



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!

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)_2 (A_r 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_3COOH 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 sulfida, asam fluorida, dan asam sianida
 - e. 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!

<div style="background-color: #00ff00; color: #000; padding: 10px; border: 2px solid #000; display: inline-block;">Asam Kuat</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border-radius: 50%; display: inline-block; margin-left: 10px;"></div>	<div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border-radius: 50%; display: inline-block; margin-right: 10px;"></div> <div style="background-color: #00ff00; color: #000; padding: 10px; border: 2px solid #000; display: inline-block;">CH₃COOH</div>
<div style="background-color: #00ff00; color: #000; padding: 10px; border: 2px solid #000; display: inline-block;">Asam Lemah</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border-radius: 50%; display: inline-block; margin-left: 10px;"></div>	<div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border-radius: 50%; display: inline-block; margin-right: 10px;"></div> <div style="background-color: #00ff00; color: #000; padding: 10px; border: 2px solid #000; display: inline-block;">NH₄OH</div>
<div style="background-color: #00ff00; color: #000; padding: 10px; border: 2px solid #000; display: inline-block;">Basa Kuat</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border-radius: 50%; display: inline-block; margin-left: 10px;"></div>	<div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border-radius: 50%; display: inline-block; margin-right: 10px;"></div> <div style="background-color: #00ff00; color: #000; padding: 10px; border: 2px solid #000; display: inline-block;">NaCl</div>
<div style="background-color: #00ff00; color: #000; padding: 10px; border: 2px solid #000; display: inline-block;">Basa Lemah</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border-radius: 50%; display: inline-block; margin-left: 10px;"></div>	<div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border-radius: 50%; display: inline-block; margin-right: 10px;"></div> <div style="background-color: #00ff00; color: #000; padding: 10px; border: 2px solid #000; display: inline-block;">H₂SO₄</div>
<div style="background-color: #00ff00; color: #000; padding: 10px; border: 2px solid #000; display: inline-block;">Garam</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border-radius: 50%; display: inline-block; margin-left: 10px;"></div>	<div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border-radius: 50%; display: inline-block; margin-right: 10px;"></div> <div style="background-color: #00ff00; color: #000; padding: 10px; border: 2px solid #000; display: inline-block;">NaOH</div>