

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Oleh: Muslikah

- Topik Pembelajaran** : Keanekaragaman hayati
- Sub Topik Pembelajaran** : Keanekaragaman hayati tingkat gen, jenis dan ekosistem
- Tujuan Pelatihan** : Calon Guru Praktik dapat melaksanakan pembelajaran
- Indikator pelatihan** : Dengan menggunakan media realia contoh tumbuhan, gambar tumbuhan dan hewan Calon Guru Praktik dapat melaksanakan pembelajaran dari tahap pendahuluan, inti dan penutup.
- Alokasi waktu** : 10 menit

A. PENDAHULUAN (2 menit)

- Guru memberi salam
- Guru memimpin siswa berdoa
- Guru menanyakan kabar peserta didik
- Guru mengajak peserta didik untuk mengingat menu sarapan dan mengidentifikasi macam keanekaragaman hayati yang ada di menu.
- Guru mengajak siswa untuk bersyukur atas karunia Allah berupa banyaknya keanekaragaman hayati yang ada di Indonesia.
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.

B. KEGIATAN INTI (6 menit)

- Guru memperlihatkan contoh bunga bougenvile dengan warna-warna yang berbeda
- Guru memperlihatkan gambar mawar yang berwarna warni, gambar tumbuhan kelompok palm, gambar hewan kelompok felidae, gambar contoh beberapa ekosistem.
- Guru menanyakan kepada siswa tentang tugas pertemuan sebelumnya untuk membaca materi dari buku Senang Belajar Biologi halaman 13 – 15 dan menyimak youtube umine zania.
- Guru meminta kembali siswa untuk membaca materi dari buku Senang Belajar Biologi halaman 13 – 15 dan menyimak isi youtube uminezania materi keanekaragaman hayati.
- Guru memberikan lembar kerja kepada siswa untuk dikerjakan.
- Guru meminta siswa untuk mempresentasikan hasil pekerjaannya.

C. PENUTUP (2 menit)

- Guru meminta siswa menyimpulkan hasil pembelajaran.
- Guru memberi penguatan.
- Guru memberi pertanyaan lisan kepada siswa
- Guru meminta siswa untuk membaca materi pertemuan yang akan datang
“Klasifikasi”
- Guru berpesan kepada siswa untuk belajar sungguh-sungguh
- Guru menutup pembelajaran dengan doa
- Guru memberi salam.

Sumber/media pelatihan :

- Sumber : - Muslikah. 2019. *Senang Belajar Biologi*. Hasfa Publishing.
- Youtube uminezania, materi Keanekaragaman Hayati.
- Media : - Media realia bunga bougenvile.
- Gambar mawar yang berwarna marni, gambar kelompok palm, gambar beberapa ekosistem.

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Demak, Januari 2022
Calon Guru Praktik

SUNTONO, SPd., M.Pd
NIP. 19631110 199412 1 003

Muslikah, SPd, MPd.
NIP. 19700406 199802 2006

MATERI

Biodiversitas merupakan istilah lain dari keanekaragaman hayati. Istilah ini digunakan untuk menggambarkan berbagai kehidupan yang terdapat di muka bumi ini dan semua proses yang berhubungan dengan alam. Indonesia merupakan negara dengan megabiodiversitas di dunia. Memiliki hutan hujan tropis yang kaya akan flora dan fauna serta memiliki endemisme yang tinggi.

Keanekaragaman hayati dibedakan menjadi tiga macam, yaitu:

1. Keanekaragaman hayati tingkat gen

- Keanekaragaman tingkat genetik terjadi karena adanya perbedaan susunan gen sehingga dihasilkan sifat yang berbeda tetapi terjadi pada spesies yang sama.

Contoh keanekaragaman hayati tingkat gen pada tumbuhan:

1. Spesies *Solanum melongena* L (terung) mempunyai dua variasi warna yaitu ungu dan hijau
2. Bunga mawar ada yang berwarna merah, putih atau kuning.
3. Mangga golek, mangga manalagi, dan mangga sengir yang memiliki bentuk, warna dan rasa yang berbeda.
4. Padi (*Oryza sativa*) dengan varietas ada padi rojolele, padi ciherang, padi ciliwung dan lain-lain.
5. Mangga (*Mangifera indica*) dengan varietas ada mangga arumanis, mangga manalagi, mangga golek.
6. Durian (*Durio zibethinus*) dengan varietas ada durian petruk, durian bawor, durian monthong.

