

Advertisements

Kesempatan sekarang ini akan kami sampaikan materi **Biologi** ringkasan Kelas 10 Bab 9 K 13 Revisi tentang Keanekaragaman Hayati di Indonesia dengan lengkap dan detail.

Daftar Isi

- 1 Rangkuman Materi Keanekaragaman Hayati di Indonesia
- 2 Persebaran Keanekaragaman Hayati di Indonesia
- 3 Keberadaan Keanekaragaman Hayati yang Tinggi
- 4 Faktor Penyebab Timbulnya Keanekaragaman Hayati
- 5 Jenis Flora yang ada di Indonesia
- 6 Jenis Fauna di Indonesia
- 7 Keunikan Keanekaragaman Hayati di Indonesia
- 8 Zona Oriental / Wilayah Barat Indonesia
- 9 Zona Autsralia / Wilayah Timur Indonesia
- 10 Zona Peralihan / Wilayah Tengah Indonesia
- 11 Tumbuhan dan Hewan Langka di Indonesia
- 12 Tumbuhan langka
- 13 Hewan Langka
- 14 Tumbuhan dan Hewan Endemik Indonesia
- 15 Tumbuhan Endemik
- 16 Hewan Endemik
- 17 Peranan Keanekaragaman Hayati pada Kehidupan Manusia
- 18 Peranan Manusia pada Keanekaragaman Hayati
- 19 Aktivitas Manusia Merugikan Keanekaragaman Hayati
- 20 Aktivitas Manusia Menguntungkan Keanekaragaman Hayati
- 21 Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya
- 22 Hutan Lindung
- 23 Kawasan Suaka Alam Laut seta Perikanan
- 24 Kebun Raya
- 25 Tingkat Keanekaragaman Hayati
- 26 Tingkat Keanekaragaman Gen

- 27 Tingkat Keanekaragaman Jenis
- 28 Tingkat Keanekaragaman Ekosistem

Rangkuman Materi Keanekaragaman Hayati di Indonesia



Photo by Monstera on [Pexels.com](https://www.pexels.com)

Persebaran Keanekaragaman Hayati di Indonesia

Indonesia terletak antara dua zona, yaitu zona Australia serta Oriental. Zona oriental yaitu meliputi wilayah bagian barat Indonesia, diantaranya Sumatera, Jawa, Bali, serta Kalimantan hingga di zona tersebut hewan-hewan serta tumbuhan mempunyai kemiripan yang ada di Benua Asia.

Pada wilayah Timur Indonesia, diantaranya Papua, Maluku, termasuk zona Australia, hingga hewan serta tumbuhannya mempunyai kemiripan dengan Benua Australia. Sedangkan zona peralihan adalah yang ada di wilayah tengah, diantara zona Asia serta Australia, seperti Nusa Tenggara serta Sulawesi.

Keberadaan Keanekaragaman Hayati yang Tinggi

Indonesia ini terletak pada daerah tropic hingga mempunyai keanekaragaman hayati yang tinggi daipada daerah *subtropik/iklim* sedang ataupun daerah kutub/iklim kutub, seperti Indonesia mempunyai hutan hujan tropic ditemukan kisaran 300 jenis pohon, maka di hutan iklim sedang ditemukan 1 maupun 2 jenis pohon.

Faktor Penyebab Timbulnya Keanekaragaman Hayati

Timbulnya keberagaman yang terdapat di tempat-tempat Indonesia ini dipengaruhi berbagai faktor, diantaranya:

1. Iklim
2. Faktor relative tanah
3. Faktor tanah

Jenis Flora yang ada di Indonesia

Jenis tumbuhan yang ada di Indonesia hingga capai 25ribu species, adalah kisaran 10% jenis flora di dunia. Berdasarkan yang sudah dipelajari terdapat berbagai faktor geografis mempengaruhi keanekaragaman hayati, hingga sebabkan flora Indonesia terbagi menjadi 3 wilayah, yaitu:

