

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KLASIFIKASI 5 KINGDOM

(PLANTAE DAN ANIMALIA)



Anggota Kelompok



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Tujuan

1. Melalui studi literasi dan diskusi kelompok berpanduan LKPD, peserta didik mampu mengidentifikasi klasifikasi kingdom plantae dengan tepat.
2. Melalui studi literasi dan diskusi kelompok berpanduan LKPD, peserta didik mampu mengidentifikasi klasifikasi kingdom animalia dengan tepat.

Stimulus

Perhatikan gambar berikut!

(a)



(b)



Gambar a dan b tersebut tergolong makhluk hidup lima kingdom yang ada di sekitar kita dan bisa kita lihat secara langsung dengan mata kita. Pada pelajaran sebelumnya, kita telah mengenal bahwa gambar a tergolong kingdom plantae, sedangkan gambar b tergolong kingdom animalia beserta dengan ciri-cirinya. Namun kali ini, kita disuguhkan dengan beberapa gambar yang menunjukkan adanya perbedaan jenis dari tiap kingdom baik kingdom plantae maupun kingdom animalia.

Identifikasi Masalah

Setelah mengamati gambar dan membaca narasi singkat di bagian stimulus, buatlah pertanyaan dari gambar tersebut dan fokuskan pertanyaan Anda pada klasifikasi dan ciri-ciri makhluk hidup pada gambar !

Membuat Jawaban Sementara

Jawablah pertanyaan yang telah Anda buat di atas!

Pengumpulan Data

Bersama anggota kelompok, silakan Anda cari informasi sebanyak-banyaknya untuk mendukung apakah benar atau tidak jawaban sementara yang telah Anda buat. Anda bisa menggunakan buku IPA, bahan bacaan dari guru, video pembelajaran maupun sumber lainnya di internet.

Pengolahan Data

Setelah Anda mengumpulkan data, mari kita lakukan pengolahan data dengan mengisi LKPD melalui liveworksheets

*Ada beberapa cara mengerjakan LKPD, yaitu **seret dan lepas** pada kotak yang telah disediakan dan **menjodohkan** dengan cara menarik garis dari kiri ke kanan, atas ke bawah atau sebaliknya.*

1. Kingdom Plantae (tumbuhan) merupakan organisme multiseluler dan eukariotik. Sel-selnya terlindung oleh dinding yang terbuat dari selulosa dan mempunyai klorofil. Tumbuhan berkembang biak secara seksual dan aseksual. Kingdom plantae dibagi ke dalam beberapa divisi.

Spermatophyta Pteridophyta Bryophyta

Kingdom Plantae



Ciri-cirinya : memiliki berkas pembuluh yakni xilem dan floem, sudah memiliki akar, batang dan daun yang jelas, Daunnya memiliki klorofil untuk fotosintesis. Berkembang biak secara seksual dan aseksual

Ciri-cirinya : adanya organ biji sebagai alat perkembangbiakan

Ciri-cirinya : belum memiliki berkas pembuluh, belum memiliki akar, batang dan daun sejati, tubuhnya berukuran 0,5 - 1,5 cm dan hidup di tempat lembab atau basah.

2. Kingdom Animalia (hewan) merupakan organisme eukariotik, tidak memiliki dinding sel, multiseluler, heterotrof dan secara umum dapat berpindah tempat dengan jelas. Kingdom animalia dibagi menjadi dua kelompok besar.