Contoh keanekaragaman hayati tingkat gen pada hewan antara lain:

1. Kucing (*Felis catus*) dengan ras ada kucing angora, kucing persia, kucing sphinx.
2. Sapi (*Bos taurus*) dengan ras ada sapi bali, sapi madura, sapi fries holland.

Contoh keanekaragaman hayati tingkat gen pada manusia yaitu perbedaan warna kulit.

Adanya orang yang berkulit gelap atau hitam misalnya orang Afrika, kulit putih pada orang Eropa dan Amerika, kulit berwarna (kuning, sawo matang, coklat) pada orang Asia itu terjadi karena adanya keanekaragaman gen penentu sifat warna kulit.

2. Keanekaragaman tingkat species

- Keanekaragaman yang ditemukan diantara organisme yang tergolong dalam spesies yang berbeda, baik yang termasuk dalam satu famili atau tidak.
- Contoh:
 1. Beringin (*Ficus benjamina*) dan pohon preh (*Ficus ribes*),
 2. Banteng (*Bos javanicus*) dan sapi (*Bos primigenius*).
 3. Padi (*Oryza sativa*), jagung (*Zea mays*), dan alang-alang (*Imperata cylindrical*).
 4. Serigala (*Canis*) dan rubah (*Lycalopex*).
 5. Kucing (*Felis catus*) dan harimau (*Panthera tigris*).

3. Keanekaragaman tingkat ekosistem

- Terbentuk karena adanya persamaan dan perbedaan komponen biotik dan abiotik penyusun ekosistem.
- Merupakan keanekaragaman suatu komunitas yang terdiri dari hewan, tumbuhan dan mikroorganisme di suatu habitat.
- Contoh: hutan hujan, hutan gugur, hutan tropis, padang lumut, padang rumput, ladang, danau, dsb.

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Keanekaragaman Hayati Tingkat Gen, Jenis dan Ekosistem

Tujuan : Peserta didi dapat membedakan keanekaragaman hayati tingkat gen, jenis dan ekosistem

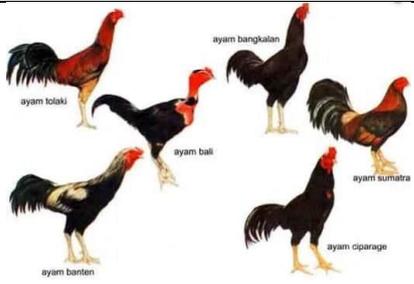
Panduan Kegiatan : 1. Bacalah materi tentang keanekaragaman hayati tingkat gen, jenis dan ekosistem dari :

