

Lembar Kerja Siswa

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHYTA) PADA LINGKUNGAN PERKOTAAN

Nama :

Kelas :

Kelompok :

Tanggal :

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari ensiklopedia tumbuhan paku, siswa mampu:

1. Siswa mampu menganalisis 5 karakteristik tumbuhan paku berdasarkan ciri morfologinya melalui kegiatan observasi dan membaca buku ensiklopedia secara tepat
2. Siswa mampu mendeskripsikan pergiliran keturunan pada tumbuhan paku melalui ensiklopedia secara tepat
3. Siswa mampu mendeskripsikan 11 jenis tumbuhan paku yang terdapat di lingkungan sekitar berdasarkan ciri - cirinya melalui kegiatan observasi dan membaca buku ensiklopedia secara tepat
4. Siswa mampu menganalisis keterkaitan karakteristik morfologi tumbuhan paku dengan wilayah perkotaan secara tepat
5. Siswa mampu menyajikan hasil identifikasi tumbuhan paku dalam bentuk visual melalui kegiatan mandiri secara tepat

Kegiatan 1: Apakah Kamu Mengetahui Tumbuhan di Sekitarmu?

Perhatikan tumbuhan paku yang terdapat pada gambar ensiklopedia.

Berapa jenis tumbuhan paku yang pernah kamu lihat sebelumnya?

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

Apakah kamu pernah memperhatikan tumbuhan paku yang tumbuh di pohon, taman, atau jalur hijau jalan?

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

Mengapa tumbuhan paku sering tidak diperhatikan meskipun banyak ditemukan di sekitar kita?

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

Lembar Kerja Siswa

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHYTA) PADA LINGKUNGAN PERKOTAAN

Kegiatan 2: Mengidentifikasi Karakteristik Tumbuhan Paku

Pilih satu spesies tumbuhan paku pada ensiklopedia.

No	Karakteristik Morfologi	Hasil Pengamatan
1	Bentuk daun	
2	Warna daun	
3	Tepi daun	
4	Letak sorus (spora)	
5	Tipe daun (fertil dan steril)	

Karakteristik apa yang paling membantu kamu mengenali spesies tersebut?

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

Mengapa letak sorus dapat digunakan untuk membedakan spesies tumbuhan paku?

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

Apa perbedaan fungsi daun fertil dan daun steril?

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

Karakteristik apa yang paling membantu kamu mengenali spesies tersebut?

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

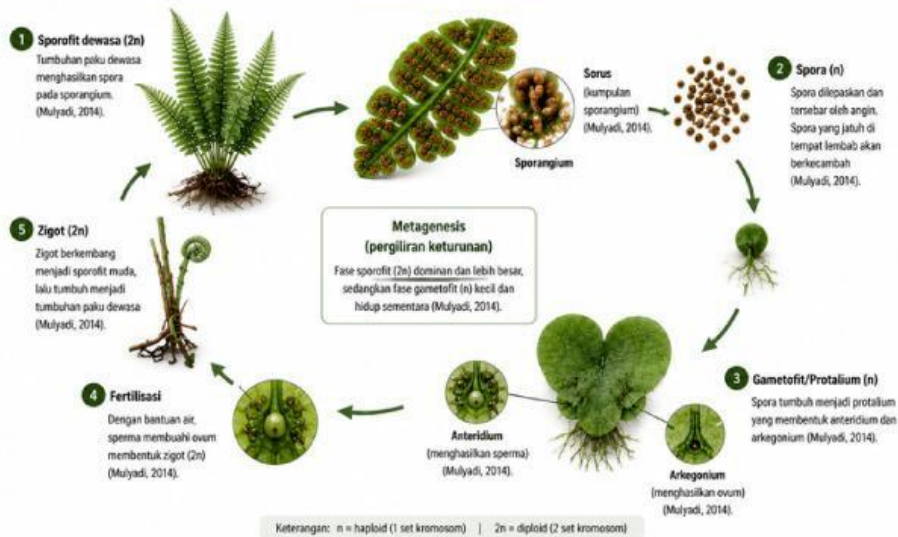
Lembar Kerja Siswa

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHYTA) PADA LINGKUNGAN PERKOTAAN

Kegiatan 3: Menelusuri Siklus Hidup Tumbuhan Paku

Bacalah bagian reproduksi tumbuhan paku pada ensiklopedia.

