

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



CAMPURAN DAN SIFAT LARUTAN ASAM BASA

NAMA :

NIS :

KELAS :

Tujuan :

Melalui percobaan sederhana, peserta didik mampu menganalisis larutan asam, basa dan garam dalam kehidupan sehari-hari

Apa yang kamu perlukan?

1. Kertas lakmus
2. Gelas plastik
3. Air jeruk nipis
4. Air sabun
5. Air hujan

Apa yang harus kamu lakukan?

1. Masukkan bahan yang akan diuji ke dalam wadah
2. Celupkan kertas lakmus (merah dan biru) ke dalam bahan yang diuji
3. Amati perubahan warna pada kertas lakmus
4. Tuliskan perubahan warna dari kertas lakmus pada tabel data pengamatan!

Ayo mengamati!

No	Larutan	Perubahan kertas		Sifat larutan (asam, basa, netral)
		Lakmus merah	Lakmus biru	
1	Air jeruk nipis			
2	Air sabun			
3	Air hujan			

Pertanyaan!

1. Larutan manakah yang bersifat asam? Mengapa demikian?

.....

.....

.....

.....

.....

2. Larutan manakah yang bersifat basa? Mengapa demikian?

.....

.....

.....

.....

.....

3. Adakah larutan yang bersifat netral? Jika ada, larutan yang manakah itu? Mengapa demikian?

.....

.....

.....

.....

.....

4. Mengapa kertas lakmus dapat berubah warna? Jelaskan!

.....

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan!

1. Asam adalah zat yang dalam air dapat menghasilkan ion _____
2. Basa adalah zat yang dalam air dapat menghasilkan ion _____
3. Garam adalah senyawa yang terbentuk dari reaksi _____ dan _____
4. Larutan yang mampu mengubah lakmus biru menjadi merah adalah larutan yang bersifat _____
5. Larutan yang mampu mengubah lakmus merah menjadi biru adalah larutan yang bersifat _____
6. Larutan yang tidak mengubah lakmus merah maupun lakmus biru adalah larutan yang bersifat _____
7. Lakmus merah dan biru dapat digunakan untuk membedakan sifat _____, _____, dan netral pada larutan.
8. Air jeruk bersifat _____
9. Air sabun bersifat _____
10. Air hujan bersifat _____

~ Selamat Bekerja ☺ ~