

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

### A. Kompetensi Dasar

Menyajikan hasil penyelidikan atau karya tentang sifat larutan, perubahan fisika dan perubahan kimia atau pemisahan campuran.

### B. Indikator Pencapaian Kompetensi

Mengidentifikasi larutan asam dan basa dengan indikator buatan melalui praktikum.

### C. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat mengidentifikasi larutan asam dan basa dengan indikator buatan melalui praktikum dengan teliti.

### D. Pratikum

- **Mengidentifikasi larutan asam dan basa dengan indikator buatan**

- a. Alat dan Bahan :

1. Air perasan jeruk nipis
2. Cuka makanan
3. Detergen
4. Air mineral / air sumur
5. Kertas lakmus merah dan biru
6. Gelas plastic

- b. Langkah-langkah Pratikum

1. Tuangkan setiap larutan ke dalam gelas plastic yang berbeda.
2. Uji semua larutan dengan kertas lakmus merah dan biru.
3. Amati dan catatlah yang terjadi pada kertas lakmus tersebut pada tabel di bawah ini :

Larutan yang diuji	Warna lakmus merah	Warna lakmus biru	pH

- c. Jawablah pertanyaan berikut :

1. Apa yang terjadi ketika lakmus merah dicelupkan ke dalam air perasan jeruk ?.....
2. Apa yang terjadi ketika lakmus biru dicelupkan ke dalam air perasan jeruk ?.....

3. Apa yang terjadi ketika lakmus merah dicelupkan ke dalam cuka ?  
.....
4. Apa yang terjadi ketika lakmus biru dicelupkan ke dalam cuka ?.....  
.....
5. Apa yang terjadi ketika lakmus merah dicelupkan ke dalam air detergen ?.....
6. Apa yang terjadi ketika lakmus biru dicelupkan ke dalam air detergen ?  
.....

d. Kesimpulan :

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

Kelompok :

Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.