



KEHATI & KLASIFIKASI

KELAS LINTAS MINAT

SMA REGINA PACIS JAKARTA

Ms. Evy Anggraeny

Keanekaragaman Hayati (KEHATI)

2

- Variasi berbagai macam makhluk hidup
- Meliputi hewan dan tumbuhan
- Manfaat bagi kehidupan manusia
- Terbagi menjadi 3 tingkatan

KEHATI Tingkat Gen

3

- Variasi gen dalam satu jenis
- Ex :

Musa paradisiaca var

Pisang ambon kulit hijau, Pisang ambon kulit kuning, pisang ambon kulit tebal, pisang ambon kulit tipis,dll.

KEHATI Tingkat Jenis/Species

4

- Variasi jenis dalam satu genus atau familia
- Ex :
 1. Harimau – kucing – singa
 2. Kacang kedelai – kacang tanah – kacang merah

KEHATI Tingkat Ekosistem

5

- Variasi di dalam lingkungan abiotik dan biotik
- Ex :
 1. Ekosistem perairan : sungai, danau, waduk, laut, dll
 2. Eksistem dataran rendah : sawah, kebun, padang rumput , dll

KEHATI di Indonesia

6

- Terbagi menurut garis Wallace dan Webber
- Pada garis khatulistiwa, LU : 6° – 11° LS
- Mempunyai ciri karakteristik tersendiri
- Bermanfaat bagi kehidupan masyarakat
- Meningkatkan taraf hidup masyarakat

Sebaran Fauna di Indonesia

7

1. Asiatis/oriental : Jawa, Sumatera, Kalimantan, contohnya : badak bercula satu, harimau, tapir, orang utan dll
2. Peralihan : Bali, Sulawesi, Nusa Tenggara, contohnya : jalak Bali, anoa, komodo, tarsius, dll
3. Australis : Maluku, Papua contohnya : kasuari, cendrawasih, kangguru pohon, dll

Sebaran Flora di Indonesia

8

- Floramalesiana
- Sama dengan Malayasia, Filipina, PNG Kepulauan Salomon
- Sumber plasma nutfah
- Terbagi menjadi barat dan timur
- Dipengaruhi oleh fitogeografi meliputi : iklim (suhu, kelembaban, curah hujan, intensitas cahaya) kondisi tanah, letak geografis

Faktor-faktor yang Memengaruhi Sebaran Flora di Indonesia

9

1. Penghalang geografi : kondisi alam yang ada
2. Penghalang reproduksi : menyebabkan tidak terjadinya perkawinan interspecies. Dibedakan penghalang pre zigotik (temporal, habitat, tingkah laku, mekanik, gamet) dan post zigotik (adaptasi, sterilisasi, hasil yang lemah)
3. Penghalang endemisme : kekhasan organisme karena kekhasan habitat

Manfaat KEHATI

10

1. Sumber pangan
2. Sumber papan
3. Sumber sandang
4. Sumber obat-obatan
5. Sumber bahan kosmetik
6. Sumber keindahan
7. Sumber bahan pewarna
8. Sumber ekologi
9. Sumber penelitian
10. Sumber plasma nutfah

Kerusakan KEHATI

11

1. Secara alami : kondisi alam
2. Aktivitas manusia :
 - a. Sengaja : untuk tujuan komersil atau perekonomian
 - b. Tidak sengaja : kelalaian atau pengetahuan umum yang rendah

Pelestarian KEHATI

12

1. In-situ : di dalam habitatnya, contoh : taman nasional, cagar alam, suaka margasatwa
2. Ex-situ : di luar habitatnya, contohnya : Kebun binatang, taman wisata

Klasifikasi Makhluk Hidup

13

- Proses pengelompokkan makhluk hidup
- Berdasarkan ciri yang sama dari masing-masing m.h.
- Caranya dengan identifikasi/pencandraan m.h.
- Dibuat kategori dan hasil kategori (takson)

Manfaat Makhluk Hidup

14

- Memudahkan pengenalan makhluk hidup
- Mengetahui manfaat masing-masing m. h.
- Memudahkan dan mengenali nama dari masing-masing secara internasional.
Sehingga menghindari kerancuan penamaan antar daerah

Tata Cara Klasifikasi M. H.

15

- Kategori : tingkatan makhluk hidup
- Takson : hasil dari tingkatan makhluk hidup
- Kingdom : kerajaan
- Divisio : divisio (golongan untuk tumbuhan)
- Phylum : filum (golongan untuk hewan) setara dengan divisio letaknya
- Classis : kelas
- Ordo : bangsa
- Familia : suku atau famili
- Genus : marga
- Species : jenis

Contoh Klasifikasi Makhluk Hidup

16

Kategori :	Takson :
Kingdom	: Plantae
Divisio	: Spermatophyta
Classis	: Monocotyledoneae
Ordo	: Myrtales
Familia	: Myrtaceae
Genus	: Syzigium
Species	: <i>Syzigium oleina</i> (pucuk merah)

Contoh Klasifikasi Makhluk Hidup

17

Kategori :	Takson :
Kingdom	: Animalia
Phyllum	: Chordata
Classis	: Mammalia
Ordo	: Scandentia
Familia	: Tupaidae
Genus	: Anathana
Species	: <i>Anathana ellioti</i> (tupai)

Thank you.....

18



♥© *ea/kehati lintas minat-ppt/bio x/sept/2013* ♥

ea/bio x lintas minat/kehati/september/2013