BELAJAR EKOSISTEM MELALUI PROYEK TERRARIUM

Untuk Peserta Didik Kelas VII SMP/MTS
Semester Genap

NAMA	:.....
NO. ABSEN	:.....
KELAS	:.....

Desy Kurniasari
Muhamad Imaduddin, M. Pd., M. Si

LIVEWORKSHEETS

MINIATUR EKOSISTEM

Bacalah dengan seksama cerita dibawah ini!

Diah merupakan salah satu siswa kelas 7 MTs NU RAUM. Dia mempunyai hobi berkebun. Dia dari keluarga yang kurang mampu. Melihat kondisi ini diah berpikir ingin membantu keluarganya. Sepulang sekolah jika ada tugas yang berkaitan dengan tanaman diah sering belajar dari tanaman-tanaman yang ada di kebunnya. Dari hobinya, dia berkeinginan untuk membuat sesuatu yang bisa digunakan untuk menghias rumah dan ruangan, tetapi juga bisa dimanfaatkan untuk bahan belajar serta dapat menambah penghasilan. Dari permasalahan tersebut, kira-kira sesuatu apa yang bisa dibuat oleh Diah?

Menurutku!!

Berpengaruh positif atau negatifkah apa yang dilakukan Diah terhadap ekosistem?

.....

Bagaimana perilaku yang dilakukan Diah dapat dikatakan membantu atau merusak ekosistem (sesuai jawaban sebelumnya)? .....

.....

Selain yang dilakukan Diah, berikan contoh perilaku yang dapat membantu dan merusak ekosistem!

Membantu .....

.....

Merusak .....

.....

LIVEWORKSHEETS

Mari Mengenal
Terrarium

Apakah teman-teman pernah melihat dan membuat terrarium? Bagaimana ya terrarium itu? Yuk cari tahu apa itu terrarium dengan menonton video berikut!

Menurutku Terrarium adalah.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Menurut teman-teman, dari video di atas apakah terrarium termasuk ke dalam ekosistem? Coba berilah alasanmu!

Menurutku.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.

Read me!

Ekosistem : hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya.

Ekosistem ada dua yaitu :

1. **Ekosistem alami**
2. **Ekosistem buatan**

Ekosistem Alami

- **Ekosistem darat : ekosistem yang lingkungan fisiknya berupa daratan.**
- **Ekositem perairan (air) : ekosistem yang lingkungannya didominasi oleh perairan.**

"Keseimbangan suatu ekosistem harus tetap terjaga karena menjadi keberlanjutan dan aliran energi dalam ekosistem agar tetap terjaga."

LIVEWORKSHEETS

Mengenal Alat & Bahan

Menurut kalian alat dan bahan apa saja yang digunakan dalam pembuatan terrarium? Berdasarkan pengelompokkan alat dan bahan, kategorikan gambar-gambar di bawah ini! Dengan cara klik tombol (▼) disetiap gambar, kemudian pilih salah satu antara bahan atau alat!

Sekilas Info!!

Taksonomi Tanaman Sukulen

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Ordo : Saxifragales
Family : Crassulaceae
Genus : Echeveria
Spesies : *Echeveria elegans*

Taksonomi Tanaman Kaktus

Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledone
Ordo : Cactales
Family : Cactaceae
Genus : Notocactus
Spesies : *Notocactus leninghausii*

(Gelas)

(Batu)

(Pasir)

(Hidrogel)

(Corong)

(Sekop)

(Kaktus Hawortia)

(Alkohol)

(Tanaman Sukulen)

(Pupuk)

(Sendok)

(Batu/pasir berwarna)

(Gunting)

(Tisu)

Apakah semua jenis tumbuhan dapat digunakan untuk bahan membuat terrarium?

Jelaskan!.....

Dari video yang telah kalian perhatikan, apakah terrarium termasuk upaya dalam menjaga kelestarian lingkungan?..... Mengapa demikian? .....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Belajar Cara Membuat Terrarium, yuk!!

Wah ternyata alat dan bahan yang digunakan dalam pembuatan terrarium mudah dijangkau. Nah sebelum teman-teman melakukan percobaan, coba prediksikan langkah-langkah pembuatan terrarium di bawah ini!

Tabel 1 Langkah pembuatan terrarium:

Langkah Pertama

Langkah Kedua

Langkah Ketiga

Langkah Keempat

Langkah Kelima

Gambarkan di sebuah kertas, terrarium seperti apa yang akan kalian buat?
Kemudian upload gambar kalian pada link yang telah diberikan!

Setelah kalian menggambar terrarium, berilah alasan terkait penempatan bahan-bahan yang kalian gunakan dalam pembuatan terrarium pada tabel 2!

Tabel 2 Urutan penempatan bahan

Nama Bahan	Urutan Penempatan	Alasan

LIVEWORKSHEETS