Lampiran A.5

Lembar Kerja Siswa (LKS)

Praktikum Komponen Biotik dan Abiotik

A. Tujuan

1. Mengidentifikasi komponen biotik dan komponen abiotik pada suatu ekosistem yang ada di sekolah
2. Mengidentifikasi jumlah komponen biotik
3. Mengukur suhu dan intensitas cahaya sebagai komponen abiotik
4. Menganalisis hubungan komponen biotik dengan komponen abiotik

B. DasarTeori

Secara umum,*komponen ekosistem* terbagi atas dua kelompok yakni biotik dan juga abiotik. Komponen biotik sendiri merupakan komponen berupa mahluk hidup. Sementara itu komponen abiotik mencakup semua hal di luar mahluk hidup dalam sebuah satuan ekosistem. Meski tak hidup, namun komponen abiotik ini sangat mempengaruhi keberlangsungan hidup dari komponen biotik. Apa saja komponen abiotik tersebut, antara lain suhu, tanah, air, udara, cahaya, dan iklim.

Sementara itu komponen biotik mencakup beberapa hal yang dapat dikelompokkan berdasarkan fungsinya. Berdasarkan fungsinya komponen biotik dibagi menjadi dua komponen dasar yaituprodusendan konsumen.

C. Alat dan Bahan

- Termometer
- Lux meter
- Pensil dan catatan
- Penggaris

D. Langkah Kerja

1. Lakukan pengukuran suhu dan intensitas cahaya di tiga tempat dalam satu area.
2. Lakukan pengukuran suhu dan intensitas cahaya di area yang berbeda dengan area sebelumnya. Pengukuran juga dilakukan di tiga tempat, persis seperti langkah ke-1.
3. Hitung semua organisme pada setiap area, kelompokkan menjadi produsen dan konsumen.
4. Catat data pengamatan yang dilakukan.
5. Buatlah data ke dalam bentuk tabel lalu ubah ke dalam bentuk diagram.

E. Pertanyaan Pengarah untuk Pengerjaan Buku Catatan Interaktif

1. Berdasarkan diagram yang kalian buat, bagaimana kaitan antara komponen biotik dengan komponen abiotik?.
2. Berapa jumlah komponen biotik yang kalian temukan? Jenis interaksi apa saja yang ditemukan pada saat pengamatan? Buatlah ke dalam tabel
3. Hitung rata-rata intensitas cahaya dan suhu
4. Buatlah kesimpulan berdasarkan data yang kalian amati