Lembar Evaluasi Peserta Didik

Nama Sekolah	: SMA Islam Kreatif Muhammadiyah
Mat Peajaran	: Kima
Kelas/smt	: X-IPA/genap
Materi pokok	:rumus empiris ,rumus molekul,persen komposisi
Alokasi Waktu	: 10 menit
Tahun pelajaran	:2020-2021

LIVEWORKSHEETS



NAMA :

PETUNJUK:

1. Pilihlah jawaban yang tepat.
2. Untuk mengirim jawaban, silahkan
   i. klik finish
   ii. email my answer to teacher
   iii. masukkan nama lengkap Anda
   iv. isi group level dengan "Kelas X-IPA"
   v. school subject dengan kimia
   vi. isi alamat email di kolom enter your email teacher diahps1610@gmail.com

SELAMAT MENGERJAKAN

LIVEWORKSHEETS

TIPE A

Soal no.1: Rumus empiris dari senyawa hidrokarbon yang mengandung 75% karbon dan 25% atom hydrogen adalah.....(Ar C = 12, H = 1).

a. CH_4 b.C_2H_2 c.CH_3 d.C_3H_6 e.C_2H_4

Soal no.2: Metana adalah senyawa hidrokarbon yang paling sederhana yang memiliki rumus molekul CH_4.Diketahui rumus empiris suatu senyawa X adalah CH_4 dan memiliki massa molekul relatif adalah 32.Maka rumus molekul dari senyawa X tersebut adalah.....

a. C_2H_4 b.C_2H_8 c.CH_3 d.C_3H_6 e.C_2H_6

Soal no.3: Suatu senyawa terdiri dari 60% karbon, 5% hidrogen, dan sisanya nitrogen. Mr senyawa itu adalah 80 gram/mol (Ar C = 12, H = 1, dan N = 14).Rumus empiris dan rumus molekul dari senyawa tersebut adalah.....

a. RE= C_2H_3N RM= $C_4H_6N_2$
b. RE= $C_2H_4N_2$ RM= $C_4H_8N_2$
c. RE= C_2H_2N RM= $C_4H_4N_2$
d. RE= CH_3N RM= CH_6N_2
e. RE= CH_2N_2 RM= $C_2H_4N_2$

Soal no.4: H_2O dengan H_2O_2 adalah dua senyawa berbeda tetapi memiliki sifat fisika yang hampir sama yaitu sama-sama cairan bening tak berwarna dan tak berbau.H_2O adalah rumus senyawa dari air yang biasa kita konsumsi sehari-hari, sedangkan H_2O_2 adalah senyawa berbahaya yang biasayna di gunakan sebagai bahan pemutih. Dilihat dari komposisi unsur penyusunnya bandinkanlah persen komposisi masing-masing unsur antara H_2O dan H_2O_2(diketahui : Ar.H

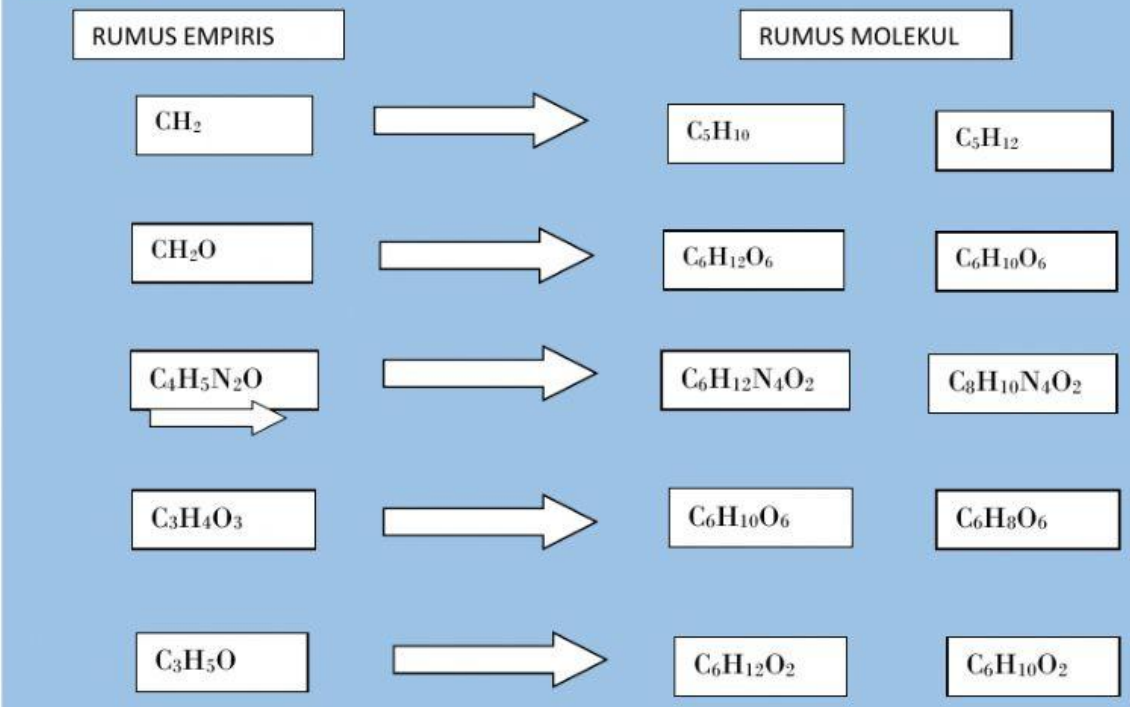
	H_2O(%H dan %O)	H_2O_2(%H dan %O)
a.	12% dan 88%	4% dan 96%
b.	15,5% dan 84,5%	3% dan 97 %
c.	9,3% dan 90,7%	6,77% dan 93,23%
d.	11,11% dan 88,89%	5,88% dan 94,12%
e.	8,11% dan 91,89%	4,55% dan 95,45%

LIVEWORKSHEETS

Soal no 5: Kafein adalah zat kimia yang biasanya ditemukan dalam kopi, yang umumnya digunakan untuk meningkatkan kewaspadaan mental.Jika diketahui massa molar dari kafein adalah 194 gram/mol.Manakah yang merupakan rumus molekul kafein .....(Jika diketahui Ar.C=12, Ar.H=1, Ar.N=14, Ar.O=16)

a. $C_4H_5N_2O$
b. $C_8H_{10}N_3O_2$
c. $C_4H_6N_2O$
d. $C_8H_{10}N_4O$
e. $C_8H_{10}N_4O_2$

TIPE B



LIVEWORKSHEETS