



SOAL *POSTEST* KETERAMPILAN PROSES SAINS MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN

Nama :

No. Absen :

Kelas :

1. Irsyad melakukan percobaan hujan asam. Pada percobaan tersebut Irsyad merendam kapur pada tiga jenis larutan dengan pH yang berbeda-beda yaitu 7, 5, 3. Kapur diangkat dari rendaman dan ditimbang massanya pada menit ke-5 dan menit ke-10. Selisih massa sebelum dan sesudah kapur direndam merupakan massa kapur yang terlarut. Bagaimanakah rumusan masalah yang tepat pada percobaan yang dilakukan Irsyad?

2. Rere melakukan percobaan dengan rumusan masalah sebagai berikut. “Bagaimanakah pengaruh banyaknya sampah plastik yang tertimbun terhadap tingkat pencemaran tanah?” Buatlah hipotesis yang sesuai dengan rumusan masalah pada percobaan tersebut!

3. Sabila melakukan percobaan pengaruh detergen terhadap ikan. Pada percobaan tersebut Sabila memasukkan masing-masing 150 ml air ke dalam tiga gelas yang berbeda. Pada setiap gelas dilarutkan detergen yang berbeda antara lain 0 gram ; 0,3 gram ; 0,6 gram kemudian memasukkan ikan pada setiap gelas. Sabila menghitung jumlah pergerakan membuka dan menutup insang per menit. Identifikasilah variabel-variabel pada percobaan tersebut!



- 
4. Abiyu melakukan percobaan terkait pengaruh hujan asam. Pada percobaan tersebut Ahmad mengoleskan cuka pada sehelai daun dan mengoleskan air pada sehelai daun yang lain. Abiyu mengamati perubahan yang terjadi pada daun dalam kurun waktu 24 jam. Selain itu Abiyu juga mencatat pH cuka dan air yang digunakan. Pada percobaan tersebut didapatkan data sebagai berikut.

No.	Daun ke-	Jenis Larutan	pH Larutan	Keadaan Daun
1.	1	Air lemon	5	Layu dan kering
2.	2	Air	7	Segar dan tidak kering

- a. Deskripsikan data di atas dalam bentuk kalimat!

- b. Jelaskan mengapa keadaan daun berbeda antara daun yang diolesi dengan cuka dan daun yang diolesi dengan air!

5. Berikut ini adalah tabel hasil percobaan pengukuran nilai pH pada 2 percobaan sampel air.

No.	Jenis Air	pH	Tingkat Pencemaran
1	Gelas A (air limbah pabrik + pH indikator)	9	+++
2	Gelas B (air kran + pH indikator)	7	+

Keterangan:

- Tingkat pencemaran rendah/normal = +
- Tingkat pencemaran sedang = ++
- Tingkat pencemaran tinggi = +++

Buatlah kesimpulan berdasarkan tabel hasil percobaan di atas!

