

RUMUSAN MASALAH

Petunjuk: Amatilah kembali kasus pencemaran sungai sebelumnya, kemudian identifikasi peristiwa, penyebab, dan dampaknya.

Pertanyaan	Jawaban	Contoh
Peristiwa apa yang terjadi?		Limbah rumah tangga dibuang ke sungai
Apa penyebab utamanya?		Kurangnya kesadaran masyarakat
Apa dampaknya?		Air sungai tercemar, ikan mati

Buatlah 2 rumusan masalah berdasarkan tabel di atas:

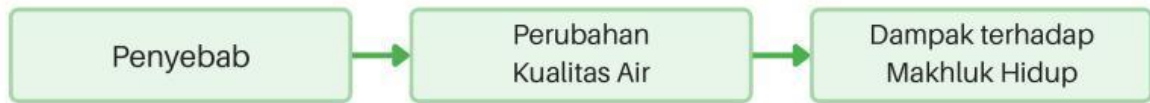
contoh: Bagaimana limbah domestik memengaruhi kualitas air sungai?

Rumusan Masalah 1:

Rumusan Masalah 2:

HIPOTESIS

Petunjuk: Berdasarkan rumusan masalah yang telah dibuat, susunlah hipotesis dengan mengikuti alur sebab-akibat berikut.



Susunlah hipotesis menggunakan pola kalimat berikut:

"Jika ... maka ... karena ..."

Hipotesis 1:

Jika _____
maka _____
karena _____

Hipotesis 2:

Jika _____
maka _____
karena _____

ANALISIS MATERI

Petunjuk: Bacalah materi pada e-modul, kemudian analisis penyebab, dampak, dan konsep pencemaran.

Contoh Kasus: "Penumpukan sampah plastik di sungai Citarum "

Aspek	Jawaban
Penyebab	limbah domestik
Dampak	menghambat aliran air
Konsep Pencemaran	pencemaran air

Kasus pencemaran (Berita BBC): "Sungai Tercemar, Kualitas Air Menurun ."

Aspek	Jawaban
Penyebab	
Dampak	
Konsep Pencemaran	

ANALISIS STUDI KASUS

Petunjuk: Perhatikan data kondisi sungai berikut, kemudian analisislah fenomena, penyebab, dampak, dan konsep pencemaran.

Tabel 1: Data Kondisi Sungai

Parameter	Kondisi	Keterangan
Warna Air	Keruh/coklat	Tidak jernih seperti biasanya
Bau	Menyengat	Tercium bau busuk dari sungai
Sampah	Banyak	Plastik, botol, limbah rumah tangga
Populasi Ikan	Menurun drastis	Banyak ikan mati di permukaan

Analisis Studi Kasus

Fenomena



Penyebab



Dampak



Konsep Pencemaran

CLAIM - EVIDENCE - REASONING

Petunjuk: Berdasarkan analisis studi kasus, buatlah klaim, pilih bukti pendukung, dan tuliskan penalaran kamu.

1. Claim (Klaim)

Apa masalah utama yang terjadi pada sungai? Tuliskan pernyataan klaim kamu:

2. Evidence (Bukti)

Pilih bukti yang mendukung klaim kamu (centang yang sesuai):

☐ Air keruh

☐ Banyak sampah di sungai

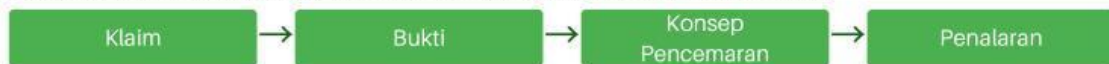
☐ Populasi ikan menurun

☐ Bau menyengat dari sungai

Jelaskan mengapa bukti tersebut mendukung klaim kamu:

3. Reasoning (Penalaran)

Hubungkan klaim dan bukti dengan konsep pencemaran. Gunakan format:



Tuliskan penalaran kamu dengan format: "Berdasarkan bukti ... dapat disimpulkan bahwa ... karena konsep pencemaran menjelaskan ..."

4. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari keseluruhan analisis yang telah kamu lakukan: