



Sintaks 3: Membimbing Penyelidikan Individu Maupun Kelompok

Kasus yang disajikan pada tahap orientasi menunjukkan bahwa perubahan kondisi lingkungan dapat memengaruhi komponen penyusun ekosistem dan interaksi yang terjadi di dalamnya. Pemahaman mengenai komponen biotik, komponen abiotik, peran setiap komponen, serta interaksi antar komponen ekosistem yang telah diuraikan pada materi sebelumnya dapat membantu menjelaskan penyebab dan dampak dari permasalahan tersebut. Melalui diskusi kelompok, permasalahan tersebut dapat dianalisis dengan memahami keterkaitan, hubungan sebab-akibat, dan pengaruh timbal balik antar komponen ekosistem sehingga dampaknya terhadap keseimbangan ekosistem secara keseluruhan dapat dipahami. Pemahaman terhadap keterkaitan antar komponen ekosistem tersebut dapat dikembangkan melalui menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut.

E2 E3 E4

1. Identifikasi komponen biotik dan abiotik yang terdapat pada ekosistem Sungai Singingi.
2. Analisis peran masing-masing komponen dalam menjaga keberlangsungan ekosistem sungai.
3. Analisis bentuk interaksi yang terjadi antara komponen biotik dan abiotik pada ekosistem tersebut.
4. Jelaskan keterkaitan perubahan kondisi komponen abiotik dengan kematian ikan yang terjadi.
5. Prediksikan dampak yang mungkin terjadi terhadap organisme lain serta keseimbangan ekosistem apabila pencemaran sungai terus berlangsung, serta jelaskan pentingnya menjaga keseimbangan ekosistem berdasarkan kondisi tersebut.

CLICK HERE



Sintaks 4: Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Hasil analisis pada tahap sebelumnya menunjukkan bahwa perubahan kondisi lingkungan akibat pencemaran dapat memengaruhi keseimbangan ekosistem sungai melalui keterkaitan antara komponen biotik dan abiotik. Komponen biotik dan abiotik dalam suatu ekosistem memiliki peran yang berbeda namun saling berkaitan. Komponen biotik meliputi makhluk hidup seperti ikan, tumbuhan air, dan mikroorganisme, sedangkan komponen abiotik meliputi faktor fisik dan kimia seperti suhu, pH, oksigen terlarut, dan kualitas air yang mendukung kehidupan organisme di dalamnya. Interaksi antara kedua komponen tersebut menjadi dasar terjadinya keseimbangan ekosistem.

Melalui kegiatan pengembangan hasil diskusi, hasil diskusi kelompok diolah secara sistematis dalam bentuk infografis yang memuat konsep ekosistem, perbedaan komponen biotik dan abiotik, peran masing-masing komponen penyusun ekosistem, serta bentuk interaksi antar komponen dalam menjaga keseimbangan ekosistem. Hasil yang telah disusun kemudian dipresentasikan untuk memberikan kesempatan dalam mengomunikasikan dan mengklarifikasi hasil analisis yang telah dilakukan. **E2** **E3** **E4**



**AYO TUNJUKKAN KREATIFITASMU
DENGAN MEMBUAT INFOGRAFIS**

SCAN ME



Scan barcode berikut untuk mengumpulkan infografis yang telah di buat ke dalam Google Drive





Sintaks 5: Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pembelajaran

Berdasarkan pembelajaran yang telah dilakukan melalui rangkaian kegiatan dari tahap orientasi hingga pengembangan hasil, pemahaman mengenai komponen ekosistem dan interaksinya diharapkan semakin utuh, khususnya dalam melihat keterkaitan antara komponen biotik dan abiotik dalam menjaga keseimbangan lingkungan. Melalui kajian terhadap kasus pencemaran Sungai Singingi, konsep mengenai komponen ekosistem, peran masing-masing komponen, serta bentuk interaksi di dalam ekosistem dapat dihubungkan dengan fenomena nyata di lingkungan sekitar.

Sebagai bentuk penguatan pemahaman, lakukanlah penugasan yang di jabarkan sebagai berikut :

1. Refleksikan langkah-langkah yang telah kalian lakukan selama penyelidikan.
2. Diskusikan kelebihan dan kekurangan cara kerja kelompok dalam mengidentifikasi komponen ekosistem dan interaksi antar komponennya.
3. Tuliskan kesimpulan yang diperoleh berkaitan dengan komponen ekosistem dan interaksinya berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan.

E4

CLICK HERE 

