



MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH



5.1 Penarikan Kesimpulan Akhir

Berdasarkan seluruh rangkaian penelitian ilmiah, mulai dari analisis video orientasi masalah, analisis awal tingkat partikel pada level sub-mikroskopik untuk mengetahui spesi aktif yang bereaksi, pembuktian hipotesis melalui praktikum laboratorium, hingga data variasi garam yang kalian dapatkan dari kelompok lain saat pameran sains (*gallery walk*). Susunlah kesimpulan universal kelompok mengenai solusi akhir kasus lingkungan desa!

Uraikan analisis kelompok kalian secara runtut dengan mencakup poin-poin berikut:

- Jelaskan apa sebenarnya inti dari fenomena hidrolisis garam (ion dari komponen mana yang aktif bereaksi dan mengikat ion dari air)?
- Berdasarkan pembuktian laboratorium dan pameran kelas, sebutkan secara lengkap 4 variasi karakteristik sifat garam yang berhasil kalian temukan!
- Jelaskan mengapa nilai konsentrasi molaritas mempengaruhi pH pada hidrolisis sebagian (parsial), tetapi tidak berpengaruh pada hidrolisis total (murni tergantung kekuatan K_a dan K_b pembentuknya)!
- Bagaimana prinsip netralisasi lingkungan bekerja (jika kasusnya asam penawarnya apa, begitupun sebaliknya)? Serta jelaskan bagaimana kelompokmu memadukan penawar kimia tersebut dengan alat filtrasi fisik agar air sumur warga kembali jernih dan layak konsumsi!
- Apa benang merah bahwa materi hidrolisis garam ini merupakan instrumen aplikatif yang dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari untuk mencegah pencemaran akibat aktivitas manusia guna mencapai target SDGs 2.4 dan 6.3?

Kesimpulan akhir kelompok:

Silakan kembali ke halaman *Heyzine* untuk mengerjakan Aktivitas 5.2 untuk menguji pemahaman konsep secara mandiri melalui evaluasi formatif mandiri.