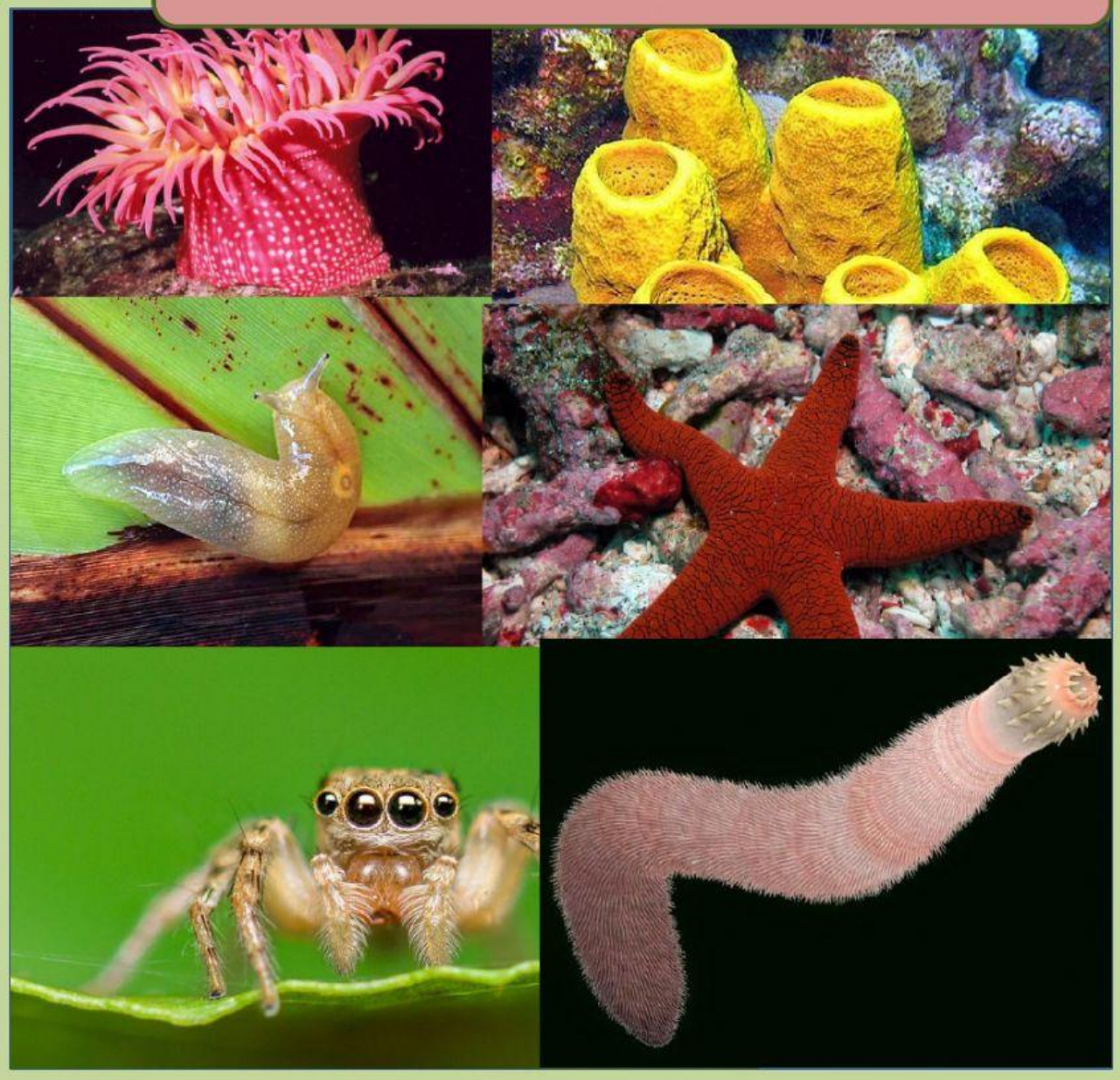
HEWAN INVERTEBRATA

LKPD ELEKTRONIK



SMA/MA
Kelas
X
Semester 2

Bela Fitra 2005125166
Pendidikan Biologi, FKIP
Universitas Riau

LIVEWORKSHEETS

HEWAN INVERTEBRATA

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/Semester : X / II

Materi Pokok : INVERTEBRATA

Topik : Ciri-ciri, klasifikasi, cara perkembangbiakan serta peranan hewan (porifera dan coelenterata)

Kelompok :

Nama Anggota:

1. ……..
2. ……..
3. ……..
4. ……..
5. ……..

