MTsN 5 Kediri

Nama : _____
Kelas : VII _____
Tanggal : _____

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
Identifikasi Sifat Asam dan Basa

Tujuan Percobaan

Mengidentifikasi sifat asam dan basa pada 12 zat atau larutan dengan menggunakan kertas Lakmus.



Alat dan Bahan

Alat :

- Gelas plastik/gelas bening (12 buah)
- Pipet tetes
- Label / spidol

Bahan (12 Zat/Larutan) :

1. Air putih
2. Air jeruk nipis
3. Cuka dapur
4. Air sabun
5. Air gula
6. Soda kue
7. Air kapur
8. Sabun cuci piring
9. Air garam
10. Minuman bersoda
11. Obat Mag
12. Larutan detergen

Langkah-Langkah Percobaan

1. Siapkan semua alat dan bahan.
2. Beri label pada setiap gelas sesuai daftar zat atau larutan.
3. Celupkan kertas Lakmus merah dan kertas Lakmus biru ke dalam masing-masing zat atau larutan.
4. Amati perubahan warna pada kertas Lakmus.
5. Catat hasil pengamatan pada tabel berikut.

No.	Zat / Larutan	Kertas Lakmus Merah		Kertas Lakmus Biru		Kesimpulan (Asam / Basa)
		Hasil (tetap / berubah)	Warna Akhir	Hasil (tetap / berubah)	Warna Akhir	
1	Air putih					
2	Air jeruk nipis					
3	Cuka dapur					
4	Air sabun					
5	Air gula					
6	Soda kue					
7	Air kapur					
8	Sabun cuci piring					
9	Air garam					
10.	Minuman bersoda					
11.	Obat Mag					
12.	Larutan detergen					

Diskusi / Pertanyaan

1. Manakah zat atau larutan yang bersifat asam? Sebutkan minimal 3 contoh dan alasannya!
2. Manakah zat atau larutan yang bersifat basa? Sebutkan minimal 3 contoh dan alasannya!
3. Mengapa air sabun dan larutan detergen termasuk basa?
4. Bagaimana cara membedakan larutan asam dan basa menggunakan kertas Lakmus?
5. Apa manfaat mengetahui sifat asam dan basa dalam kehidupan sehari-hari?

LIVEWORKSHEETS

Lembar Jawaban

LKPD Identifikasi Sifat Asam dan Basa

MTsN 5 Kediri

Nama : _____
Kelas : VII _____
Tanggal : _____

A. Hasil Pengamatan

No.	Zat / Larutan	Kertas Lakmus Merah		Kertas Lakmus Biru		Kesimpulan (Asam / Basa)
		Hasil (tetap / berubah)	Warna Akhir	Hasil (tetap / berubah)	Warna Akhir	
1.	Air putih					
2.	Air jeruk nipis					
3.	Cuka dapur					
4.	Air sabun					
5.	Air gula					
6.	Soda kue					
7.	Air kapur					
8.	Sabun cuci piring					
9.	Air garam					
10.	Minuman bersoda					
11.	Obat Mag					
12.	Larutan detergen					

B. Diskusi / Pertanyaan

1. Manakah zat atau larutan yang bersifat asam? Sebutkan minimal 3 contoh dan alasannya!

   .....
   .....
   .....

2. Manakah zat atau larutan yang bersifat basa? Sebutkan minimal 3 contoh dan alasannya!

   .....
   .....
   .....

3. Mengapa air sabun dan larutan detergen termasuk basa?

   .....
   .....

4. Bagaimana cara membedakan larutan asam dan basa menggunakan kertas Lakmus?

   .....
   .....
   .....

5. Apa manfaat mengetahui sifat asam dan basa dalam kehidupan sehari-hari?

   .....
   .....
   .....

LIVEWORKSHEETS