

**SOAL LATIHAN  
TITRASI ASAM BASA**

Nama :

Kelas :

**Jawablah pertanyaan berikut dengan baik dan benar!**

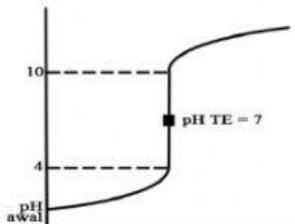
1. Diketahui dalam sebuah percobaan titrasi  $\text{NH}_3$  oleh HCl terjadi lonjakan pH yang drastis pada volume penambahan HCl sebanyak 50 mL. Lonjakan pH yang terjadi adalah dari pH = 4 menjadi pH = 7. Indikator titrasi asam basa yang tepat untuk digunakan pada percobaan tersebut adalah.....

	Indikator	Trayek pH
a.	Metil merah	4,2 - 6,3
b.	Phenolphthalein (PP)	8,3 – 10
c.	Metil jingga	3,1 - 4,4
d.	Metil kuning	2,4 - 4,0
e.	Bromtimol biru	6,1 – 7,6

2. Berikut disajikan data mengenai indikator titrasi asam basa.

No	Indikator	Trayek pH
1	Phenolphthalein (PP)	8,3 - 10
2	Metil merah	4,2 - 6,3
3	Metil jingga	3,1 - 4,4
4	Metil kuning	2,4 - 4,0
5	Bromtimol biru	6,1 – 7,6

Jika diketahui dalam sebuah percobaan titrasi HCl oleh NaOH didapatkan kurva titrasi sebagai berikut:



Maka indikator titrasi asam basa yang dapat digunakan pada percobaan tersebut adalah indikator nomor.....

- a. 1, 2, dan 3
- b. 1, 2, dan 5
- c. 1, 2, dan 4
- d. 2, 3, dan 4
- e. 2, 3, dan 5