TUJUAN

Untuk menganalisis dan menyimpulkan ciri-ciri, klasifikasi, cara perkembangbiakan serta peranan hewan (porifera, coelenterata, platyhelmintes dan nemathelmintes)

LIVEWORKSHEETS

WACANA

Secara garis besar kingdom animalia dapat dikelompokkan menjadi dua golongan, yaitu golongan vertebrata (hewan bertulang belakang) dan golongan invertebrata (hewan tak bertulang belakang). Ciri utama yang memisahkan invertebrata dari organisme lain adalah tidak adanya tulang belakang dan tulang punggung. Mereka adalah organisme multiseluler, mereka benar-benar tidak 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 filum coelenterata 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/DfROrUE-xEE
  https://youtu.be/uMcGXxotE2Y
  https://youtu.be/pZdz05_aH1o

CARA KERJA

1. Bacalah Buku Biologi SMA/MA Kelas 10 Kurikulum 2013 rev 2017 Penerbit Erlangga, Buku Siswa "Menjelajah Dunia Biologi" untuk kelas X SMA/MA Edisi Revisi, Buku Siswa: Biologi untuk SMA/MA Kelas X (Kelompok Peminatan Matematika dan Ilmu Alam) (kurikulum 2013) (Jilid 1). Jakarta: Erlangga
2. Jawablah pertanyaan yang telah disediakan
3. Diskusikan dengan teman kelompokmu
4. Kalau ada yang masih ragu tanyakan kepada guru

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN

1. Tuliskan beberapa alasan mengapa porifera digolongkan sebagai hewan. Dan mengapa porifera disebut anggota animalia yang paling sederhana dan primitif? Kemukakan analisimu!

Jawaban:

2. Uraikanlah perbedaan polip dengan medusa dalam bentuk tabel!

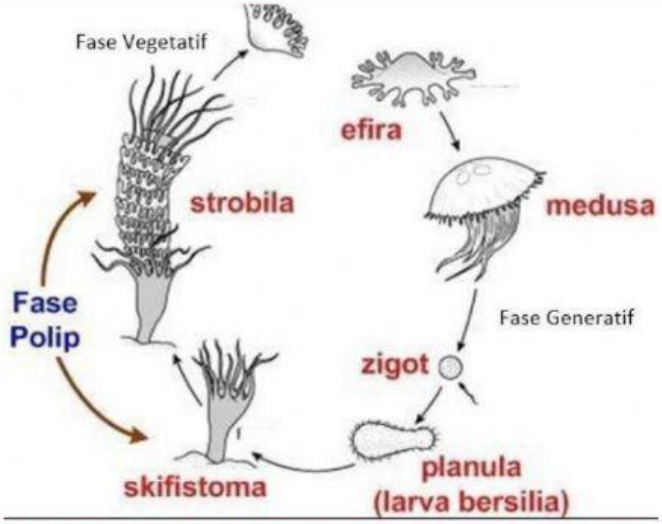
Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

3. Porifera dan coelenterate memiliki peranan dalam kehidupan, baik itu peran menguntungkan maupun merugikan. Analislah dan tuliskan masing-masing 5 peranan menguntungkan yang dimiliki porifera dan coelenterate!

Jawaban:

4. Tuliskan analisismu terkait siklus hidup Aurelia aurita berdasarkan gambar dibawah ini



Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

5. Uraikan cara reproduksi porifera secara seksual dan aseksual!

Jawaban:

Buatlah kesimpulan dari kegiatan ini dalam bentuk peta konsep atau main mapping

LIVEWORKSHEETS