

E - LKPD BERBASIS *SCIENTIFIC APPROACH* **TUMBUHAN (*PLANTAE*)**

Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*)



Jurusan Biologi
Universitas Negeri Makassar

X
SMA

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

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.



A



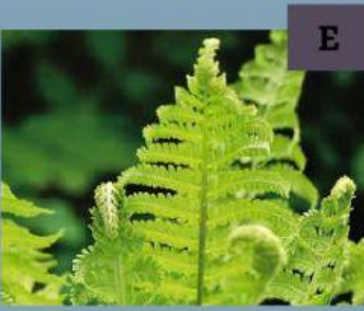
B



C



D



E



F

Sumber : bio.miami.edu

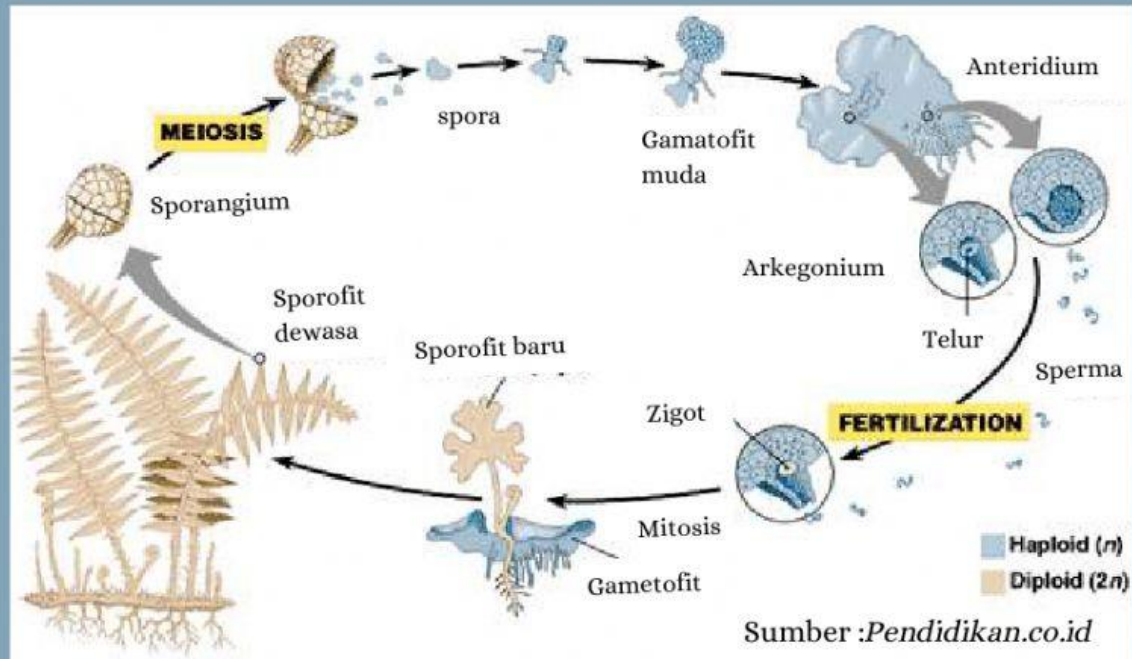
Setelah mengamati gambar diatas yang manakah 4 gambar termasuk dalam tumbuhan paku

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

Ayo Mengamati



Perhatikan dan amati gambar reproduksi tumbuhan paku dibawah ini



Jelaskan proses reproduksi tumbuhan paku pada kolom ini

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

Ayo Mengamati



Simaklah video mengenai peranan tumbuhan paku bagi kehidupan dibawah ini.



Sumber : <https://youtu.be/O-bwp9VKyTo>

Ayo Menanya



Berdasarkan video dan gambar klasifikasi 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.

Ayo Mengumpulkan Informasi

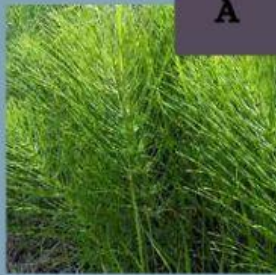


E - LKPD 2 : Tumbuhan paku (*pteridophyta*)

Ayo Mengasosiasi



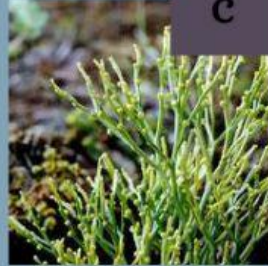
Peserta didik mengolompokkan gambar tumbuhan paku berdasarkan klasifikasi dan manfaatnya dengan cara memperdalam informasi melalui *ebook* yang telah disediakan.



A



B



C



D

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 pertanyaan



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

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

Ayo Menjawab pertanyaan



2. Bandingkan proses reproduksi tumbuhan paku secara seksual dan aseksual ...

Daftar Rujukan



Ayu Sri Imaningtyas. 2016. Biologi untuk SMA/ MA Kelas X. Jakarta : Penerbit Erlangga.

Sri Advend Rizky Sianturi, Amin Retnoningsih, dan Saiful Ridlo. 2020. eksplorasi tumbuhan paku. Semarang : LPMM Universitas Negeri Semarang.