

SATUAN ACARA PELATIHAN
Oleh: Fendy Dwi Sunarko, S.Pd, M.Pd

Nama Pelatihan	: Calon Pengajar Praktik Pendidikan Guru Penggerak
Nama Mata Diklat	: Biologi
Tujuan Pelatihan	: Setelah mengikuti pelatihan, peserta dapat menganalisis proses metagenesis tumbuhan paku dengan benar.
Indikator Pelatihan	: Peserta dapat menganalisis proses metagenesis tumbuhan paku dengan benar.
Alokasi Waktu	: 10 Menit

A. PENDAHULUAN (2 MENIT)

1. Fasilitator mengucapkan salam dan menyapa kepada peserta.
2. Fasilitator melakukan absensi.
3. Fasilitator memberikan kesempatan kepada peserta untuk mengecek kerapian, dan kebersihan lingkungan sekitar tempat duduk.
4. Fasilitator mempersilahkan peserta untuk bersiap mengikuti kegiatan.
5. Fasilitator memperlihatkan beberapa tumbuhan paku dan bertanya tentang cara reproduksi pada tumbuhan paku yang dibawa.
6. Fasilitator menjelaskan tujuan, indikator, alokasi waktu, dan skenario kegiatan pelatihan.

B. KEGIATAN INTI (6 MENIT)

1. Fasilitator melakukan brainstorming tentang metagenesis tumbuhan paku untuk mengetahui pengetahuan awal peserta dengan menampilkan charta/gambar metagenesis Paku.
2. Fasilitator membagi kelompok peserta untuk berdiskusi berdasar tempat duduk (1 kelompok beranggotakan 4 orang).
3. Fasilitator membagi Lembar Kerja Diskusi (LKD) kelompok tentang metagenesis tumbuhan paku.
4. Fasilitator membimbing peserta dalam melakukan aktivitas diskusi kelompok tentang metagenesis tumbuhan paku sesuai dengan panduan aktivitas yang terdapat di dalam LKD.
5. Fasilitator memfasilitasi presentasi peserta hasil kerja diskusi kelompok dan dilanjutkan dengan diskusi kelas.

6. Fasilitator melakukan konfirmasi konsep metagenesis tumbuhan paku melalui kegiatan presentasi, diskusi, dan tanya jawab.

C. PENUTUP (2 MENIT)

1. Fasilitator mereview kegiatan belajar tentang metagenesis tumbuhan paku.
2. Fasilitator melakukan refleksi dan umpan balik atas kegiatan pembelajaran metagenesis tumbuhan paku.
3. Fasilitator menutup kegiatan dengan salam

Sumber/Media Pelatihan :

1. Tumbuhan Paku (3 Jenis : Suplir,
2. Charta/gambar metagenesis Paku
3. Lembar Kerja Diskusi (LKD) metagenesis Paku
4. Buku biologi siswa SMA kelas X, Irnaningtyas, Erlangga
5. Buku Biologi Edisi ke-5, Campbell Reece-Mitchell, Erlangga
6. Internet

Lampiran

LEMBAR KERJA DISKUSI (LKD)

A. TOPIK

Metagenesis tumbuhan paku

B. MASALAH

1. Bagaimana proses metagenesis tumbuhan paku ?
2. Buatlah bagan metagenesis tumbuhan paku !

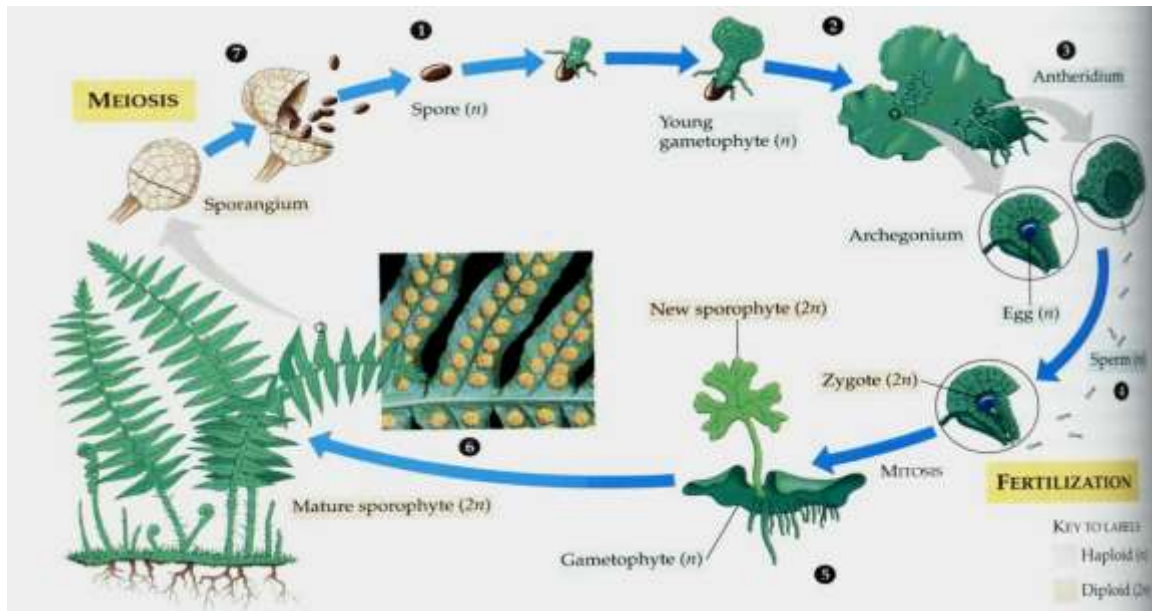
C. PENGANTAR

Tumbuhan paku (Pterydopyta) merupakan kelompok Plantae yang tubuhnya sudah berbentuk kormus atau sudah memiliki bagian akar, batang, dan daun sejati. Tumbuhan paku merupakan organisme fotoautotrof yang dapat tumbuh diberbagai habitat terutama di tempat yang lembab (higrofit), di air (hidrofit), permukaan batu, tanah atau dan menempel (epifit) di pohon. Tumbuhan paku di sebut tumbuhan vaskuler (tracheophyta) karena sudah memiliki pembuluh angkut xylem dan floem. Tumbuhan paku bereproduksi dengan spora dan dalam siklus hidupnya mengalami metagenesis/pergiliran

keturunan antara generasi gametofit yang berkromosom haploid (n) dengan generasi sporofit berkromosom diploid ($2n$). Generasi sporofit yaitu tumbuhan paku pembentuk spora dan merupakan generasi vegetative sedangkan generasi gametofit yaitu tumbuhan paku pembentuk gamet dan merupakan generasi generatif.

D. LANGKAH KERJA

a. Amati dan cermati gambar metagenesis tumbuhan paku di bawah ini !



b. Berilah keterangan gambar metagenesis tumbuhan paku tersebut dari no 1 sampai no 7

E. HASIL PENGAMATAN

a. Spora pada tumbuhan paku terletak padabagian

b. Keterangan gambar :

No 1 :.....

No 2 :.....

No 3 :.....

No 4 :.....

No 5 :.....

No 6 :.....

No 7 :.....

F. DISKUSI

a. Berdasar pengamatan gambar dan keterangan gambar yang telah dilengkapi, tuliskan proses metagenesis tumbuhan paku !

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

b. Buatlah bagan metagenesis tumbuhan paku !

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

G. SIMPULAN

a. Proses metagenesis tumbuhan paku sebagai berikut :

.....
.....
.....

b. Bagan metagenesis tumbuhan paku sebagai berikut :

.....
.....
.....