1. Wilayah Indonesia bagian Barat, mencakup Sumatera, Jawa, Irian Jaya, serta Kalimantan. Pada wilayah tersebut banyak curah hujan hingga mempunyai hutan lebat yang ada banyak pohon besar serta kecil ketinggiannya kira-kira 60m, daunan rindang dan mahkota daunnya bertingkat, suasana did alamnya lembab karena ada banyak tumbuh-tumbuhan.
2. Wilayah Indonesia bagian Timur, pada wilayah satu ini ada hutan musim yang mempunyai ciri di musim kemarau daun tanaman berguguran, pohonnya lebih rendah dibandingkan pohon hutan hujan tropis, hutannya lebih jarang, ketinggian pohonnya hanya 12-36 cm. Misalnya pohon Jati yang ada di Jawa Timur dan Jawa Tengah.
3. Wilayah Indonesia bagian Tengah, pada wilayah ini ada daerah padang rumput diselingi semak-semak, daerah tersebut dinamakan *savanna*. Pada pulau *Flores*, *Sumbawa*, serta *Timor* ada hutan bersama rumputan pendek akibat curah hujannya sedikit. Daerah tersebut cukup bagi bagi usaha peternakan.

Jenis Fauna di Indonesia

Negara kita mempunyai keanekaragaman jenis fauna, ada 8ribu jenis *reptile* di dunia hingga 25% ada di Indonesia. Jenis organismen lainnya yaitu berupa fauna tulang belakang 20%, cacing 10%, serta serangga 20%.

Keunikan Keanekaragaman Hayati di Indonesia

Zona Oriental / Wilayah Barat Indonesia

Memiliki hutan tropis di dominasi pohon dari family *Dipterocarpaceae*. Family *Dipterocarpaceae* adalah tumbuhan paling tinggi, membentuk kanopi hutan, serta hasilkan biji-biji bersayap. Tumbuhan termasuk family ini yaitu kayu kruing (*Dipterocarpaceae*), kayu kapur (*Dryobalanops aromatica*), kayu meranti (*Shorea spp*), dan kayu garu (*Gonystylus bancanus*).

Jenis hewan yang ada di zona ini mempunyai kemiripan bersama jenis Benua Asia diantaranya banyak species mamalia ukuran besar misalnya, banteng, gajah, harimau, serta badak yang ada banyak banyak jenis kera misalnya bekantan, orang utan, loris hantu, serta tarsius.

Zona Autsralia / Wilayah Timur Indonesia

Zona ini meliputi Papu dan Maluku. Di zona ini ada hutan berpohon rendah serta ada daerah datar misalnya Ficus / family beringin serta matoa. Jenis hewannya mempunyai kemiripan dengan jenis hewan yang ada di Benua Australria, terdiri dari Mamalia memiliki ukuran kecil serta hewan berkantung misalnya opossum, kuskus, bandicot, serta kanguru jenis kantung serta musah berkantung di Maluku Timur serta Irian Jaya.

Zona Peralihan / Wilayah Tengah Indonesia

Zona ini adalah wilayah yang ada keankeragaman hayati asalnya dari Zona Oriental serta Australia. Diantaranya Sulawesi serta Nusa Tenggara. Di wilayah ini ada pohon eukaliptus serta hewan opossum lebih mirip bersama tumbhan serta hewan zona Australia. Ada pula hewan khasnya, yaitu anoa / hampir sama dengan lembu serta hidup liar di Sulawesi, biawak komodo, babi rusa dengan taring panjang serta melengkung di Maluku serta Sulawesi.

Tumbuhan dan Hewan Langka di Indonesia

Tumbuhan langka

Di bawah ini terdapat tumbuhan langka di Indonesia, diantaranya:

1. Sukun berbiji (*Artocarpus communis*)
2. Sawo kecil (*Manilkara elasticus*)
3. Nangka celeng (*Artocarpus heterophyllus*)
4. Bedali (*Radermachera gigantea*)
5. Gandaria (*Bouea macrophylla*)
6. Matoa (*Pometia pinnata*)
7. Mundu (*Garcinia dulcis*)
8. Kluwak (*Pangium edule*)
9. Putat (*Plannhonia valida*)
10. Winong (*Tetrameles nudiflora*)
11. Sagu (*Metroxylon sagu*)
12. Bendo (*Artocarpus elasticus*)

Hewan Langka

Di bawah ini terdapat hewan langka di Indonesia, yaitu:

