PETUNJUK PRAKTIKUM

(Pengelompokan Tumbuhan ke dalam Divisi)

Disusun Oleh :

Hanisyah Vita Roudlotul Aliyah

(12208193034)

TADRIS BIOLOGI 5C

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH

Tata Tertib Praktikum

1. Praktikan wajib hadir 10 menit sebelum praktikum dimulai dan mengisi presensi kehadiran
2. Praktikan berpakaian sopan, rapi
3. Tidak memakai sandal jepit atau selop
4. Praktikan memasuki ruang praktikum dengan telah mengenakan jas praktikum
5. Mengecek kelengkapan peralatan praktikum yang akan digunakan
6. Praktikan tidak diperbolehkan makan dan minum di dalam ruang praktikum
7. Praktikan dimohon menjaga ketenangan dan ketertiban selama praktikum berlangsung

LIVEWORKSHEETS

8. Praktikan diharap menjaga kebersihan dan kerapian ruang praktikum, seperti membuang smapah di tempat yang telah disediakan

Aturan Penulisan Laporan Praktikum

Laporan praktikum diketik menggunakan kertas A4, margin halaman mengikuti aturan sebagai berikut : kiri 3cm, kanan,atas, dan bawah :2cm. Gunakan font Times New Roman ukuran 12 dengan baris atau spasi 1,5 dan perataan kanan dan kiri (justified). Sampul laporan mengikuti format yang ada.

Format Penulisan Laporan Praktikum

- Sampul
  Berisi judul praktikum dan identitas anggota kelompok
- Dasar Teori
  Latar belakang suatu topik praktikum
- Tujuan Praktikum
  Tujuan harus dituliskan secara singkat dan jelas
- Alat dan Bahan
  Alat dan Bahan yang digunakan saat praktikum dituliskan secara lengkap dan jelas
- Cara Kerja
  Cara kerja pada setiap topik praktikum dijelaskan secara singkat dan jelas
- Hasil Praktikum
  Data hasil praktikum disalin kembali dalam bentuk tabel dan atau gambar
- Pembahasan
  Uraian tentang hasil dan praktikum yang disertai dengan sumber yang relevan
- Bahan diskusi
  Jawaban hasil diskusi kelompok dan pertanyaan yang terlmpir dalam petunjuk praktikum
- Kesimpulan
  Ringkasan dari hasil praktikum
- Daftar Pustaka
  Ditulis dengan ketentuan penulisan daftar pustaka yang ada

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan Petunjuk Praktikum

- Bacalah dengan seksama dan teliti, indikator apa saja yang akan dicapai dari praktikum
- Periksa jawabanmu setelah mengerjakan soal
- Pahami setiap petunjuk kegiatan praktikum yang dicantumkan

Topik Praktikum

Pengelompokan Tumbuhan ke dalam Divisi

Indikator Pencapaian

- Peserta diidk menyebutkan macam-macam tumbuhan berdasarkan devisi nya
- Peserta didik mampu mengidentifikasi tujuan dari pengelompokan tumbuhan kedalam divisinya
- Peserta didik menganalisis tumbuhan ke dalam divisinya
- Peserta didik menjelaskan macam-macam tumbuhan
- Peserta didik mampu menyajikan laporan tentang hasil dari proses pengelompokan tumbuhan berdasarkan devisinya.

LIVEWORKSHEETS

Dasar Teori

Tingkatan divisi berada satu tingkat di bawah kingdom. Divisi pada tumbuhan mempunyai tiga kelas di dalamnya, yaitu pteridophyta (tumbuhan paku), spermatophyta (tumbuhan berbiji), bryophyta (tumbuhan lumut). Pteridophyta (tumbuhan paku) merupakan divisi dari kingdom plantae, tumbuhan paku terdiri dari akar, batang, daun sejati, dan pembuluh pengangkut. Spermatophyta (tumbuhan berbiji) adalah tumbuhan yang mempunyai suatu biji. Biji merupakan bagian dari bakal biji yang di dalamnya terkandung calon individu baru. Bryophyta (tumbuhan lumut) adalah tumbuhan yang biasanya berwarna hijau, tumbuh di darat, dan ukuran paling besarnya adalah 50 cm.

Tujuan Praktikum

- Peserta diidk menyebutkan macam-macam tumbuhan berdasarkan devisi nya
- Peserta didik mampu mengidentifikasi tujuan dari pengelompokan tumbuhan kedalam divisinya
- Peserta didik menganalisis tumbuhan ke dalam divisinya
- Peserta didik menjelaskan macam-macam tumbuhan
- Peserta didik mampu menyajikan laporan tentang hasil dari proses pengelompokan tumbuhan berdasarkan devisinya.

Alat dan Bahan

- Tumbuhan hasil eksplorasi
- Pisau
- Alat urai (jarum)
- Penggaris
- Loupe

Prosedur Kerja

- Bagian-bagian vegetatif maupun generatif diamati dari tumbuhan yang telah dikoleksi
- Tumbuhan dimulai dicandra dengan menggunakan kunci determinasi, sehingga dapat diketahui familinya
- Dari beberapa yang sudah diamati maka ditemukan sebuah famili

LIVEWORKSHEETS

- Uraian dan deskripsi dibaca dengan teliti dari familinya dan uraian tersebut dibandingkan dengan tanamanya untuk diteliti apakah uraian tersebut cocok
- Menentukan genus dimulai dari tabel dan seterusnya hingga ditemukan nama spesies
- Klasifikasikan untuk per devisinya

Diskusi

1. Jelaskan yang dimaksud dengan tumbuhan berdasarkan klasifikasinya!
   Jawab:.....
2. Jelaskan perbedaan antara tumbuhan bryophyta dan tumbuhan pterydophyta!
   Jawab:.....
3. Bagaimana tahap-tahap pengelompokkan tumbuhan berdasarkan divisi nya ?
   Jawab:.....

Refleksi

- Apa yang dapat kalian pelajari dari praktikum ini ?
- Poin penting apa yang terdapat dalam praktikum ini ?
- Apakah kalian sudah memahami tentang pengklasifikasian tumbuhan secara lengkap ?

Daftar Rujukan

- Fitrianti, Rizka, N. (2016). Studi Keanekaragaman Pteridophyta Terestrial di Kawasan Hutan Wisata Air Terjun Jumog Desa Berjo Ngargoyoso Karanganyar Provinsi Jawa Tengah. Eprints. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Loveless, A. (1989). Prinsip-Prinsip Biologi Tumbuhan untuk Daerah Tropik. Jakarta: PT. Gramedia.
- Sastrapradja, S. dan J.J. Afriastini. (1985). Kerabat Paku Herbarium Bogoriense. Bogor: Lembaga Biologi Nasional.

LIVEWORKSHEETS