

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK SISTEM GERAK



Mata Pelajaran	: IPA	Hari, tanggal :
Materi Pokok	: Sistem Gerak pada Hewan	Guru Mapel : Fauziah, S.Pd.,Gr
Nama	:	
Kelas / Semester	: VIII/Ganjil	

Kompetensi Dasar :

3.1 Menganalisis gerak pada makhluk hidup, system gerak pada manusia, dan upaya menjaga Kesehatan system gerak

4.1 Menyajikan karya tentang berbagai gangguan pada system gerak, serta upaya menjaga kesehtatan system gerak manusia

Tujuan :

1. Melalui aktivitas mengamati gambar pergerakan hewan darat, peserta didik mampu menganalisis hal yang mempengaruhi pergerakan dengan benar.
2. Melalui aktivitas membaca, peserta didik mampu mendeskripsikan cara hewan bergerak pada masing-masing habitat dengan benar.
3. Melalui aktivitas mencocokkan gambar tumbuhan dengan gerakan yang tepat, peserta didik mampu mengidentifikasi jenis gerak pada tumbuhan dengan benar.
4. Siswa menyajikan hasil dari pengamatan pada gambar dengan komunikatif.



Petunjuk Umum :

1. Bacalah LKPD ini dengan seksama. Pahami setiap langkah yang harus dilakukan. Jika ada yang belum dipahami, tanyakan kepada gurumu.
2. Lakukan kegiatan dengan teliti sesuai langkah-langkah yang tertulis di LKPD.
3. Catat hasil pengamatan di bagian Hasil Pengamatan.
4. Jawab pertanyaan dan buatlah kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah kamu lakukan.



Teori



(a)



(b)



Salah satu sifat makhluk hidup adalah bergerak. Hewan bergerak dengan berbagai macam cara misalnya ada hewan yang berjalan, berlari, terbang, berenang, merayap, dan lain sebagainya. Coba kamu perhatikan gerak hewan darat dan gerak hewan yang hidup di air, berbeda bukan? Hewan darat bergerak menggunakan otot dan rangkanya terutama kaki, ikan bergerak menggunakan sirip, dan burung terbang dengan menggunakan sayap. Tahukah kamu bahwa kecepatan gerak hewan berbeda-beda? Mengapa demikian? Untuk menjawab pertanyaan tersebut ayo lakukan aktivitas berikut!



Ayo, Kita Diskusikan

1. Cermati data tentang kecepatan gerak hewan di bawah ini!



Gajah, kecepatan geraknya 25 km/jam



Jerapah, kecepatan geraknya 60 km/jam



Kerbau, kecepatan gerakanya 50 km/jam



Kijang, kecepatan gerakanya 97 km/jam



Kuda, kecepatan gerakanya 76 km/jam



Harimau, kecepatan gerakanya 112 km/jam

Sumber: en.wikipedia.org

Gambar 1.41 Kecepatan Gerak Berbagai Jenis Hewan

1. Berdasarkan data di atas, hewan manakah yang mempunyai kecepatan gerak paling tinggi?

2. Mengapa hewan-hewan tersebut memiliki kecepatan gerak yang berbeda-beda?

3. Kesimpulan apa yang dapat kamu ambil dari analisis data di atas?

Hewan bergerak ke berbagai tujuan antara lain untuk melindungi diri dari predator atau untuk mencari mangsa. Ikan Berenang Menghindari Serangan Anjing Laut, Burung Elang Terbang untuk Menangkap Ikan di Danau

4. Bagaimanakah gerak ikan dalam air?

5. Bagaimanakah cara hewan darat bergerak?

6. Bagaimanakah cara hewan-hewan darat berikut bergerak

Gajah :

Kerbau

Kuda

Sistem Gerak pada Tumbuhan



Sumber: Dok. Kemdikbud

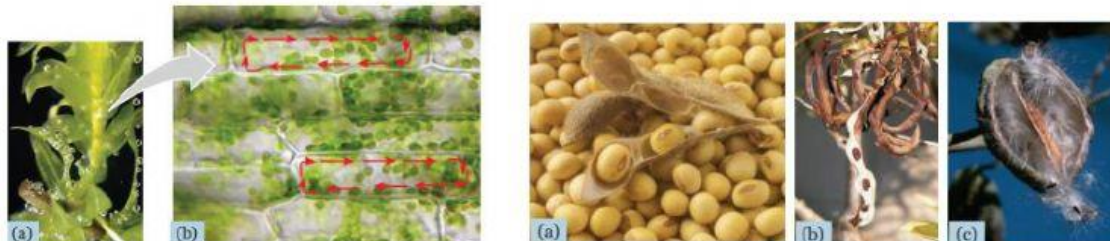
Gambar 1.45 Tumbuhan Putri Malu
(*Mimosa pudica*)

7. Apa yang terjadi jika daunnya disentuh?

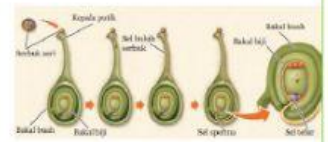
8. Apakah pada tumbuhan lain juga bergerak?

9. Bagaimana pergerakan pada tumbuhan yang lain, Gerakan-gerakan seperti apa saja yang dilakukan?

10. Lengkapilah contoh tumbuhan yang mengalami gerakan tersebut!



Gerak pada tumbuhan	Contoh
1. Gerak Endonom <i>ket: Gerak yang terjadi akibat rangsangan yang berasal dari dalam sel atau tubuh tumbuhan</i>	
2. Gerak higroskopis <i>Ket: pengerutan bagian buah yang tidak merata karena perubahan kadar air</i>	



3. **Gerak Esionom:** gerak tumbuhan yang disebabkan oleh adanya rangsangan dari luar tubuh tumbuhan (lingkungan sekitar).

Gerak Tropisme : arah pergerakannya dipengaruhi oleh arah datangnya rangsangan

a. Fototropisme /cahaya	
b. Geotropisme/pusat bumi	
c. Tigmotropisme/sentuhan	
d. Kemotropisme/zat kimia	



Gerak Nasti : *gerakan yang dilakukan oleh tumbuhan tidak dipengaruhi oleh arah datangnya rangsang.*

a. Gerak Seismonasti/sentuhan	
b. Gerak Niktinasti/kondisi siang hari dan malam hari.	
c. Gerak Fotonasti/ cahaya	
d. Gerak Termonasti/ berupa suhu.	
4. Gerak Taksis <i>Ket : gerak pindah tempat seluruh bagian tumbuhan yang arahnya dipengaruhi oleh sumber rangsangan.</i>	

Buatlah kesimpulan materi gerak hewan darat, air dan udara serta gerakan pada tumbuhan pada pertemuan kali ini!

