E-LKPD

OBSERVASI KOMPONEN DAN INTERAKSI EKOSISTEM

E-LKPD Biologi – Ekosistem

Nama: _____

Kelas: _____

Kelompok: _____

Tanggal: _____



"Ekosistem dan hubungan antarkomponen ekosistem"

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD BIOLOGI

OUTDOOR LEARNING



A. IDENTITAS KELOMPOK

Nama:

Kelas:

Kelompok:

Tanggal:

Anggota Kelompok

_____

_____

_____

_____

Pembagian Peran

Peran	Nama
Ketua/Koordinator	
Pengamat	
Pencatat Data	
Dokumentasi	
Penyaji	

B. TUJUAN KEGIATAN

Siswa mampu mengidentifikasi dan mengelompokkan komponen biotik dan abiotik, menjelaskan bentuk interaksi berdasarkan hasil pengamatan, dan menyajikan hasil pengamatan serta kesimpulan.

C. ALAT DAN BAHAN

- Goggle Drive
- Goggle Lens
- kamera handphone
- lingkungan Sekitar Arboretum
- Goggle Lens
- E-LKPD

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD BIOLOGI

OUTDOOR LEARNING



D. PETUNJUK KEGIATAN

1	Bacalah tujuan, petunjuk kegiatan, dan aturan keselamatan sebelum melakukan observasi.	
2	Bentuk kelompok dan tentukan pembagian peran sesuai arahan guru.	
3	Ikuti area dan rute observasi yang telah ditentukan oleh guru serta tetap berada dalam batas area yang ditetapkan.	
4	Amati lingkungan sekitar kelompok secara langsung.	
5	Identifikasi komponen biotik dan abiotik yang telah ditentukan untuk diamati, yaitu pohon/tumbuhan, semak/rumput, semut, permukaan tanah, serta kondisi area terbuka dan area di bawah pohon	
6	Catat hasil pengamatan pada tabel yang telah disediakan, lalu Bandingkan area terbuka dan area di bawah pohon, terutama paparan cahaya.	
7	Amati hubungan antara organisme dengan lingkungan atau organisme lain. Catat hanya interaksi yang ditemukan atau memiliki bukti dari hasil pengamatan.	
8	Dokumentasikan objek yang diamati sesuai kebutuhan E-LKPD tanpa merusak objek atau mengganggu pengunjung.	
9	Diskusikan hasil pengamatan bersama kelompok, kemudian jawab pertanyaan analisis dan susun kesimpulan berdasarkan data yang diperoleh.	

LIVEWORKSHEETS

E. HASIL PENGAMATAN

1. Pohon/Tumbuhan

Nama	Pengelompokan	Jumlah Jenis/Kelompok	Ciri Objek yang Diamati/Catatan

Kotak Dokumentasi

Tempel foto / tempelkan Link
Gdrive Hasil Dokumentasi

LIVEWORKSHEETS

E. HASIL PENGAMATAN

2. Semak/Rumput

Nama	Pengelompokan	Jumlah Jenis/Kelompok	Ciri Objek yang Diamati/Catatan

Kotak Dokumentasi

Tempel foto / tempelkan Link
Gdrive Hasil Dokumentasi

LIVEWORKSHEETS

E. HASIL PENGAMATAN

3. Semut

Nama	Pengelompokan	Jumlah Jenis/Kelompok	Ciri Objek/Catatan

Dokumentasi semut

Tempel foto / tempelkan Link
Gdrive Hasil Dokumentasi



4. Permukaan Tanah

Kondisi Permukaan Tanah	Pengelompokan	Peran terhadap Lingkungan/Organisme	Catatan

Dokumentasi permukaan tanah

Tempel foto / tempelkan Link
Gdrive Hasil Dokumentasi



LIVEWORKSHEETS

5. Area Terbuka dan Area di Bawah Pohon

Aspek yang Diamati	Area Terbuka	Area di Bawah Pohon	Catatan
Paparan cahaya			
Kondisi lingkungan yang tampak			

Foto Area Terbuka

Tempel foto / tempelkan Link Gdrive Hasil Dokumentasi

Foto Area di Bawah Pohon

Tempel foto / tempelkan Link Gdrive Hasil Dokumentasi

LIVEWORKSHEETS



F. PENGAMATAN INTERAKSI

Organisme/Komponen yang Terlibat	Bentuk Interaksi yang Diamati	Lokasi Pengamatan	Catatan

Kotak Dokumentasi Interaksi

Tempel foto / tempelkan Link
Gdrive Hasil Dokumentasi

LIVEWORKSHEETS

G. PERTANYAAN ANALISIS



1. Berdasarkan hasil pengamatan, objek apa saja yang termasuk komponen biotik dan apa saja yang termasuk komponen abiotik? Jelaskan alasan pengelompokannya.

2. 1.Apa perbedaan kondisi yang kamu temukan antara area terbuka dan area di bawah pohon? Apa yang mungkin menyebabkan perbedaan tersebut?

3. Berdasarkan hasil pengamatan, interaksi apa yang ditemukan antara organisme dengan lingkungan atau organisme lain? Jelaskan berdasarkan bukti yang kamu catat.

4. Bagaimana hasil pengamatan kelompokmu menunjukkan bahwa komponen biotik dan abiotik saling berhubungan dalam suatu ekosistem?

LIVEWORKSHEETS

H. KESIMPULAN

1 Komponen ekosistem yang ditemukan

2 Kondisi lingkungan yang diamati

3 Interaksi yang ditemukan

I. DOKUMENTASI KEGIATAN

Tempel foto / tempelkan Link Gdrive Hasil Dokumentasi

Foto 1: Pohon/Tumbuhan

Catatan:

Tempel foto / tempelkan Link Gdrive Hasil Dokumentasi

Foto 2: Semak/Rumput

Catatan:

Tempel foto / tempelkan Link Gdrive Hasil Dokumentasi

Foto 3: Semut

Catatan:

Tempel foto / tempelkan Link Gdrive Hasil Dokumentasi

Foto 4: Permukaan Tanah

Catatan:

Tempel foto / tempelkan Link Gdrive Hasil Dokumentasi

Foto 5: Perbandingan Area Terbuka dan Area di Bawah Pohon

Catatan:

LIVEWORKSHEETS