Lembar Kerja Peserta Didik

KELAS

X

Semester 2

BIOLOGI

"Hewan Invertebrata"

Nama :

Kelas :

Bela Fitra
Pendidikan Biologi
FKIP, Universitas Riau

LIVEWORKSHEETS

Satuan Pendidikan	**:**	
Kelas	**:**	
Kelompok	**:**	
Materi Pokok	**:**	
Sub Materi	**:**	
Alokasi Waktu	**:**	
Anggota Kelompok	**:**	**1. .....**
		2. .....
		3. .....
		4. .....
		5. .....

Judul : Multiseluler Invertebrata

Tujuan Kegiatan : Mengetahui dan mengamati morfologi *Pheretima sp* dan *Valanga sp*

WACANA

Ciri utama yang memisahkan invertebrata dari organisme lain adalah tidak adanya tulang belakang dan tulang punggung. Mereka adalah organisme multiseluler, mereka benar-benartidak memiliki dinding sel. Invertebrata adalah organisme yang paling beragam hadir di bumi. Hampir 95% dari populasi hewan dari invertebrata. Jumlah aktual invertebrata tidak diketahui, ada beberapa prediksi bahwa mungkin ada puluhan juta invertebrata, sebagian besar adalah serangga. Invetebrata mencakup semua hewan yang tidak termasuk dalam filum Chordata. Contoh umum termasuk kerang, siput, laba-laba, kecoa, cacing, bintang ikan, gurita dan lain-lain.

Porifera dan Coelenterata merupakan dua filum hewan primitif dari kingdom Animalia. Filum porifera termasuk hewan air dengan struktur tingkat seluler,atau dikenal dengan spons. Sedangkan Filum coelenterata termasuk hewan air simetris radial dengan tingkat jaringan sederhana. Perbedaan Porifera dan Coelenterata yang paling utama yaitu pada anggota filum porifera memiliki banyak pori-pori atau lubang di sekujur tubuhnya sedangkan pada anggota filumcoelenterata hanya memiliki satu lubang di tubuhnya yang berfungsi sebagai mulut atau anus. Di alam, anggota Porifera berperan penting sebagai penyusun biodiversitas di dasar samudera. Anggota filum ini juga mampu bersimbiosis dengan bakteri dan menghasilkan "bioaktif". Bioaktif ini dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku obat, misalnya sebagai obat anti kanker.

Filum Coelenterata juga memiliki peran penting dalam ekosistem laut. Hewan-hewan tersebut membentuk lingkungan terumbu karang (coral reef) yang berfungsi sebagai pelindung pantai, tempat hidup berbagai anggota Avertebrata lain, tempat berlindung dan tempat mencari makan bagi ikan, tempat bertelurnya berbagai jenis biota laut, serta tempat pemijahan ikan dan udang secara alami. Karang-karang yang berwarna-warni juga sangat indah dan menarik untuk wisata alam, khususnya bagi orang-orang yang senang bertualang di dalam laut

LIVEWORKSHEETS

SUMBER BELAJAR

- Modul kingdom ainimalia sub filum invertebrate
- Buku Biologi SMA/MA Kelas 10 Kurikulum 2013 rev 2017, Penerbit Erlangga
- Buku Siswa "Menjelajah Dunia Biologi" untuk kelas X SMA/MA Edisi Revisi.
- Nurhayati Nunung dan Resty Wijayanti. 2016. Buku Siswa: Biologi untuk SMA/MA Kelas X (Kelompok Peminatan Matematika dan Ilmu Alam) (kurikulum 2013) (Jilid 1). Jakarta: Erlangga.

- Sumber link video :

  https://youtu.be/ScrA7RM7Ptc

  https://youtu.be/RHlZD6lBbus

  https://youtu.be/xi2MsZRwinc

  https://youtu.be/bNdZ6X74e18

ALAT & BAHAN

1. Alat

a. Sarung tangan

b. Koran bekas

2. Bahan

a. Cacing tanah (*Pheretima sp)*

b. Belalang (*Valanga sp*)



LIVEWORKSHEETS

CARA KERJA

1. Menyiapkan alat dan bahan yang diperlukan.
2. Menempatkan belalang dan cacing tanah pada kertas koran.
3. Mengamati ciri-ciri morfologi dari cacing tanah dan belalang.
4. Mengusahakan saat mengamati hewan tetap dalam keadaan hidup.
5. Menggambarkan dan memberi keterangan bagian-bagian tubuh hewan yang diamati.
6. Membuat kesimpulan dari pengamatan yang telah dilakukan.

HASIL PENGAMATAN PRAKTIKUM

1. *Pheretima sp*

LIVEWORKSHEETS

2. *Valanga sp*

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS