

PERTEMUAN 2

EKSPLORASI KEANEKARAGAMAN HAYATI DI SEKOLAH

Tumbuhan sekitarmu juga merupakan keanekaragaman hayati. Amatilah keanekaragaman tumbuhan yang ada disekitar rumah / sekolah kemudian klasifikasikan tumbuhan yang kamu amati secara individu. Kamu dapat menggunakan teknologi untuk membantu melakukan observasi dan kasifikasi, salah satunya adalah **google lens**. Untuk memahami penggunaan google lens amati langkah-langkah berikut !

1. Buka google pada handphone atau komputer. Atau melalui website Google
2. Pilih logo telusuri dengan gambar
3. Arahkan kamera pada tanaman yang akan diidentifikasi dan tekan tombol kaca pembesar
4. Muncul tampilan informasi mengenai nama ilmiah dan klasifikasi tumbuhan yang kamu telusuri.
5. Isi Tabel pengamatan !

AYO MENONTON



Sumber : Belajar Biologi

kamu juga bisa melihat tutorial penggunaan Google lens untuk identifikasi tanaman dengan menonton video diatas !

EKSPLORASI KEANEKARAGAMAN HAYATI TINGKAT GEN

Untuk memahami keanekaragaman hayati tingkat gen, ayo lakukan kegiatan “Ayo Eksplorasi” identifikasi tumbuhan yang ada disekitarmu dengan Google lens. Amati ekspresi genetik yang umum seperti warna daun atau warna bunga dalam satu spesies tanaman yang sama. Kamu dapat berdiskusi dengan teman sebangkumu. Supaya lebih mudah lengkapi Tabel 6 berikut ini :

AYO EKSPLORASI

Tabel 6 Keanekaragaman hayati tingkat gen di lingkungan

No	Nama tanaman	Perbedaan ciri	Foto
1			
2			
3			
4			
5			
6			

EKSPLORASI KEANEKARAGAMAN HAYATI TINGKAT SPESIES

Selain terdapat keanekaragaman hayati tingkat gen, tanaman disekitarmu juga merupakan keanekaragaman hayati tingkat spesies. Ayo lakukan eksplorasi keanekaragaman hayati tingkat spesies seperti langkah sebelumnya dan masukkan hasil pengamatan pada Tabel 7.

**AYO EKSPLORASI**

Tabel 7 Pengamatan Identifikasi Keanekaragaman Hayati Tingkat Spesies

No	Nama tanaman/Hewan	Nama ilmiah	Foto Pengamatan
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

EKSPLORASI KEANEKARAGAMAN HAYATI TINGKAT EKOSISTEM

Dalam suatu ekosistem selain terdapat komponen biotik juga terdapat komponen abiotik. Untuk mengukur komponen abiotik, kamu bisa menggunakan laman atau fitur weather live pada handphone atau komputer. kamu dapat mengetahui suhu, curah hujan, indeks UV, kelembaban, dan kecepatan angin (Perhatikan contoh Gambar 4). Lakukan kegiatan ini secara individu, agar lebih mudah lengkapai Tabel 8 berikut !



Sumber : Dokumen pribadi

Gambar 4 Tampilan fitur weather live

AYO EKSPLORASI



Tabel 8 Hasil Pengukuran Komponen Abiotik

No	Komponen Abiotik	Hasil
1	Suhu	
2	Curah Hujan	
3	Indeks UV	
4	Kelembaban	
5	Kecepatan Angin	