SIKLUS HIDUP DAN REPRODUKSI TUMBUHAN PAKU



Apa yang dimaksud dengan pergiliran keturunan?

.....

.....

.....

.....

Pada fase apakah spora dihasilkan?

.....

.....

.....

.....

Mengapa proses reproduksi tumbuhan paku memerlukan air?

.....

.....

.....

.....

Apa perbedaan generasi gametofit dan sporofit?

.....

.....

.....

.....

Lembar Kerja Siswa

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHYTA) PADA LINGKUNGAN PERKOTAAN

Kegiatan 4: Mengenal Keanekaragaman Tumbuhan Paku

Gunakan ensiklopedia untuk melengkapi tabel berikut.

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Ciri Khas	Habitat
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

Jenis tumbuhan paku apa yang paling sering ditemukan di lingkungan perkotaan?

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

Apa persamaan karakteristik dari sebagian besar tumbuhan paku yang diamati?

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

Lembar Kerja Siswa

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHYTA) PADA LINGKUNGAN PERKOTAAN

Kegiatan 4: Mengenal Keanekaragaman Tumbuhan Paku

Gunakan ensiklopedia untuk melengkapi tabel berikut.

Karakteristik apa yang membedakan satu spesies dengan spesies lainnya?

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

Kegiatan 5: Morfologi Tumbuhan Paku dan Lingkungan Perkotaan

Gunakan informasi morfologi, habitat, dan manfaat pada ensiklopedia.

Karakteristik Morfologi	Hasil Pengamatan
Bentuk daun	
Warna daun	
Daun fertil	
Daun steril	
Letak sorus	

Mengapa sebagian besar tumbuhan paku ditemukan pada tempat yang lembap dan teduh?

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

Bagaimana karakteristik tumbuhan paku membantu mereka bertahan hidup di lingkungan perkotaan?

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

Mengapa tumbuhan paku dapat dijadikan indikator kualitas lingkungan?

.....
.....

Lembar Kerja Siswa

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHYTA) PADA LINGKUNGAN PERKOTAAN

Kegiatan 6: Manfaat Tumbuhan Paku bagi Kehidupan

Pilih tiga spesies tumbuhan paku dari ensiklopedia.

No	Nama Tumbuhan Paku	Manfaat Ekologis	Manfaat Ekonomis	Manfaat Kultural
1				
2				
3				

Mengapa masyarakat Banjar masih memanfaatkan beberapa jenis tumbuhan paku hingga saat ini?

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

Menurutmu manfaat manakah yang paling penting: ekologis, ekonomis, atau kultural?

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

Apa dampaknya jika tumbuhan paku di lingkungan sekitar menghilang?

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

Kegiatan 7: Refleksi Plant Awareness Disparity (PAD)

Hal baru apa yang kamu ketahui tentang tumbuhan paku?

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

Lembar Kerja Siswa

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHYTA) PADA LINGKUNGAN PERKOTAAN

Kegiatan 7: Refleksi Plant Awareness Disparity (PAD)

Apakah kamu menjadi lebih peduli terhadap tumbuhan di sekitarmu? Mengapa?

.....

.....

.....

.....

Bagaimana cara yang dapat kamu lakukan untuk menjaga keberadaan tumbuhan paku

.....

.....

.....

.....

Mengapa tumbuhan paku perlu dilestarikan?

.....

.....

.....

.....

Produk Akhir

Buatlah poster tentang satu spesies tumbuhan paku yang menurutmu paling menarik. Poster harus memuat informasi mengenai nama lokal dan nama ilmiah, karakteristik morfologi, habitat, manfaat ekologis, manfaat ekonomis, manfaat kultural bagi masyarakat Banjar, fakta unik, serta pesan pelestarian tumbuhan paku untuk meningkatkan kesadaran dan kepedulian terhadap tumbuhan di lingkungan sekitar.

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan yang kamu peroleh setelah mempelajari ensiklopedia tumbuhan paku.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....