



Inquiry Activity

A. Tujuan Observasi

1. Peserta didik dapat menyelidiki pengaruh pencemaran air terhadap pertumbuhan tanaman.
2. Peserta didik dapat menyelidiki pengaruh pencemaran tanah terhadap pertumbuhan tanaman.

B. Alat dan Bahan

a. Alat

1. Handphone atau laptop
2. Alat tulis jika diperlukan

b. Bahan

1. Video observasi pengaruh pencemaran air terhadap pertumbuhan kacang hijau, sebagai berikut :
2. Video observasi pengaruh pencemaran tanah terhadap pertumbuhan kacang hijau, sebagai berikut :

C. Tabulasi Data

Kritis : *Basic support*

a. Pencemaran air terhadap pertumbuhan kacang hijau

Kadar deterjen dalam 200 ml air	Deskripsi pertumbuhan kacang hijau dari hari ke-1 hingga hari ke-4
100%	
50%	
25%	
12,5%	
0% (kontrol)	

b. Pencemaran tanah terhadap pertumbuhan kacang hijau

Perlakuan	Deskripsi pertumbuhan kacang hijau dari hari ke-1 hingga hari ke-4
Tanah tanpa campuran oli bekas (kontrol)	
Tanah yang dicampur oli bekas	

D. Pembahasan

Berdasarkan data hasil observasi yang telah kalian dapatkan, buatlah pembahasan sebagai berikut :

Kritis : *Advanced clarification*

1. Berdasarkan hasil observasi pencemaran tanah dan air, apakah pengertian dari pencemaran tanah dan air itu?

2. Berdasarkan hasil observasi pencemaran tanah dan air, apakah ciri-ciri air yang tercemar dan faktor yang menyebabkan air tercemar?

3. Berdasarkan hasil observasi pencemaran tanah, apakah ciri-ciri tanah yang tercemar dan faktor yang menyebabkan tanah tercemar?

4. Jelaskan pengaruh tanah yang tercemar maupun yang tidak tercemar oleh oli terhadap pertumbuhan kacang hijau (bagi kelompok yang mengamati video observasi pencemaran tanah) serta berikan alasannya didukung dengan teori!

5. Jelaskan pengaruh air yang tercemar maupun yang tidak tercemar oleh deterjen terhadap pertumbuhan kacang hijau (bagi kelompok yang mengamati video observasi pencemaran air) serta berikan alasannya didukung dengan teori!

6. Berikanlah solusi untuk mencegah dan mengurangi pencemaran tanah dan air berdasarkan observasi serta ditinjau dari aktivitas sehari-hari di lingkungan kalian!

• Kritis : *Strategies and tactics* •



Conclusion

Tuliskan kesimpulan kalian berdasarkan observasi dan pembahasan yang telah kalian lakukan! (Kesimpulan sesuai dengan tujuan observasi).

Kritis : *Inference*