

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas/No: \_\_\_\_\_

### PENILAIAN KOGNITIF

1. Apa yang dimaksud dengan persamaan kimia?

Jawab:

2. Perhatikan reaksi berikut ini:  $\text{Fe}_2\text{O}_3(s) + 6 \text{HCl}(aq) \rightarrow 2 \text{FeCl}_3(aq) + 3 \text{H}_2\text{O}(l)$

- a. Apakah persamaan reaksi tersebut sudah setara?

Jawab:

- b. Senyawa apa yang bertindak sebagai reaktan?

Petunjuk: pilihlah jawaban yang benar

HCl

FeCl<sub>3</sub>

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

H<sub>2</sub>O

- c. Senyawa apa yang bertindak sebagai produk hasil reaksi?

Petunjuk: pilihlah jawaban yang benar

HCl

FeCl<sub>3</sub>

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

H<sub>2</sub>O

- d. Apa fase zat pada senyawa FeCl<sub>3</sub> ?

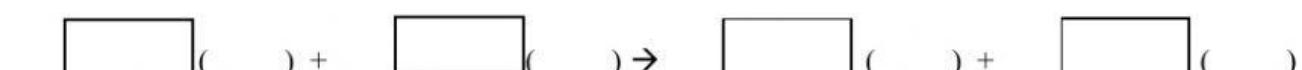
Jawab:

3. Setarkan reaksi kimia berikut!



4. Tuliskan persamaan reaksi kimia setara secara lengkap!

Larutan tembaga(II) sulfat bereaksi dengan larutan kalium hidroksida menghasilkan padatan tembaga(II) hidroksida dan larutan kalium sulfat.



Senyawa:

KOH

K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Cu(OH)<sub>2</sub>

CuSO<sub>4</sub>