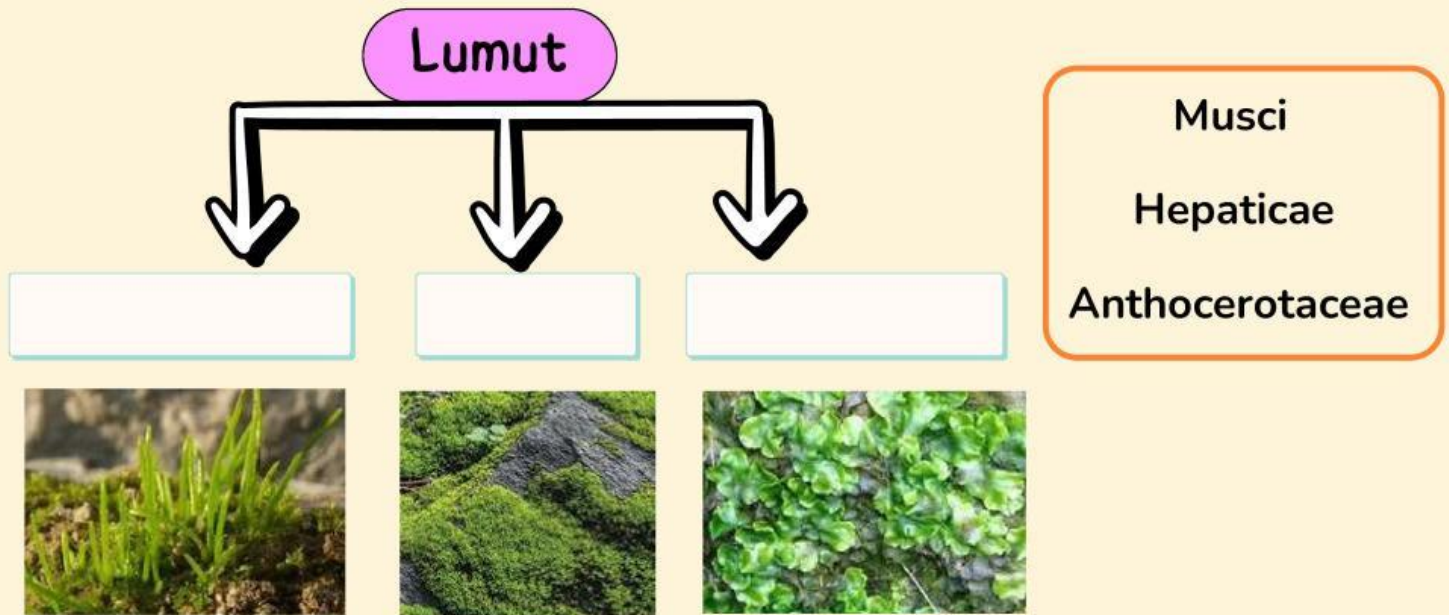
Vertebrata

Invertebrata

Kingdom Animalia



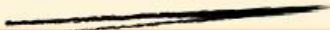
1.a. Tumbuhan Lumut (Bryophyta)



1.b. Tumbuhan Paku (Pteridophyta)

Paku

Paku sejati



Paku ekor kuda



Paku rambut



Paku purba





1.c. Tumbuhan berbiji (Spermatophyta)

Tumbuhan Berbiji Terbuka

Coniferales

Cycas rumphii dan *Zamia sp.*

Cycadales

Melinjo

Ginkgoales

Pinus, *Balsam* dan *Damar*

Gnetales

Ginkgo biloba

Tumbuhan Berbiji Tertutup

Berkeping satu

Suku rumput-rumputan

Suku pisang-pisangan

Suku anggrek-anggrekan

Suku pinang-pinangan

Suku jahe-jahean

Suku Lili

Berkeping dua

Suku kubis-kubisan

Suku jarak-jarakan

Suku jambu-jambuan

Suku kacang-kacangan

Suku Mawar

Suku terung-terungan

Mirip Hewan

2.a. Invertebrata

1). Porifera

Tipe ascon ○



Air masuk melalui pori menuju ke saluran radial yang ber dinding koanosit menuju ke spongiosol dan keluar melalui oskulum

Tipe sycon ○



Air masuk melalui pori kemudian menuju ke spongiosol dan keluar melalui oskulum

Tipe leucon ○



Air masuk melalui pori kemudian memasuki saluran radial yang bercabang-cabang dan saling berhubungan. Air kemudian keluar melalui oskulum

2). Coelenterata

Anthozoa



Hydrozoa



Scyphozoa



3). Platyhelminthes

Cacing Getar

Cacing isap

Cacing pita

4). Nematelminthes

Ascaris lumbricoides

Gordius sp

5). Annelida

Lumbricus terrestris

Nereis virens

Hirudo javanica

6). Mollusca

Scaphopoda Gastropoda Amphineura Pelecypoda Cephalopoda



7). Echinodermata

Ophiuroidea Echinoidea Holothuroidea Crinoidea Asteroidea



8). Arthropoda

Arachnida

Myriapoda

Insecta

Crustacea



2.b. Vertebrata

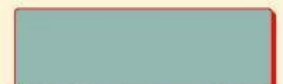
Pisces

Amphibia

Reptilia

Aves

Mamalia



Dibagi lagi menjadi beberapa ordo

Pemakan daging ☐

Hidup di air ☐

Bersayap ☐

Berkantong ☐

Berparuh ☐

Primata ☐

Berprobosis ☐

Pengerat ☐

☐ Kelelawar

☐ Kanguru

☐ Gajah

☐ Anjing

☐ Tikus mencit

☐ Paus

☐ Platypus

☐ Bekantan

Pembuktian

Berdasarkan data yang sudah diolah di atas, periksalah hipotesis yang telah dibuat dengan menjawab pertanyaan berikut dengan bantuan buku IPA, bahan bacaan, video pembelajaran dan sumber lainnya !

1. Dari hasil pengumpulan data, Sebutkan 3 devisi plantae!
2. Dari hasil pengumpulan data, Sebutkan 2 kelompok besar Animalia!
3. Berdasarkan data tersebut, sebutkanlah jenis-jenis tumbuhan lumut, tumbuhan paku dan dan tumbuhan berbiji!

Tumbuhan Lumut	Tumbuhan Paku	Tumbuhan Berbiji

4. Berdasarkan data tersebut, sebutkanlah jenis-jenis hewan invertebrata dan vertebrata!

Invertebrata	Vertebrata

Kesimpulan

Berdasarkan hasil kerja yang Anda lakukan, buatlah kesimpulan materi yang telah dipelajari !

Terimakasih sudah
Berpartisipasi

