



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Nama Kelompok :

Hari/tanggal :

Kelas :

1.
2.
3.
4.
5.

Materi : Asam, Basa dan garam

Judul : Pengujian larutan dengan indikator Asam-Basa

Tujuan : Mengetahui sifat asam-basa suatu larutan

Alat dan bahan

1. Rak tabung reaksi 1 buah
2. Tabung reaksi 6 buah
3. Pipet tites 1 buah
4. Kertas lakmus merah 6 lembar
5. Kertas lakmus biru 6 lembar
6. Air jeruk
6. Larutan cuka
7. Air kapur
8. Air sabun
9. Larutan garam dapur
10. Larutan gula

Cara Kerja

1. Sediakan 6 tabung reaksi dan letakan dalam rak tabung, kemudian beri nomor pada masing-masing tabung reaksi tersebut.
2. Isi tabung reaksi 1-6 berturut-turut dengan larutan cuka, larutan garam dapur, air jeruk, air kapur, air sabun, air gula.
3. Celupkan indikator lakmus merah dan lakmus biru ke dalam masing-masing larutan dalam tabung reaksi.
4. Tulis perubahan warna lakmus ke dalam tabel pengamatan.
5. Tentukan sifat larutan tersebut, bersifat asam, basa atau netral

Tabel. Perubahan warna lakmus dalam larutan

No.	Larutan	Perubahan warna		Larutan bersifat		
		Lakmus merah	Lakmus biru	Asam	Basa	Netral
1.	Larutan cuka					
2.	Larutan garam dapur					
3.	Larutan gula					
4.	Air jeruk					
5.	Air kapur					
6.	Air sabun					

Merah	Merah	Merah	Merah	Merah	Merah
Merah	Merah	Merah	Merah	Merah	Merah
Biru	Biru	Biru	Biru	Biru	Biru
✓	✓	✓	✓	✓	✓

Pertanyaan :

1. Apa ciri-ciri larutan yang bersifat asam?
2. Apa ciri-ciri larutan yang bersifat basa?
3. Apa ciri-ciri larutan yang bersifat netral?
4. Apakah kesimpulan dari percobaan ini?

Jawaban :

1.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
2.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
3.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
4.
.....
.....
.....
.....
.....
.....