

LKPD

EVOLUSI

(SELEKSI ALAM)

Kelompok :

Anggota :

1.
2.
3.
4.
5.
6.



Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mengaitkan variasi dan adaptasi dengan seleksi alam berdasarkan hasil pengamatan dengan tepat.

Alat & Bahan

- Tali rafia
- Alat plong
- Gelas / Cup Plastik
- Stopwatch
- Hp
- Alat tulis
- Kertas warna (kuning, hitam, biru, dan merah muda)

Prosedur Kerja

1. Menyiapkan tali rafia lalu bentuk persegi dengan luas 1 x 1 meter lalu letakkan pada lahan
2. Menyiapkan kertas karton dengan berbagai warna lalu plong kertas tersebut sebanyak 50 lubang
3. Meletakkan potongan kertas pada cup/gelas plastik
4. Mencampurkan kertas ke dalam wadah secara merata
5. Menyebarluaskan kertas-kertas pada lahan yang sudah diukur dengan tali rafia
6. Menyiapkan stopwatch dalam jangka 1 waktu menit
7. Mengambil kertas-kertas tersebut dalam jangka waktu 1 menit
8. Mencatat jumlah masing-masing warna kertas yang terambil
9. Mengulangi langkah 5-7
10. Menuliskan hasil pengamatan pada tabel
11. Melakukan analisis hasil pengamatan

Tabel Hasil Pengamatan

Percobaan	Warna Kertas	Jumlah			Dokumentasi
		Awal	Terambil	Tertinggal	
I					





Percobaan	Warna Kertas	Jumlah			Dokumentasi
		Awal	Terambil	Tertinggal	
2					
3					
4					





Analisis Hasil Pengamatan

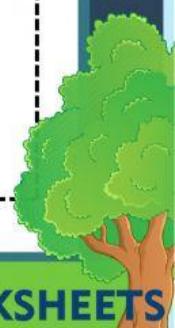
- Apakah warna dominan area lapang tempat menaburkan kertas?

- Apakah jumlah bulatan kertas yang tersisa sama untuk setiap warna kertas? Bulatan kertasa manakah yang paling banyak tersisa dan mana yang paling sedikit ?

- Mengapa ada bulatan kertas yang tersisa paling banyak dan ada juga yang paling sedikit?

- Seandainya potongan kertas adalah Ngengat (*Biston betularia*), dan orang yang mengambil potongan kertas adalah predator, warna apakah yang semakin lama semakin berkurang dan akan mengalami kepunahan? Berikan alasannya!

- Seandainya potongan kertas adalah Ngengat (*Biston betularia*), dan orang yang mengambil potongan kertas adalah predator, warna apakah yang akan terus hidup dan dapat berkembang biak sehingga jumlah populasi nya bertambah? Berikan alasannya!





Analisis Hasil Pengamatan

- Seleksi alam merupakan salah satu mekanisme evolusi. Jelaskan maksud dari pernyataan tersebut

- Faktor apa saja yang mempengaruhi seleksi alam ?

- Makhluk hidup yang bagaimakah yang dapat lolos dari seleksi alam?

- Tuliskan contoh organisme yang keberadaannya saat ini terancam kelestariannya akibat seleksi alam

Kesimpulan !

