

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 menentukan generasi sporofit dan gametofit metagenesis tumbuhan paku.
- Indikator Pelatihan : 1. Peserta dapat menentukan generasi sporofit pada metagenesis tumbuhan paku.
 2. Peserta dapat menentukan generasi gametofit pada metagenesis tumbuhan paku.

Alokasi Waktu : 10 Menit

TAHAPAN KEGIATAN	DESKRIPSI KEGIATAN	WAKTU
Kegiatan Pendahuluan	Fasilitator mengucapkan salam dan menyapa peserta.	2 Menit
	Fasilitator mengabsen kehadiran peserta.	
	Fasilitator mengupayakan suasana yang kondusif untuk belajar dengan mengatur tempat duduk, kebersihan ruangan, kesiapan sarana belajar.	
	Fasilitator memotivasi peserta agar semangat, fokus, dan dapat bekerja sama pada saat proses pembelajaran berlangsung.	
	Fasilitator menunjukkan tumbuhan paku yang dibawa ke peserta untuk menanyakan bagaimana metagenesis pada tumbuhan paku ini	
	Fasilitator menjelaskan tujuan dan indikator kegiatan pembelajaran yang akan berlangsung	
Kegiatan Inti	Fasilitator menunjukkan charta metagenesis tumbuhan paku kepada peserta untuk menggali pengetahuan awal peserta	6 menit
	Fasilitator membagi peserta ke dalam lima kelompok	
	Peserta berdiskusi secara kelompok melakukan aktivitas pembelajaran mengerjakan LK 01 metagenesis tumbuhan paku	
	Peserta melakukan presentasi hasil kegiatan, dilanjutkan dengan tanya jawab dan diskusi kelas	
	Fasilitator melakukan konfirmasi konsep metagenesis tumbuhan paku melalui kegiatan presentasi, diskusi, dan	

TAHAPAN KEGIATAN	DESKRIPSI KEGIATAN	WAKTU
	tanya jawab	
Kegiatan Penutup	Mereview kegiatan belajar	2 Menit
	Refleksi dan umpan balik	
	Informasi kegiatan belajar berikutnya	
	Fasilitator menutup kegiatan	
Jumlah alokasi waktu		10 Menit

Sumber/Media Pelatihan :

1. Tumbuhan Paku
2. Charta/gambar metagenesis Paku
3. Lembar Kegiatan (LK) 01 metagenesis Paku
4. Buku biologi siswa SMA kelas X, Irnaningtyas, Erlangga
5. Buku Biologi Edisi ke-5, Campbell Reece-Mitchell, Erlangga
6. Internet

Lampiran 1.

LEMBAR KEGIATAN (LK) 01 METAGENESIS TUMBUHAN PAKU

A. TOPIK

Metagenesis tumbuhan paku

B. MASALAH

1. Bagaimana proses metagenesis tumbuhan paku ?

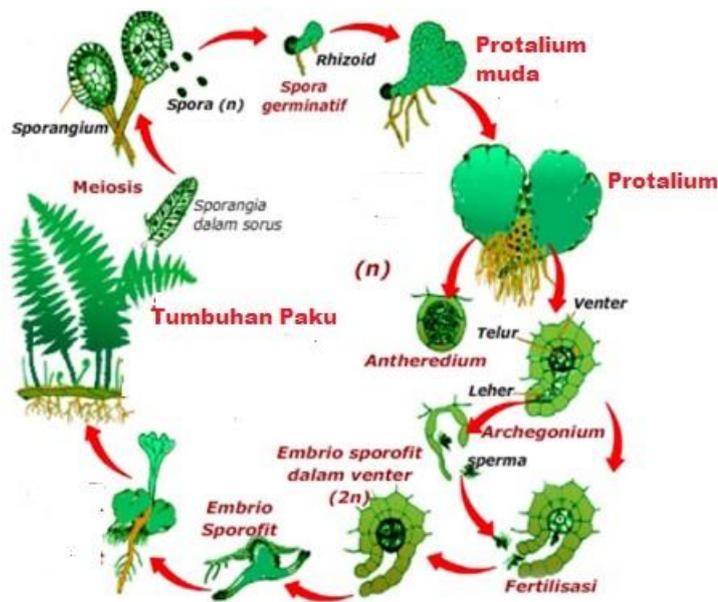
C. PENGANTAR

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

Amati dan cermati gambar metagenesis tumbuhan paku di bawah ini !



E. DISKUSI

a. Jelaskan metagenesis tumbuhan paku !

.....

b. Tentukan generasi sporofit metagenesis tumbuhan paku !

.....

c. Tentukan generasi gametofit metagenesis tumbuhan paku !

.....

Lampiran 2.

PENILAIAN

A. PENILAIAN SIKAP

Jenis Penilaian : Observasi

Instrumen : Lembar observasi

Isilah penilaian pengamatan/observasi di bawah ini dengan memberikan SKOR:

- 1: jika kurang terlihat
- 2: jika cukup terlihat
- 3: jika terlihat baik
- 4: jika terlihat sangat baik

No	Nama Peserta	Kerja sama	Tanggung jawab	Keaktifan

B. PENILAIAN

KETRAMPILAN Jenis

Penilaian : Unjuk Kerja

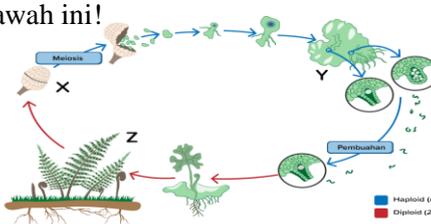
Instrumen : Lembar Penilaian Unjuk kerja

Isilah penilaian unjuk kerja di bawah ini dengan memberikan SKOR:

- 1: jika kurang terlihat
- 2: jika cukup terlihat
- 3: jika terlihat baik
- 4: jika terlihat sangat baik

No	Nama Peserta	Kemampuan menyampaikan Pendapat	Kemampuan menjawab pertanyaan	Pemilihan dan penggunaan tata bahasa

C. PENILAIAN PENGETAHUAN

No	Indikator Soal	Butir Soal	Bentuk Soal	Kunci Jawaban
1	Disajikan gambar metagenesis tumbuhan paku, Peserta dapat menentukan tahapan metagenesis tumbuhan paku	<p>Perhatikan gambar metagenesis tumbuhan paku di bawah ini!</p>  <p>Secara berurutan X,Y, dan Z dari gambar metagenesis tumbuhan paku di atas adalah</p> <p>A. sorus – protonema – tumbuhan paku B. sporangium – protalium – tumbuhan paku C. sporangium – protenema – tumbuhan paku D. sorus – fase gametofit – fase sporofit E. sporangium – fase sporofit – tumbuhan paku</p>	Pilihan Ganda (PG)	B
2	Peserta dapat menentukan generasi sporofit metagenesis tumbuhan paku	<p>Pada metagenesis tumbuhan Paku, generasi sporofit adalah</p> <p>A. Protenema B. Protalium C. Arkegonium D. Tumbuhan Paku E. Anteridium</p>	Pilihan Ganda (PG)	D
3	Peserta dapat menentukan generasi sporofit metagenesis tumbuhan paku	<p>Pada metagenesis tumbuhan Paku, generasi gametofit adalah</p> <p>A. Protenema B. Protalium C. Sporangium D. Tumbuhan Paku E. spora</p>	Pilihan Ganda (PG)	B

METAGENESIS TUMBUHAN PAKU

