



Petunjuk:

Kerjakan E-LKPD ini setelah menyelesaikan seluruh misi pada SCI-QUEST.

Gunakan data, informasi, dan pengalaman investigasi yang telah kalian peroleh untuk menjawab pertanyaan berikut.

1 Hubungkan dengan Konsep IPA



pada investigasi, Sampel A memiliki pH 6,8, sedangkan Sampel B 5,4.

Bagaimana perubahan pH air dapat memengaruhi kehidupan organisme di dalam ekosistem sungai? Jelaskan menggunakan konsep IPA.



2 Prediksi Dampaknya



Bayangkan kondisi kualitas air yang kurang baik terus berlangsung dalam waktu yang lama.

Prediksikan satu dampak yang mungkin terjadi pada ekosistem sungai dan jelaskan hubungan sebab-akibatnya.



3 Jadi Peneliti



Data dalam SCI-QUEST masih terbatas.

Jika kalian melakukan penelitian langsung, parameter apa selain pH yang ingin kalian ukur untuk mengetahui kualitas air? Mengapa parameter tersebut penting?

Parameter yang ingin diukur :

Alasan :



4 Fakta atau Dugaan?



Perhatikan dua pernyataan berikut.

Manakah yang merupakan **fakta/data** hasil investigasi dan manakah yang masih berupa **dugaan**? Jelaskan perbedaannya.

A. "Sampel B memiliki pH 5,4."

B. "Perubahan kualitas air disebabkan oleh satu aktivitas manusia tertentu."

Jenis pernyataan:

Alasan:

Jenis pernyataan:

Alasan:

5 Evaluasi Solusi



Misalkan masyarakat mengusulkan dua tindakan berikut.

A. Membersihkan sampah yang sudah berada di sungai secara rutin.

B. Mengurangi sampah dan limbah agar tidak masuk ke sungai sejak dari sumbernya.

Menurut kelompokmu, apakah salah satu tindakan lebih perlu diprioritaskan, atau keduanya perlu dilakukan bersama? Jelaskan berdasarkan dampaknya terhadap kualitas sungai.



"Ilmu hari ini,
lingkungan yang lebih baik esok nanti."