LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)

KIMIA

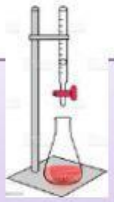
Nama Peserta Didik : .....

Kelas : .....

Sekolah : .....

LIVEWORKSHEETS

TITRASI ASAM BASA



Tujuan

1. **Menjelaskan titrasi asam basa**
2. **Menjelaskan alat-alat yang digunakan pada titrasi asam basa**
3. **Menentukan indikator yang tepat digunakan untuk titrasi asam basa**

MATERI

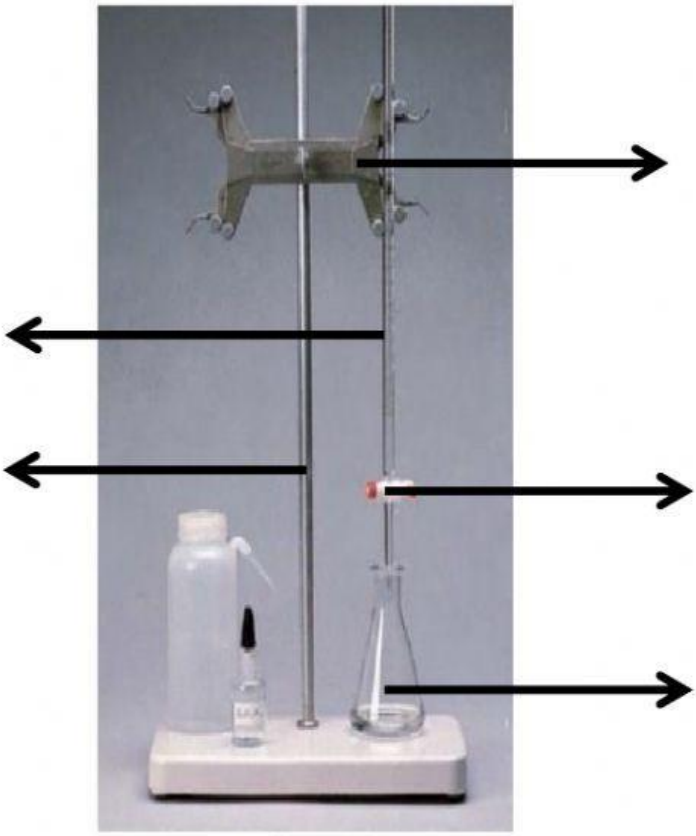
- Titrasi asam basa adalah penentuan kadar suatu larutan basa dengan larutan asam yang diketahui kadarnya
- Titrasi harus dilakukan hingga mencapai titik ekivalen, titik ekivalen tercapai ditandai dengan perubahan warna pada indicator
- Untuk menghasilkan titrasi yang tepat maka titik ekivalen dan titik akhir titrasi haruslah diusahakan seminim mungkin

Perhatikan video cara melakukan titrasi berikut:

LIVEWORKSHEETS

A. Pindahkan jawaban dengan cara klik pilihan kemudian tarik !

Klem | Statip | Kran | Erlenmeyer | Buret



B. Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat !

1. Jelaskan tujuan dilakukannya titrasi asam basa

LIVEWORKSHEETS

2. Jelaskan beda antara titik ekivalen dan titik akhir titrasi asam basa

C. Beri tanda centang pada jawaban yang dirasa benar !

No	Senyawa	Asam	Basa
1	HCl		
2	NaOH		
3	CH_3COOH		
4	NH_3		
5	H_2SO_4		
6	H_3PO_4		
7	KOH		
8	HF		

LIVEWORKSHEETS

D. Hubungkanlah soal dengan jawaban dengan tepat !

Titran	•	•	Zat yang apabila dilarutkan dalam air akan melepaskan ion OH^-
Titrat	•	•	Larutan yang telah diketahui konsentasinya
Titik Ekivalen	•	•	Titik dimana analit dan larutan standar tepat bereaksi
Titik akhir titrasi	•	•	Zat yang apabila dilarutkan dalam air akan melepaskan ion H^+
Asam	•	•	Titik dimana kita memberhentikan penambahan larutan standar
Basa	•	•	Larutan yang akan ditentukan konsentrasinya

LIVEWORKSHEETS

E. Isilah titik-titik berikut dengan singkat dan tepat !

Titrasi asam basa melibatkan dua jenis larutan, yaitu larutan ..... dan larutan asam yang dapat menempati dua peran sebagai zat dititrasi (.....) dan zat peniter (.....). Titrasi asam basa memiliki beberapa jenis berdasarkan kekuatan dari asam maupun basanya, yaitu titrasi asam kuat dan ....., asam kuat dan basa lemah, asam lemah dan .....serta .....dan basa lemah.

F. Pilihlah jawaban yang tepat dari pilihan jawaban berikut !

Indikator yang digunakan dalam titrasi asam basa adalah, kecuali.....

Bromtimol biru

Lakmus

Fenolftalein

Kesimpulan

Selamat Bekerja

LIVEWORKSHEETS