LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

EVOLUSI MAKHLUK HIDUP

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas : XII

Nama : .....

Nilai :

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

EVOLUSI MAKHLUK HIDUP

Mata Pelajaran : Biologi

Materi Pokok : Evolusi Makhluk Hidup

Kelas/Semester : XII

Alokasi Waktu : 10 Menit

⇒ **Petunjuk Pembelajaran**

1. Bacalah do'a terlebih dahulu
2. Pahamilah materi yang telah diajarkan guru sebelumnya
3. Kerjakan setiap langkah secara teliti
4. Kumpulkan tugas sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan
5. Laporkan kepada guru jika menemui kesulitan dalam pengerjaan

⇒ **Tujuan Pembelajaran**

1. Menjelaskan berbagai teori terkait asal-usul makhluk hidup
2. Memahami mekanisme terjadinya Evolusi Darwin disertai dengan bukti-bukti adanya evolusi
3. Menghubungkan prinsip adaptasi dan seleksi alam dengan mekanisme evolusi

⇒ **Langkah Kerja**

1. Tuliskan nama pada kolom yang telah disediakan
2. Bacalah dengan teliti soal yang tercantum dalam LKPD
3. Kerjakanlah dengan baik dan benar sesuai arahan yang diminta oleh guru
4. Tanyakan kepada guru terkait soal yang tidak dipahami
5. Presentasikan hasil yang telah dikerjakan di depan kelas, catatlah masukan dari guru apabila terdapat perbaikan

⇒ **Materi Pendukung**

Teori evolusi yang dicetuskan Charles Darwin memiliki pengaruh yang sangat besar terhadap perkembangan ilmu biologi dimulai dari sebuah perjalanan yang dilakukan menggunakan kapal H.M.S Beagle saat berusia 22 tahun pada Desember 1831. Pada saat pelayaran tersebut, Charles Darwin terkesan dengan persebaran flora dan fauna di Amerika

LIVEWORKSHEETS

Serikat. Menurut Darwin, fakta tersebut merupakan sebuah petunjuk menjawab pertanyaan tentang asal-usul spesies.

Charles Darwin merupakan seorang naturalis yang memiliki ketertarikan dengan organisme di kawasan Benua Amerika. Darwin mengamati berbagai adaptasi tumbuhan dan hewan yang menempati hutan Brazil, bentangan padang rumput di Argentina, daratan terpencil Tierra del Fuego dekat Argentina, dan pegunungan Andes. Setelah mencatat dan mengamati berbagai flora dan fauna di Amerika, ia menyimpulkan bahwa terdapat perbedaan karakteristik flora dan fauna yang ia temui di Amerika dan Eropa.

Seperti yang kita ketahui mutasi merupakan salah satu faktor penyebab yang mengubah susunan urutan materi genetik sehingga memungkinkan munculnya fenotip baru. Hal lain yang memengaruhi munculnya spesies baru, yaitu seleksi alam, seperti perubahan leher jerapah sesuai teori Darwin. Mekanisme ini bekerja dalam sebuah ekosistem yang terdiri atas berbagai populasi yang saling memperebutkan makanan atau ruang untuk berkembang. Pada kondisi tersebut, alam akan menyeleksi spesies-spesies yang lebih kompetitif, resisten terhadap penyakit, dan paling mampu beradaptasi pada perubahan lingkungan agar bisa bertahan hidup dan bereproduksi. Adapun spesies lain yang rentan terhadap penyakit dan perubahan lingkungan akan mati. Setelah jutaan tahun, sifat gen dan alel yang menguntungkan atau paling mampu bertahan akan terakumulasi dalam satu spesies tertentu dan membentuk satu sifat baru dengan kemampuan adaptasi yang lebih baik. Karakter spesies yang adaptif tersebut kemungkinan akan berbeda jauh dari spesies awal.

⇒ **Pertanyaan**

Jawablah pertaanyaan dibawah ini sesuai dengan pendapat dan pemahaman dirimu!

1. Perhatikan gambar dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan gambar diatas, apakah terdapat perbedaan bentuk paruh burung (Ya/Tidak), mengapa hal ini dapat terjadi?

Jawaban :

2. Perhatikan gambar dibawah ini!

a. Apa pendapatmu terkait kedua gambar tersebut?

b. Tuliskan perbedaan teori asal-usul jerapah berleher panjang Lamarck dan Darwin menurut pendapatmu!

Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

⇒ **Kesimpulan**

Buatlah kesimpulan berdasarkan jawaban yang anda dapatkan!

⇒ **Kesimpulan**

Jawaban Pertanyaan	:	60%
Kesimpulan	:	40%

LIVEWORKSHEETS