengaruhi lingkungan fisik untuk kelangsungan hidupnya.

Jenis Ekosistem

• Ekosistem Perairan

1. Ekosistem sungai
2. Ekosistem danau
3. Ekosistem laut dangkal
4. Ekosistem laut dalam
5. Ekosistem pantai pasir & karang
6. Ekosistem terumbu karang
7. Ekosistem lamun
8. Ekosistem estuaria

• Ekosistem Perairan

9. Ekosistem mangrove
10. Ekosistem pantai batu
11. Ekosistem pantai lumpur
12. Ekosistem hutan rawa gambut
13. Ekosistem hutan rawa air tawar
14. Dll.

Jenis Ekosistem

- Ekosistem Terrestrial/Darat

1. Ekosistem tundra
2. Ekosistem karst
3. Ekosistem hutan hujan tropis
4. Ekosistem sabana
5. Ekosistem taiga
6. Ekosistem padang rumput
7. Ekosistem gurun
8. Ekosistem hutan gugur

- Ekosistem Terrestrial/Darat

9. Ekosistem stepa
10. Ekosistem hutan pegunungan
11. Ekosistem hutan monsun
12. dll

Jenis Ekosistem

- Ekosistem buatan

1. Ekosistem Hutan Lindung
2. Ekosistem Bendungan/DAM
3. Ekosistem Hutan tanaman produksi
4. Ekosistem Sawah irigasi
5. Ekosistem Perkebunan sawit
6. Agroekosistem
7. Ekosistem ruang angkasa
8. Ekosistem pemukiman, dll

Suksesi

- Merupakan proses perkembangan suatu komunitas melalui tahap- tahap yang dapat di prediksi.
- Macamnya :
 - **Suksesi primer** merupakan proses perubahan formasi suatu komunitas baru pada suatu daerah yang kosong atau gundul karena rusak secara total.
 - **Suksesi sekunder** merupakan proses perubahan pembentukan kembali suatu komunitas ke bentuk kondisi awal setelah daerah tersebut rusak sebagian.
 - **Komunitas klimaks** merupakan komunitas yang mengalami keseimbangan antara faktor biotik dan abiotik. Contohnya saat ekosistem baru sudah selesai terbentuk

Contoh Suksesi

1. Suksesi primer

- Suksesi anak gunung krakatau sehabis letusan.
- **Tahapannya:** tanah gundul /padang pasir → lumut → rumput → semak → perdu → pohon → hutan

2. Suksesi sekunder

- Suksesi hutan setelah kebakaran hutan, suksesi hutan setelah peladangan berpindah .
- **Tahapannya:** rumput → perdu → pohon → hutan

grazie

♦ @Jenis Ekosistem – Bio X – Evy Anggraeny – 02 Februaary 2026 ♦