1. Harimau Jawa (*Panthera tigris sondaicus*)
2. Harimau Sumatra (*Panthera tigris sumatrae*)
3. Babirusa (*Babyrousa babyrussa*)
4. Macan kumbang (*Panthera pardus*)
5. Orang utan Sumatra (*Pongo pygmaeus abelii*)
6. Bekantan (*Nasalis larvatus*)
7. Orang utan Kalimantan (*Pongo pygmaeus pygmaeus*)
8. Gajah Asia (*Elephas maximus*)
9. Tapir (*Tapirus indicus*)
10. Badak Sumatra (*Decerorhinus sumatrensis*)

Tumbuhan dan Hewan Endemik Indonesia

Tumbuhan Endemik

Di Indonesia ada bunga langka, yaitu bunga Rafflesia arnoldi. Dapat ditemukan di Kebun Raya Bogor, diantara contoh tumbuhan endemic di Indonesia, yaitu:

1. *Di Kalimantan terdapat anggrek hitam (Coelogyne pandurata), Rafflesia borneensis.*
2. *Di Sumatra terdapat bunga bangkai (Amorphophalus titanum), bunga Rafflesia arnoldi.*
3. *Di Nusa Tenggara terdapat kayu cendana (Santalum album).*
4. *Di Jawa terdapat bunga Rafflesia horsfilldi, Rafflesia patma, Rafflesia rochussenii.*
5. *Di Papua terdapat matao (Pometia pinnata) dan sagu (Metroxylon sagu).*
6. *Di Sulawesi terdapat kayu eboni (Diospyros spp).*

Hewan Endemik

Diantara hewan endomik Indonesia, yaitu:

1. *Di Kalimantan terdapat kera belanda (Nasalis larvatus), burung rangkong (Buceros rhinoceros) dan orang utan (Pongo pygmaeus pygmaeus).*
2. *Di Sumatra terdapat harimau sumatra (Panthera tigris sumatrae), orang utan (Pongo pygmaeus abelli) dan Siamang (Hylobates syndactylus).*
3. *Di Nusa Tenggara / Pulau Komodo terdapat komodo (Varanus komodoensis).*

Peranan Keanekaragaman Hayati pada Kehidupan Manusia

1. *Sumber pangan*
2. *Sumber sandang*
3. *Sumber bahan bangunan serta peralatan rumah tangga*
4. *Sumber pemasukan*
5. *Sumber plasma nutfah*
6. *Sumber keilmuan*
7. *Sumber bahan obat*
8. *Sumber keindahan*

Peranan Manusia pada Keanekaragaman Hayati

Aktivitas Manusia Merugikan Keanekaragaman Hayati

1. *Pembukaan hutan*
2. *Pengurukan lahan basah*

3. *Usaha pertambangan*
4. *Pencemaran lingkungan*
5. *Seleksi*

Aktivitas Manusia Menguntungkan Keanekaragaman Hayati

1. *Penghijauan*
2. *Penangkaran*
3. *Perkawinan silang*
4. *Perlindungan alam*

Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya

Hutan Lindung

1. *Cagar alam*
2. *Taman nasional*
3. *Suaka margasatwa*
4. *Taman hutan raya*
5. *Hutan wisata*
6. *Winawisata*

Kawasan Suaka Alam Laut seta Perikanan

Kebun Raya

Tingkat Keanekaragaman Hayati

Tingkat Keanekaragaman Gen

1. *Keanekaragaman genotype*
2. *Keanekaragaman fenotipe*

Tingkat Keanekaragaman Jenis

Tingkat Keanekaragaman Ekosistem

Sekian rangkuman materi Keanekaragaman Hayati di Indonesia, semoga rangkuman ini bermanfaat untuk meda belajar kamu di rumah.

Sumber Materi: Buku Biologi Kelas 10 Semester 2 Terbitan BSE

Ringkasan Lanjutan:

1. Ringkasan Materi Biologi Kelas 10 Bab 1 Mengenal Biologi
2. Ringkasan Materi Keanekaragaman Hayati
3. Ringkasan Materi Biologi Kelas 10 Bab 4 Monera
4. Ringkasan Materi Biologi Kelas 10 Bab 5 Protista