



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 1 PADEMAWU

Jl. Mandala Bunder Pademawu Pamekasan 69381
email : smansapademawu @ yahoo.co.id



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

ASAM BASA

Nama :

Kelas :

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

- Di antara pernyataan berikut, yang kurang tepat tentang asam adalah ...
 - mempunyai rasa asam
 - tergolong elektrolit kuat
 - korosif
 - dapat menetralkan basa
 - mempunyai pH lebih kecil dari 7
- Besarnya pH larutan 0,74 gram Ca(OH)_2 ($A_r \text{ Ca} = 40$, $\text{O} = 16$, dan $\text{H} = 1$) dalam 500 mL larutan adalah ...
 - $2 - \log 4$
 - $2 + \log 4$
 - $11 + \log 4$
 - $12 - \log 4$
 - $12 + \log 4$ ml,
- Bila 0,1 gram NaOH dilarutkan menjadi 250 ml maka pH larutan adalah
 - 1
 - 2
 - 13
 - 12
 - 7
- Larutan CH_3COOH 0,1 M terionisasi dengan derajat ionisasi $\alpha = 0,01$ mempunyai pH sebesar....
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- Diantara kelompok asam berikut yang tergolong asam kuat adalah
 - Asam klorida, asam sulfat dan asam asetat
 - Asam sulfat, asam nitrat, dan asam klorida
 - Asam karbonat, asam asetat, dan asam fosfat
 - Asam sulfida, asam fluorida, dan asam sianida
 - Asam asetat, asam klorida, dan asam fosfat

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

Rumus Asam Lemah

$[H^+] = \sqrt{K_a \cdot M_a}$

Konsentrasi Ion H^+

Molaritas Asam

Tetapan Ionisasi Asam

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

Asam Kuat	CH₃COOH
Asam Lemah	NH₄OH
Basa Kuat	NaCl
Basa Lemah	H₂SO₄
Garam	NaOH