NAMA: _____ KELAS: _____

E-LKPD
RUMUS KIMIA, TATA NAMA, DAN PERSAMAAN KIMIA

TUJUAN:

Menentukan pereaksi dan hasil reaksi dalam suatu persamaan reaksi dan menyetarakan persamaan reaksi kimia.

Di Susun Oleh: Fitri Wulandari

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan video berikut ini!

LIVEWORKSHEETS

Hubungkan dengan pasangannya masing-masing!

A. Rumus Kimia

Rumus Molekul	Rumus Empiris
$C_6H_{12}O_6$	NO_2
P_4O_{10}	CH_2
N_2O_4	CH_2O
C_2H_4	P_2O_5

LIVEWORKSHEETS

B. Tata nama Kimia

Karbon tetrabromida
Posfor pentaklorida
Sulfur dioksida
Ammonium posfat
Asam nitrat
Nitrogen dioksida
Kalsium hidroksida
Amonium hidroksida
sulfur heksaklorida
Slikon (iv) klorida
dinitrogen monoksida
Alumunium sulfat

$SiCl_4$
NO_2
PCl_5
SO_2|
CBr_4
SCl_6
N_2O
$Ca(OH)_2$
NH_4OH
$(NH_4)_3PO_4$
$Al_2(SO_4)_3$
HNO_3

LIVEWORKSHEETS

C. Persamaan Kimia

Lengkapilah persamaan reaksi berikut dengan senyawa yang tepat, sesuai dengan yang telah di sediakan!

$2H_{2(g)} + O_{2(g)} \rightarrow$ ____

$C_3H_{8(g)} +$ ____ $\rightarrow 3CO_{2(g)} +$ ____

$+3H_2S_{(g)} \rightarrow$ ____ $+3S_{(S)} + 4H_2O_{(l)}$ ____

$2H_2O_{(l)}$ $4H_2O_{(g)}$ $2HNO_{3(g)}$

$4H_2O_{(g)}$ $5O_{2(g)}$ $2NO_{(g)}$

LIVEWORKSHEETS

C. Persamaan Kimia

Lengkapilah persamaan reaksi berikut dengan senyawa yang tepat, sesuai dengan yang telah di sediakan!

$2H_{2(g)} + O_{2(g)} \rightarrow$ [ ]

$C_3H_{8(g)} +$ [ ] $\rightarrow 3CO_{2(g)} +$ [ ]

$+3H_2S_{(g)} \rightarrow$ [ ] $+3S_{(S)} + 4H_2O_{(l)}$ [ ]

$2H_2O_{(l)}$ $4H_2O_{(g)}$ $2HNO_{3(g)}$ $2NO_{(g)}$ $5O_{2(g)}$ $4H_2O_{(g)}$

LIVEWORKSHEETS