



SOAL PRETEST KETERAMPILAN PROSES SAINS MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN

Nama :

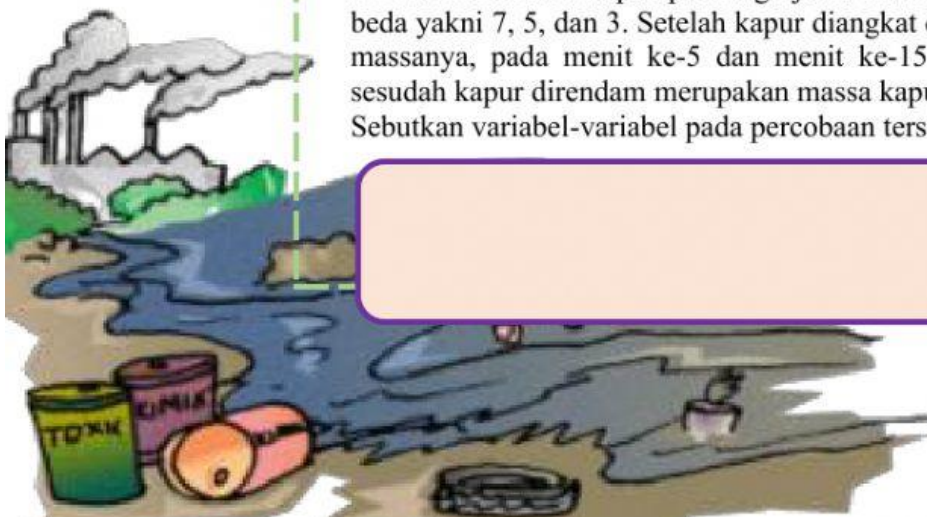
No. Absen :

Kelas :

1. Yoan melakukan percobaan terkait pengaruh deterjen terhadap ikan. Pada percobaan tersebut Yoan memasukkan air ke dalam tiga gelas yang berbeda masing-masing sebanyak 200 ml. Pada setiap gelas dilarutkan deterjen yang berbeda, antara lain 0 gram, 0,2 gram, dan 0,4 gram. Kemudian ia memasukkan ikan pada masing-masing gelas untuk dihitung jumlah pergerakan membuka dan menutupnya operculum per menit. Bagaimanakah rumusan masalah yang tepat pada percobaan yang dilakukan Yoan?

2. Akmal melakukan percobaan pengaruh hujan asam. Pada percobaan tersebut Akmal merendam 3 kuntum bunga pada 3 larutan pH yang berbeda yaitu 7, 5, dan 3. Selanjutnya Akmal akan mengamatinya, kira-kira bunga manakah yang paling layu dalam waktu 24 jam? Tuliskan Hipotesis yang tepat untuk percobaan tersebut!

3. Almira melakukan percobaan terkait hujan asam. Pada percobaan tersebut Almira merendam kapur pada tiga jenis larutan dengan pH yang berbeda-beda yakni 7, 5, dan 3. Setelah kapur diangkat dari rendaman dan ditimbang massanya, pada menit ke-5 dan menit ke-15 selisih massa sebelum dan sesudah kapur direndam merupakan massa kapur terlarut. Sebutkan variabel-variabel pada percobaan tersebut!





4. Ahmad melakukan percobaan terkait pengaruh hujan asam. Pada percobaan tersebut Ahmad mengoleskan cuka pada sehelai daun dan mengoleskan air pada sehelai daun yang lain. Ahmad mengamati perubahan yang terjadi pada daun dalam kurun waktu 24 jam. Selain itu Ahmad 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	Cuka	3	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. Zalfa melakukan percobaan hujan asam. Pada percobaan tersebut Zalfa merendam kapur pada tiga jenis larutan dengan pH yang berbeda-beda yaitu 7, 5, dan 3. Setelahnya kapur diangkat dari rendaman lalu ditimbang massanya. Pada menit ke-5 dan ke-15. Selisih massa sebelum dan sesudah kapur direndam merupakan massa kapur terlarut.

Berikut adalah data hasil pengamatan yang dilakukan oleh Zalfa.

No.	Jenis Air	pH	Massa kapur (gr)		
			Sebelum	Sesudah	Selisih
1.	Air PDAM	7	8,65	8,65	0,00
2.	Jus lemon	5	8,63	8,62	0,01
3.	Air cuka	3	8,67	8,65	0,02

Diketahui rumusan masalah pada percobaan tersebut adalah bagaimana pengaruh pH suatu larutan terhadap massa kapur yang terlarut?

Bagaimanakah kesimpulan untuk percobaan di atas?