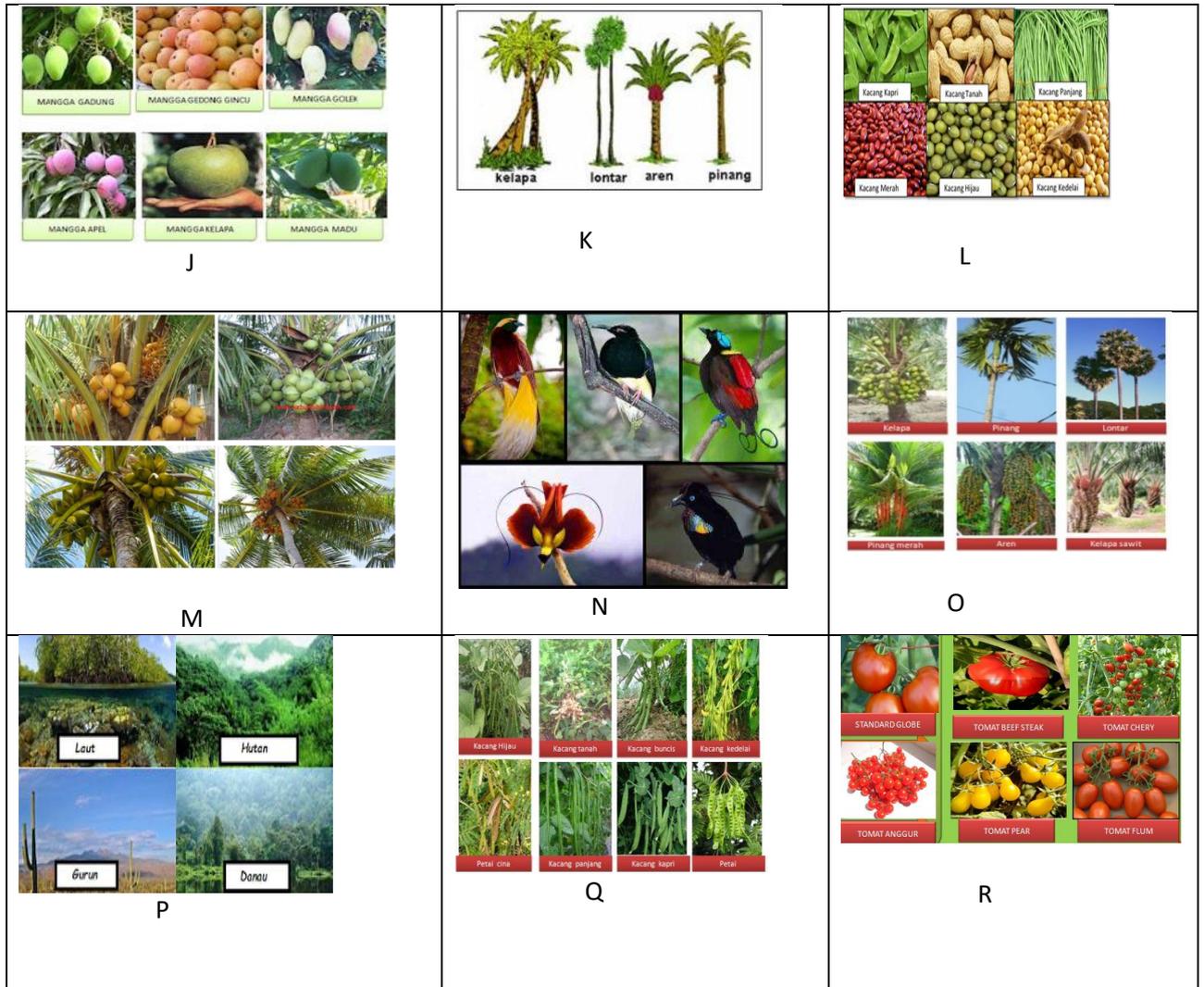
- Muslikah. 2019. *Senag Belajar Biologi*. Demak: Hasfa Publishng
- Sulistyowati, Endah, dkk. 2016. *Buku Siswa Biologi Untuk SMA/MA Kelas X*. Klaten : Intan Pariwara.

2. Simak juga youtube uminezania materi Keanekaragaman Hayati.

3. Selesaikan permasalahan-permasalahan yang ada di bawah ini dengan penuh tanggung jawab.

- a. Indonesia memiliki keanekaragaman hayati yang sangat besar, baik hewan maupun tumbuhan. Agar mudah mempelajari keanekaragaman tersebut, langkah apa yang dapat kita lakukan?
- b. Apa yang kalian pahami tentang keanekaragaman gen, jenis dan ekosistem?
- c. Perhatikan beberapa gambar di bawah ini!

 <p>A</p>	 <p>B</p>	 <p>C</p>
 <p>D</p>	 <p>E</p>	 <p>F</p>
 <p>G</p>	 <p>H</p>	 <p>I</p>



Berdasar gambar di atas, masukkan ke dalam tabel huruf yang sesuai dengan pernyataan.

No	Tingkat Keanekaragaman	Gambar yang sesuai (Tulis Huruf)
1	Keanekaragaman Tingkat Gen	
2	Keanekaragaman Tingkat Jenis	
3	Keanekaragaman Tingkat Ekosistem	

4. Pesentasikan hasil kerja kalian dengan penuh percaya diri

