

Seleksi alam merupakan tindakan yang dilakukan oleh alam untuk menyeleksi makhluk hidup, seperti bencana alam, wabah penyakit yang berkepanjangan, persaingan antar makhluk hidup, dll. Makhluk hidup yang mampu bertahan hidup adalah makhluk hidup yang mampu beradaptasi dengan lingkungannya. Adaptasi makhluk hidup terdiri dari 3 jenis yaitu, adaptasi morfologi, adaptasi fisiologi, dan adaptasi tingkah laku. Misalkan adaptasi tingkah laku contohnya perilaku bunglon yang merubah warna kulitnya (mimikri) sesuai tempat tinggalnya, dengan tujuan untuk mengelabui musuh agar tidak terlihat oleh pemangsa.



Pada kegiatan praktikum ini, kami mencoba menerapkan kegiatan seleksi alam dalam bentuk simulasi, atau miniatur terjadinya seleksi alam pada kehidupan nyata.

Berikut langkah-langkah dalam kegiatan praktikum Seleksi Alam

Alat dan Bahan Praktikum Seleksi Alam

- Arloji/Stopwatch/HP
- Tali Rafia
- Lakban
- Meteran klos
- Lapangan/Tanah berumput seluas 2 atau 3 m² (meter persegi). Jika di tempat anda tidak tanah berumput bisa menggunakan alternatif ruangan kelas sebagai penggantinya. Dalam petunjuk praktikum ini kami menggunakan ruangan kelas sebagai tempat praktikum.
- Kertas berwarna hijau, kuning, putih, dan biru. Masing-masing sebanyak 50 buah, jadi total jumlah semua kertas adalah 50 buah, dengan ukuran kertas 2 x 2 cm.

Persiapkan Potongan Kertas Warna

Guntinglah potongan kertas warna-warni dengan ukuran 2×2 cm



Langkah Kerja Praktikum Seleksi Alam

1. Ukur daerah pengamatan menggunakan meteran klos. Dengan ukuran 2 atau 3 meter persegi.



2. Kemudian pasanglah tali rafia pada wilayah yang sudah diukur tadi, jangan lupa rekatkan tali rafia menggunakan lakban agar tali bisa melekat pada lantai.

3. Jika petakan sudah siap, saatnya untuk memasukkan potongan kertas berwarna tadi ke dalamnya. Kertas warna harus diacak agar tidak mengumpul atau disebarakan secara merata.



4. Tunjuk salah seorang anggota kelompok untuk menjadi naracoba percobaan dan salah satunya sebagai pencatat waktu.
5. Sebelum melakukan percobaan, naracoba berputar-putar terlebih dahulu dengan mata terpejam untuk memperbesar peluang pengambilan secara acak.
6. Setelah berputar, naracoba dipersilahkan mengambil kertas warna tadi selama satu menit atau 60 detik.



7. Kumpulkan kertas warna yang terambil dan pisahkan sesuai dengan warnanya.
8. Hitung setiap kertas warna yang terambil, kemudian catatlah dalam tabel hasil pengamatan



9. Ulangi cara kerja 3-8 untuk semua anggota kelompok hingga semuanya merasakan pengambilan acak tersebut.

Untuk videonya bisa dilihat di sini : Simulasi Seleksi Alam

Selamat mencoba kegiatan praktikum ini, semoga sukses!