Kurikulum Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GERAK HEWAN DAN TUMBUHAN

Kelas VIII

Penyusun : Atika Diningsih, S.Pd, Gr.

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Gerak Hewan dan Tumbuhan

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu memahami berbagai macam Gerak pada hewan dan Gerak pada tumbuhan.

Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

   Nama: **Kelas:**

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
3. Jika telah selesai, silakan klik "**Finish**", pilih "**Email my answers to my teacher**", dan masukkan alamat e-mail berikut ini: atikadiningsih16@gmail.com !

Aktivitas 1. Gerak pada Hewan

Lengkapilah paragraf ini dengan pilihan jawaban yang tepat!

Hewan yang hidup di darat memiliki otot dan tulang yang kuat. Hal tersebut diperlukan untuk mengatasi . . . . . .(kecenderungan tubuh untuk diam) dan untuk menyimpan energi pegas (elastisitas) untuk melakukan berbagai aktivitas. Gajah dan kerbau memiliki massa tubuh yang sangat besar, akibatnya untuk bergerak, gajah dan kerbau harus melawan inersia yang nilainya juga sangat besar.

Hewan yang hidup di air memiliki cara bergerak yang berbeda. Salah satu bentuk tubuh yang paling banyak dimiliki oleh hewan air adalah bentuk torpedo (. . . . .). Bentuk tubuh ini memungkinkan tubuh meliuk dari sisi ke sisi dan mengurangi hambatan ketika bergerak di dalam air.

Gravitasi adalah masalah utama yang dihadapi oleh hewan hewan yang terbang di udara. Tubuh hewan-hewan tersebut harus memiliki gaya angkat yang besar untuk mengimbangi gaya gravitasi karena tidak mungkin tubuh hewan memiliki massa jenis yang mendekati massa jenis udara. Salah satu upaya untuk memperbesar gaya angkat adalah dengan menggunakan . . . . . .

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2. Gerak Tropisme pada Tumbuhan

Tumbuhan tidak dapat berpindah tempat seperti halnya hewan. Setiap ujung batang tumbuhan akan tumbuh menuju arah datangnya cahaya. Berbeda halnya dengan arah gerak pertumbuhan akar. Akar tumbuhan akan bergerak tumbuh menjauhi arah datangnya cahaya dan akan cenderung bergerak tumbuh menuju pusat bumi. Kedua gejala tersebut menunjukkan bahwa ada gerak tumbuhan yang arah pergerakannya dipengaruhi oleh arah datangnya rangsangan. Gerak tumbuhan yang arah geraknya dipengaruhi oleh arah datangnya rangsang dari luar disebut **gerak tropisme**. Gerak tropisme terbagi ke dalam 5 jenis yaitu fototropisme, geotropisme, hidrotropisme, kemotropisme dan tigmotropisme.

Susunlah gambar-gambar tumbuhan berikut sesuai dengan nama gerak tumbuhannya!

Fototropisme	*Geotropisme*	*Hidrotropisme*	*Kemotropisme*	*Tigmotropisme*

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3. Gerak Nasti pada Tumbuhan

Pada bagian awal pembahasan mengenai gerak pada tumbuhan, kamu telah melakukan percobaan dengan memberikan sentuhan pada tumbuhan putri malu. Apakah kamu masih ingat hasil percobaanmu? Darimana pun arah datangnya sentuhan, arah gerakan yang dilakukan daun putri malu selalu tetap, yaitu menutup dengan arah yang sama. Artinya gerakan yang dilakukan oleh tumbuhan tidak dipengaruhi oleh arah datangnya rangsang. Gerak tumbuhan yang demikian disebut dengan **gerak nasti.** Berdasarkan jenis rangsangannya gerak nasti dapat dibedakan menjadi beberapa jenis yaitu seismonasti, niktinasti, fotonasti, dan termonasti.

Tarik garis untuk mencocokkan pasangan gerak nasti dan contoh gambar berikut ini!

SEISMONASTI

NIKTINASTI

FOTONASTI

TERMONASTI

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4. Gerak Hewan dan Tumbuhan

Tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Kecenderungan hewan yang hidup di darat adalah memiliki otot dan tulang yang kuat.		
2	Hewan yang hidup di air dapat melayang-layang di dalam air dengan mengeluarkan banyak energi.		
3	Berdasarkan arah respons gerak yang dilakukan tumbuhan, gerak esionom dapat dibedakan menjadi Gerak tropisme, gerak taksis, dan gerak nasti.		

LIVEWORKSHEETS