



### LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## ASAM BASA

Nama :

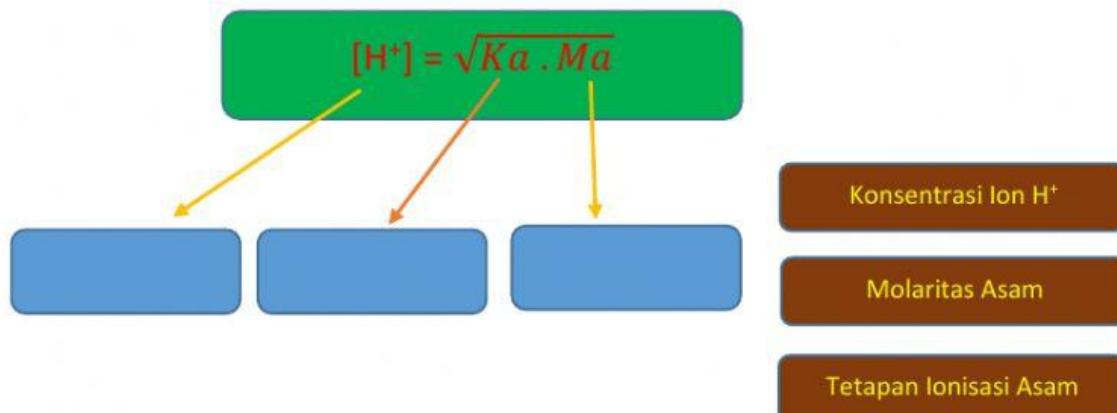
Kelas :

### A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Di antara pernyataan berikut, yang kurang tepat tentang asam adalah ... .
  - a. mempunyai rasa asam
  - b. tergolong elektrolit kuat
  - c. korosif
  - d. dapat menetralkan basa
  - e. mempunyai pH lebih kecil dari 7
2. Besarnya pH larutan 0,74 gram Ca(OH)<sub>2</sub> (*Ar* Ca = 40, O = 16, dan H = 1) dalam 500 mL larutan adalah .... .
  - a.  $2 - \log 4$
  - b.  $2 + \log 4$
  - c.  $11 + \log 4$
  - d.  $12 - \log 4$
  - e.  $12 + \log 4$  ml,
3. Bila 0,1 gram NaOH dilarutkan menjadi 250 ml maka pH larutan adalah
  - a. 1
  - b. 2
  - c. 13
  - d. 12
  - e. 7
4. Larutan CH<sub>3</sub>COOH 0,1 M terionisasi dengan derajat ionisasi  $\alpha = 0,01$  mempunyai pH sebesar.....
  - a. 1
  - b. 2
  - c. 3
  - d. 4
  - e. 5
5. Diantara kelompok asam berikut yang tergolong asam kuat adalah .....
  - a. Asam klorida, asam sulfat dan asam asetat
  - b. Asam sulfat ,asam nitrat ,dan asam klorida
  - c. Asam karbonat, asam asetat, dan asam fosfat
  - d. Asam sulfide, asam flourida, dan asam sianida
  - e. Asam asetat ,asam klorida,dan asam fosfat

**B. Tuliskan arti rumus kimia berikut pada kolom yang sesuai !**

Rumus Asam Lemah



**C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!**

Asam Kuat



CH<sub>3</sub>COOH

Asam Lemah



NH<sub>4</sub>OH

Basa Kuat



NaCl

Basa Lemah



H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Garam



NaOH