BUKU PETUNJUK PRAKTIKUM

Sistem Klasifikasi Kingdom Protista

OLEH:

Revita Febiana

SMA NU AL-MA'RUF KUDUS
TAHUN AJARAN 2021/2022

LIVEWORKSHEETS

TATA TERTIB PRAKTIKUM

Dalam praktikum Sel, Jaringan dan Organ Hewan saudara dituntut untuk memahami secara mendasar sel, jaringan dan organ hewan yang kelak akan memudahkan pemahaman di bab selanjutnya.

Beberapa hal yang perlu diperhatikan sebelum mengikuti praktikum Sel, Jaringan dan Organ Hewan:

1. Letakkan tas dan benda lain milik saudara yang tidak diperlukan pada tempat yang telah disediakan. Jangan sekali-kali meletakkan barang-barang lain diatas meja praktikum.
2. Dilarang melakukan aktivitas makan dan minum didalam laboratorium.
3. Gunakanlah baju / jas laboratorium sebelum masuk laboratorium dan selama praktikum masih berlangsung.
4. Sebelum mulai bekerja dipelajari betul apa yang akan dilakukan. Buatlah skema kerja yang baik sehingga saudara dapat bekerja dengan tepat, cepat dan teliti.
5. Setelah praktikum selesai, bersihkan semua alat-alat yang telah digunakan menurut ketentuan laboratorium. Meja dibersihkan dengan menggunakan lab atau tisu setelah selesai mengerjakan praktikum.
6. Pengumpulan laporan setelah praktikum selesai (45 menit) berupa *softfile* pdf.

LIVEWORKSHEETS

FORMAT PENULISAN LAPORAN PRAKTIKUM

A. Dasar Teori

Dasar teori menjelaskan tentang latar belakang atau dasar teori suatu topik praktikum dengan mengacu pada pustaka yang relevan. Tulis sesuai kaidah penulisan dan cari literatur yang sesuai dan relevan, dilarang keras menggunakan literatur yang tidak jelas sumbernya.

B. Tujuan Praktikum

Tujuan praktikum harus dituliskan secara singkat dan jelas sesuai dengan yang terlampir pada buku petunjuk praktikum.

C. Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang dipergunakan selama praktikum disebutkan dengan jelas dan lengkap, sesuai dengan yang terlampir pada buku petunjuk praktikum.

D. Cara Kerja

Cara kerja berisikan penjelasan langkah-langkah kegiatan praktikum, gunakan kalimat pasif, karena saudara yang melakukan praktikumnya.

E. Data Praktikum

Data praktikum merupakan data asli hasil praktikum yang praktikan lakukan, data disalin kembali dengan baik, dalam bentuk tabel atau gambar dll.

F. Analisis Data dan Pembahasan

Analisis data dan Pembahasan berisi tentang uraian hasil data praktikum yang diperoleh dengan memberikan desikripsi penjelasan secara lengkap yang mengacu pada pustaka yang relevan serta uraian singkat, padat dan jelas mengacu pada permasalahan yang diteliti.

G. Kesimpulan

Kesimpulan berisi pernyataan yang menjawab dari tujuan dengan mengacu pada data yang diperoleh / ringkasan dari hasil praktikum yang diperoleh. Saran yang dirasa perlu diberikan dapat mengacu pada perbaikan metode (alat) dan pemanfaatan hasil.

H. Daftar Pustaka

NB: Kutipan didalam laporan praktikum mengikuti aturan pada umumnya.

LIVEWORKSHEETS

TOPIK

(Sistem Klasifikasi Kingdom Protista)

A. Dasar Teori

Protista adalah kingdom yang terdiri dari satu sel atau banyak sel dan memiliki membrane inti (organisme eukariot) serta bersel tunggal. Protista dapat di kelompokkan menjadi tiga bagian yaitu menyerupai hewan (protozoa), menyerupai tumbuhan (Ganggang) dan menyerupai jamur. Sebagian besar Protista hidup di air, karena tidak memiliki pelindung untuk menjaga tubuhnya dari hawa kering. Kingdom Protista adalah kingdom yang sederhana karena hanya tersusun atas satu sel sehingga dapat di kelompokan dalam kingdom sendiri. Tetapi ada juga yang multiseluler akan tetapi masih sangat sederhana dibandingkan dengan organisme lainnya (Diah, 2015)

Protista umumnya mempunyai ukuran Mikroskopis dan makrokopis: Organisme yang berukuran mikroskopis adalah organisme yang berukuran sekitar 5 µm – 3 mm. selain itu juga ada yang berukuran makroskopis dengan ukuran Panjang mencapai 60 meter bahkan lebih. Protista berkembang biak dengan dua cara, yaitu aseksual dan seksual. Protista aseksual berkembang biak dengan cara membelah diri, seperti pembelahan biner. Sementara pada protista seksual, berkembang biak melalui tiga cara, yaitu:

1. *Isogami* atau penyatuan dua gamet yang dapat bergerak (*motil*), yang memiliki bentuk dan ukuran yang sama.
2. *Oogami* atau penyatuan dua gamet yang tidak bergerak (*inmotil*), yang memiliki ukuran dan bentuk yang berbeda.
3. *Anisogami* atau penyatuan dua gamet yang bergerak (*motil*), yang memiliki ukuran dan bentuk yang berbeda[1]

B. Tujuan :

1) Siswa dapat mengidentifikasi ciri-ciri mum dalam setiap filum protista
2) Siswa dapat mengklasifikasikan protista mirip tumbhan (alga), protista mirip hewan (protozoa), protista mirip jamur
3) Siswa dapat menjelaskan cara hidup, habitat, reproduksi, dan peranan protista

C. Alat dan Bahan

[1] Diah, Ayuningrum, dan Sri Mulyani, *Pengaruh Model Problem Based Learning Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMA Pada Materi Protista*, Unnes Journal of Biology Education: Universitas Negeri Semarang, 2015, 4 (2).

LIVEWORKSHEETS

1) Mikroskop cahaya
2) Pensil
3) Pensil warna
4) Air rendaman jerami, air kolam, air selokan
5) Kertas HVS

D. Cara Kerja

1) Siapkan bahan preparat (air rendaman jerami, air kolam, air selokan) dan alat berupa mikroskop cahaya, pipet, dan alat tulis
2) Cari sumber cahaya mikroskop dengan menggunakan cermin pada mikroskop
3) Letakkan preparat (air rendaman jerami, air selokan, air kolam) di meja pengamatan dan jepit menggunakan penjepit objek
4) Sesuaikan perbesaran pengamatan yang sesuai dengan menggunakan mengatur lensa okuler dan lensa objektif (usahakan dengan perbesaran lemah terlebih dahulu)
5) Gambar protista yang teramati pada mikroskop ke lembar kerja
6) Identifikasi ciri-ciri, mengklasifikasikan protista yang sudah teridentifikasi
7) Bersihkan alat-alat yang telah digunakan dan kembalikan dengan benar dan hati-hati
8) Buatlah laporan praktikum

LIVEWORKSHEETS

Daftar Pustaka

Ayuningrum, Diah dan Sri Mulyani. 2015. *Pengaruh Model Problem Based Learning Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMA Pada Materi Protista*. Unnes Journal of Biology Education: Universitas Negeri Semarang. 4 (2).

LIVEWORKSHEETS