E - LKPD 2

E - LKPD BERBASIS *SCIENTIFIC APPROACH*

TUMBUHAN (*PLANTAE*)

Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*)

Jurusan Biologi
Universitas Negeri Makassar

X
SMA

LIVEWORKSHEETS

E - LKPD 2 : Tumbuhan paku *(pteridophyta)*

Nama Kelompok :
Anggota :

Alokasi Waktu : 60 menit

Petunjuk Kegiatan

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD elektronik
2. Aktifkan jaringan data seluler handphone Anda
3. Sebelum mengerjakan bacalah petunjuk penggunaan LKPD elektronik
4. Tulis nama kelompok dan anggota pada kolom yang disediakan
5. Kerjakan setiap kegiatan serta jawab pertanyaan yang ada di LKPD elektronik.
6. Jika ada perintah yang kurang jelas tanyakan pada guru.

Kompetensi Dasar

3. 8 Mengelompokkan tumbuhan ke dalam divisio berdasarkan ciri-ciri umum, serta mengaitkan peranannya dalam kehidupan

Tujuan Pembelajaran

A. Peserta didik mampu membedakan ciri – ciri tumbuhan paku berdasarkan klasifikasi tumbuhan paku dari pengamatan gambar
B. Peserta didik mampu membedakan fase reproduksi tumbuhan paku secara seksual dan aseksual melalui dari gambar.
C. Peserta didik mampu mengidentifikasi tumbuhan paku berdasarkan klasifikasi dan manfaatnya melalui gambar

LIVEWORKSHEETS

E - LKPD 2 : Tumbuhan paku *(pteridophyta)*

Informasi Singkat

Tumbuhan paku (*pteridophyta*) dari Bahasa Yunani adalah *pteron* = bulu, *phyton* = tumbuhan yang merupakan kelompok *plantae* yang tubuhnya termasuk tumbuhan kormus berspora, artinya struktur tumbuhan paku dapat dibedakan antara akar, batang dan daun, selain itu terdapat sporofil, sorus (Sporangia terbuka atau berpenutup pada kotak spora), rhizoma, rizoid, dan circinatus atau daun muda yang masih menggulung. Tumbuhan paku pada umumnya mempunyai daur hidup dengan persilangan dua generasi yaitu generasi aseksual ini disebut generasi diploid dan generasi seksual ini disebut generasi haploid. Tumbuhan paku diklasifikasikan menjadi paku sejati (*pteropsida*), paku purba (*psilopsida*), paku ekor kuda (*sphenopsida*), dan paku kawat (*lycopsida*). Manfaat tumbuhan paku ialah dapat digunakan sebagai obat - obatan, material bangunan, dan tanaman hias.

Ayo Mengamati

Klasifikasi tumbuhan paku ialah terdapat paku sejati *(pteropsida)*, paku purba *(psilopsida)*, paku ekor kuda *(sphenopsida)*, dan paku kawat *(lycopsida)*.

Amatilah gambar dibawah ini, kemudian tentukanlah gambar tumbuhan paku berdasarkan ciri - ciri paku.

