

Petunjuk Praktikum

Klasifikasi Tumbuhan dengan Kunci Determinasi

Indikator Pencapaian

1. Siswa dapat menjelaskan konsep dasar klasifikasi makhluk hidup.
2. Siswa dapat mengenali karakteristik umum dari tumbuhan yang diberikan, seperti bentuk daun, bunga, dan batang.
3. Siswa mampu mengidentifikasi tumbuhan dengan tepat menggunakan kunci determinasi.
4. Siswa diharapkan dapat bekerja bersama kelompok dengan baik.
5. Siswa mampu mengamati dengan seksama dan mendekati tumbuhan dengan sikap ilmiah.

Dasar Teori

Klasifikasi makhluk hidup merupakan suatu sistem pengelompokan makhluk hidup berdasarkan persamaan karakteristik tertentu. Tujuan dari klasifikasi adalah untuk memudahkan kita dalam memahami keberagaman hayati dan menyusun informasi tentang makhluk hidup. Pengelompokan dilakukan berdasarkan persamaan dan perbedaan ciri-ciri tertentu, sehingga kita dapat mengenali dan memahami setiap kelompok makhluk hidup. Kunci determinasi adalah alat bantu yang digunakan untuk mengidentifikasi suatu makhluk hidup ke dalam kelompok atau jenis tertentu. Kunci determinasi mengandung serangkaian pertanyaan berjenjang yang membimbing pengguna menuju identifikasi yang tepat. Dalam konteks praktikum ini, kunci determinasi digunakan untuk mengidentifikasi tumbuhan berdasarkan karakteristik tertentu, seperti bentuk daun, bunga, dan batang. Tumbuhan dibagi menjadi beberapa jenis berdasarkan ciri-ciri morfologi tertentu. Beberapa jenis tumbuhan yang umum ditemui antara lain tumbuhan berbunga (angiospermae) dan tumbuhan tidak berbunga (gymnospermae). Jenis-jenis tumbuhan ini dapat dibedakan berdasarkan struktur organ reproduksinya, seperti bunga dan biji.

Tumbuhan dapat diklasifikasikan menjadi beberapa divisi berdasarkan karakteristik morfologi dan reproduksi. Pada praktikum ini, kita akan menggunakan kunci determinasi untuk mengklasifikasikan tumbuhan menjadi beberapa jenis berdasarkan ciri-ciri yang mudah diamati, seperti bentuk daun, adanya bunga, dan jenis batang. Dasar yang dipergunakan kunci determinasi ini adalah identifikasi dari makhluk hidup dengan menggunakan kunci dikotom (Wahono Widodo, dkk., 2017). Perbedaan karakteristik tumbuhan tersebut dapat dipengaruhi oleh faktor lingkungan dari tumbuhan tersebut atau biasa disebut dengan habitat, tumbuhan akan beradaptasi menyesuaikan lingkungan hidupnya agar dapat bertahan hidup. Habitat tumbuhan merujuk pada lingkungan tempat tumbuhan tersebut dapat tumbuh dan berkembang biak dengan baik. Berbagai jenis tumbuhan memiliki habitat yang berbeda-beda sesuai dengan kebutuhan mereka. Memahami habitat tumbuhan membantu kita mengenali aspek ekologis dan keberlanjutan lingkungan hidup tumbuhan tersebut. Praktikum ini bertujuan untuk memberikan pemahaman mengenai konsep klasifikasi makhluk hidup, khususnya tumbuhan, melalui penggunaan kunci determinasi. Dengan mengidentifikasi ciri-ciri tumbuhan, siswa diharapkan dapat memahami perbedaan dan persamaan antara jenis tumbuhan yang berbeda. Pemahaman ini menjadi dasar untuk menggali lebih dalam mengenai keanekaragaman hayati dan pentingnya klasifikasi dalam biologi.

Tujuan Praktikum

1. Memahami konsep klasifikasi makhluk hidup.
2. Mengenal beberapa jenis tumbuhan dan karakteristiknya.
3. Mampu menggunakan kunci determinasi untuk mengidentifikasi tumbuhan.

Alat dan Bahan

1. Beberapa contoh tumbuhan (minimal 5 jenis yang berbeda).
2. Buku siswa sebagai penunjang dalam menjawab pertanyaan yang tersedia di LKPD
3. Kunci determinasi tumbuhan (tersedia dalam LKPD).
4. Alat tulis menulis

Langkah-Langkah Praktikum

1. Menyiapkan minimal 5 jenis tumbuhan kemudian letakkan diatas meja untuk bisa diamati dengan seksama.
2. Mengamati bagian-bagian tumbuhan sesuai kunci determinasi yang telah tersedia dalam LKPD.
3. Mengamati perbedaan ciri-ciri tumbuhan satu dengan yang lain berdasarkan hasil identifikasi.
4. Mendiskusikan pertanyaan-pertanyaan yang telah tersedia dalam LKPD bersama anggota kelompokmu.
5. Membuat klasifikasi tumbuhan yang telah diamati berdasarkan ciri-ciri yang diperoleh dari hasil identifikasi menggunakan kunci determinasi yang telah tersedia dalam LKPD (<https://www.liveworksheets.com/c?a=s&t=gXWJ5RN8vu&sr=n&l=ww&i=stcduxf&r=z1&f=dzdtuudt&ms=uz&cd=pb---8--6yxluupzknxmegangnzxxnzxg&mw=hs>).

Daftar Rujukan

Widodo, Wahono dkk. 2017. *Buku Siswa Mata Pelajaran IPA*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.