

LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS DIGITAL

Untuk Kelas X SMA dan MA



KEANEKARAGAMAN HAYATI

IDENTITAS SISWA

NAMA :

KELAS :

TANGGAL :

PERTEMUAN :

NAMA ANGGOTA :

DAFTAR ISI

I. BAGIAN PEMBUKA

- a. Kata pengantar
- b. Daftar isi
- c. Petunjuk penggunaan
- d. Tujuan pembelajaran
- e. Ringkasan materi

II. BAGIAN INTI

- a. Kegiatan berkelompok
- b. Tugas individu

III. BAGIAN PENUTUP

- a. Daftar pustaka

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan kekuatan, ketekunan dan kesabaran sehingga bahan ajar berupa Lembar Kerja Siswa (LKS) berbasis digital yang sudah lama dipersiapkan ini akhirnya dapat diselesaikan.

Capaian pembelajaran kurikulum merdeka menjadi dasar penyusunan dan pengembangan isi Lembar Kerja Siswa (LKS) berbasis digital ini. Dalam penyajiannya, LKS berbasis digital memuat materi pelajaran yang ringkas dan mudah dipahami. Untuk menunjang terpenuhinya capaian pembelajaran, LKS berbasis digital ini juga di lengkapi beragam aktifitas belajar, gambar yang berwarna dan video yang menampilkan materi serta percobaan sederhana. Sebagai hasilnya, LKS berbasis digital ini cocok menjadi sumber dan pendukung pembelajaran bagi siswa.

Kurikulum merdeka memberi ruang kepada siswa untuk mengembangkan potensi dirinya. Oleh karena itu, siswa diajak terlibat dalam beragam aktivitas belajar melalui LKS berbasis digital ini. Aktivitas belajar ini diwujudkan dalam tugas mandiri, tugas kelompok, mengerjakan soal-soal Latihan, dan tugas kelompok. Pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh dari aktivitas tersebut juga akan menjadi pengalaman belajar yang berkesan dan bertahan lama dalam diri mereka.

Lembar Kerja Siswa (LKS) berbasis digital juga memanfaatkan kemajuan teknologi untuk mendukung pembelajaran. Soal-soal di LKS berbasis digital ini hanya dapat dikerjakan satu kali oleh siswa secara online, LKS berbasis digital bisa di akses secara online maupun offline. LKS berbasis digital bisa di simpan dalam bentuk PDF.

Kami berharap LKS berbasis digital ini diterima dan digunakan dengan baik sebagai bahan ajar yang mendukung kegiatan siswa. Semoga LKS berbasis digital ini bermanfaat bagi siswa dan guru.

Penerbit

Satuan Pendidikan : MAN 2 Muaro Jambi
Mata pelajaran : Biologi
Kelas : X
Materi pokok : Keanekaragaman Makhluk Hidup
Topik/judul : Keanekaragaman Hayati
Alokasi waktu : 45 Menit

Tujuan pembelajaran

- Setelah mengamati video, siswa dapat menjelaskan tingkat keanekaragaman hayati
- Setelah mengamati gambar, siswa dapat mengklasifikasikan berbagai jenis organisme sesuai dengan tingkat keanekaragaman hayati

Petunjuk penggunaan

- Berdoalah sebelum memulai KBM (Kegiatan Belajar Mengajar)
- Cermati dan fahami materi dengan baik
- Amati video 1 dan 2 kemudian kerjakan Latihan pada aktivitas 1
- Amati gambar yang telah disediakan dan lengkapi jawaban di bawah gambar, aktivitas 2
- Buatlah kesimpulan berdasarkan materi yang telah di pelajari
- Kumpulkan tugas dengan menekan tombol finish/selesai

MATERI

KEANEKARAGAMAN HAYATI

Keanekaragaman hayati berarti keberagaman yang ada pada makhluk hidup. Keberagaman dapat ditemukan pada tingkatan gen, spesies dan ekosistem. Keanekaragaman pada makhluk hidup ini terjadi akibat adanya faktor genetik atau keturunan dan perbedaan faktor lingkungan.

Perhatikan gambar di bawah!!!

Gambar tersebut menunjukkan adanya keanekaragaman tingkat gen pada manusia. Setiap Individu memiliki ciri fisik yang membedakannya dengan individu lainnya. Perbedaan tersebut dapat terlihat dari warna rambut, warna kulit, bentuk hidung, dan lainnya. Banyak jenis keanekaragaman makhluk hidup yang ada di sekitar kita.

Untuk memudahkan dalam mempelajarinya dan memahami keanekaragaman makhluk hidup, manusia berusaha melakukan pengelompokan makhluk hidup, pengelompokan dibentuk berdasarkan ciri-ciri tertentu, pengelompokan juga disebut dengan sistem klasifikasi.



Gambar 1.1 keanekaragaman tingkat gen pada manusia

MATERI

Amati Video Dibawah Ini !!

Video 1

<https://youtu.be/qT6aMJTukwI?si=Skq5uuve-gpS9kJ4>

Video 2

<https://youtu.be/v9XqIMJLxV8?si=-qALVWdgSMWv4fE1>

AKTIVITAS

Aktivitas 1

1. Berdasarkan Video 1 Sebutkan Dan Jelaskan Tingkat Keanekaragaman Hayati?
2. Berdasarkan Video 2 Sebutkan Dan Jelaskan Persebaran Flora Dan Fauna Di Indonesia?

Aktivitas 2

Amati gambar dan klasifikasikan berdasarkan tingkat keanekaragaman hayati!!

Gambar A



Gambar B



Gambar C



Gambar D



Gambar 1. Bunga Mawar

Gambar E



Gambar F



Buatlah Ringkasan Materi Yang Telah Di Pelajari