Sumber : *bio.miami.edu*

A

B

C

D

E

F

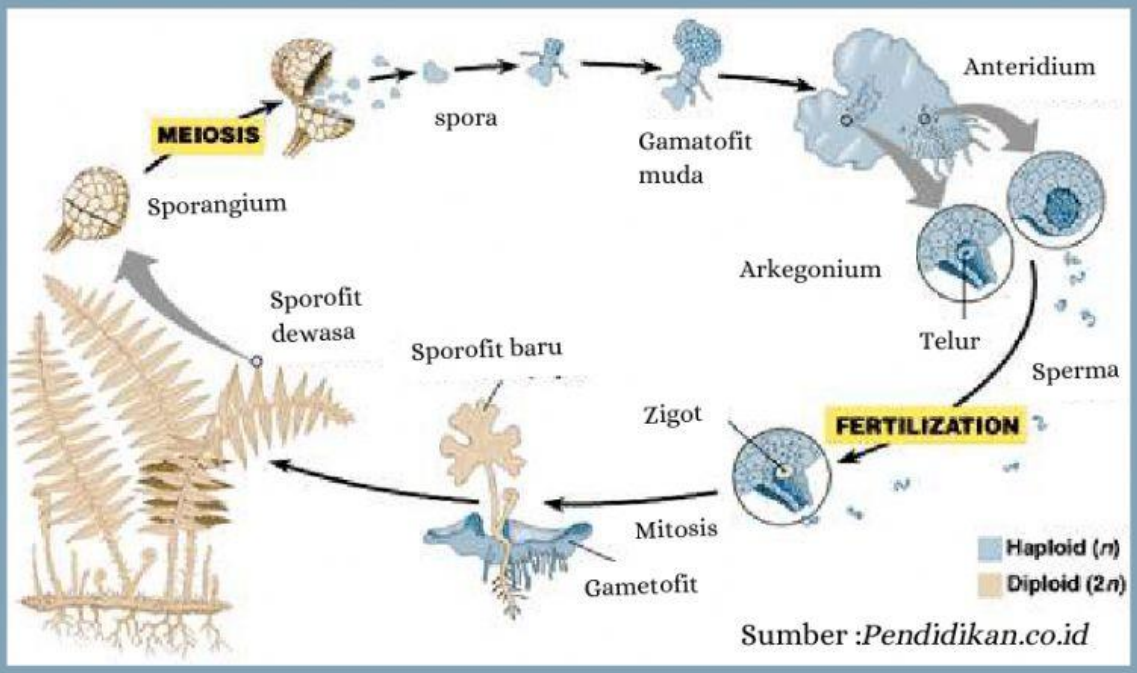
Setelah mengamati gambar diatas, tentukan 4 gambar yang termasuk dalam tumbuhan paku dan jelaskan alasanya .....

LIVEWORKSHEETS

E - LKPD 2 : Tumbuhan paku *(pteridophyta)*

Ayo Mengamati

Perhatikan dan amati gambar reproduksi tumbuhan paku dibawah ini



Sumber :*Pendidikan.co.id*

Jelaskan proses reproduksi tumbuhan paku pada kolom ini ....

LIVEWORKSHEETS

E - LKPD 2 : Tumbuhan paku *(pteridophyta)*

Ayo Mengamati

Simaklah video mengenai peranan tumbuhan paku bagi kehidupan dibawah ini dari menit 0: 34 - 3: 19

Sumber : *https://youtu.be/O-bwp9VKyTo*

Ayo Menanya

Berdasarkan video dan gambar klsifikasi tumbuhan paku yang telah diamati buatlah 5 pertanyaan pada kolom ini

Ayo Mengumpulkan Informasi

Peserta didik mengumpulkan informasi menggunakan buku teks biologi kelas X yang telah disediakan, lalu mencari informasi seputar pertanyaan yang telah dibuat pada kegiatan menanya.

LIVEWORKSHEETS

E - LKPD 2 : Tumbuhan paku *(pteridophyta)*

Ayo Mengumpulkan Informasi

LIVEWORKSHEETS

E - LKPD 2 : Tumbuhan paku *(pteridophyta)*

Ayo Mengasosiasi

Peserta didik mengidentifikasi gambar tumbuhan paku berdasarkan klasifikasi dan maanfatnya dengan cara memperdalam informasi melalui *ebook* yang telah disediakan.

A

Sumber : *Dosenpendidikan.co.id*

Pada gambar diatas (A) sebutkan ciri - ciri, habitat dan manfaat tumbuhan paku pada kolom ini.

B

Pada gambar diatas (B) sebutkan ciri - ciri, habitat dan manfaat tumbuhan paku pada kolom ini.

LIVEWORKSHEETS

E - LKPD 2 : Tumbuhan paku *(pteridophyta)*

Ayo Mengasosiasi

C

Pada gambar diatas (C) sebutkan ciri - ciri, habitat dan manfaat tumbuhan paku pada kolom ini.

D

Pada gambar diatas (D) sebutkan ciri - ciri, habitat dan manfaat tumbuhan paku pada kolom ini.

Sumber : *Dosenpendidikan co.id*

LIVEWORKSHEETS

E - LKPD 2 : Tumbuhan paku *(pteridophyta)*

Ayo Mengomunikasiikan

Pada tahap ini, peserta didik akan menjelaskan hasil diskusi kelompok dari masing - masing perwakilan kelompok. Sebelum itu, poin- poin yang akan dipresentasikan oleh perwakilan kelompok di tuliskan pada kolom ini

Ayo Menjawab pertnyaan

1. Tuliskan perbedaan ciri - ciri tumbuhan paku berdasarkan kalsifikasinya ...

LIVEWORKSHEETS