

PENGAMATAN EKOSISTEM SAWAH

KELOMPOK:.....

TUJUAN KEGIATAN

Setelah melakukan kegiatan Penyelidikan Ekosistem Sawah, siswa diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi komponen biotik dan abiotik yang terdapat di ekosistem sawah.
2. Menjelaskan tingkatan organisasi kehidupan berdasarkan hasil pengamatan.
3. Menganalisis hubungan antar makhluk hidup melalui rantai makanan dan interaksi yang terjadi.
4. Mengumpulkan, mencatat, dan mengolah data hasil observasi secara sistematis.
5. Menarik kesimpulan tentang keterkaitan komponen ekosistem sawah berdasarkan bukti empiris.

TABEL HASIL PENGAMATAN

1. Perencanaan Penyelidikan

Tentukan fokus pengamatan dan rumuskan pertanyaan yang ingin kalian jawab dari penyelidikan di ekosistem sawah.

| Fokus Pengamatan | Pertanyaan Penelitian |
|------------------|-----------------------|
| | |

2. Data Komponen Biotik & Organisasi Kehidupan

Amati makhluk hidup yang ada di sekitar sawah. Catat jenis organisme yang kalian temukan, jumlahnya, serta tentukan perannya dalam ekosistem.

| No | Nama Organisme | Jumlah/ Perkiraan | Tingkatan | Peran (Produsen/Konsumen/Pengurai) |
|----|----------------|----------------------|-----------|------------------------------------|
| 1 | | | | |

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |

3. Data Komponen Abiotik

Perhatikan kondisi lingkungan di sekitar sawah. Amati faktor-faktor abiotik seperti air, tanah, cahaya, dan suhu yang memengaruhi kehidupan makhluk hidup.

| No | Komponen Abiotik | Kondisi (Baik/Cukup/Kurang) | Pengaruh terhadap Makhluk Hidup |
|----|------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 | Air | | |
| 2 | Tanah | | |
| 3 | Cahaya Matahari | | |

| | | | |
|---|------|--|--|
| 4 | Suhu | | |
|---|------|--|--|

4. Data Interaksi Makhluk Hidup

Perhatikan hubungan yang terjadi antar makhluk hidup. Temukan dan catat interaksi yang terlihat, seperti siapa memakan siapa atau hubungan lainnya.

| No | Organisme A | Organisme B | Jenis Interaksi (Predasi/Herbivori/dll) |
|----|-------------|-------------|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |

5. Aliran Energi (Rantai Makanan)

Berdasarkan hasil pengamatan, susunlah rantai makanan sederhana yang menunjukkan aliran energi dalam ekosistem sawah.

6. Analisis Data

Diskusikan hasil pengamatan bersama kelompokmu dan jawablah pertanyaan yang tersedia.

1. Bagaimana hubungan antara makhluk hidup yang kalian temukan?
2. Apa peran masing-masing organisme dalam ekosistem?
3. Bagaimana kondisi lingkungan memengaruhi makhluk hidup?

7. Kesimpulan

Sekarang, tariklah kesimpulan berdasarkan data yang telah kalian peroleh tentang keterkaitan komponen dalam ekosistem sawah.