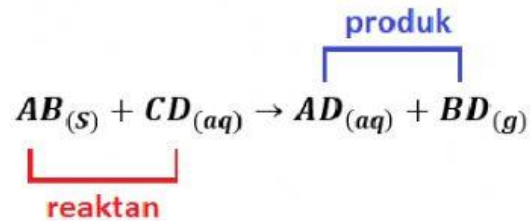


PERSAMAAN REAKSI

Apa yang dimaksud dengan persamaan reaksi kimia? Persamaan reaksi kimia merupakan gambaran zat-zat yang terlibat dalam suatu proses reaksi kimia.



Di dalam persamaan kimia ada 3 langkah yang bisa diikuti, yaitu

- 1) Menuliskan reaksi kimia
- 2) Menuliskan wujudnya
- 3) Tulis koefisien reaksinya (untuk ini kita bahas minggu depan)

Wujud zat :

- Gas → (g)
- Cair → (l)
- Padat → (s)
- Larutan → (aq)

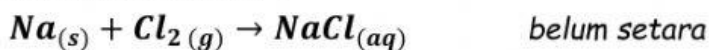
Contoh:

- 1) Tuliskan persamaan reaksi untuk reaksi Logam natrium bereaksi dengan gas klor membentuk padatan natrium klorida

Penyelesaian:

- Logam Natrium = Na (s)
- Gas Klor = Cl₂ (g)
- Natrium Klorida = NaCl (s)

Persamaan reaksi :

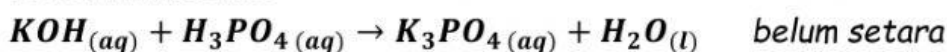


- 2) Tuliskan persamaan reaksi untuk reaksi larutan kalium hidroksida dengan larutan asam fosfat membentuk larutan kalium fosfat dan air.

Penyelesaian :

- Larutan Kalium Hidroksida = KOH (aq)
- Larutan Asam Fosfat = H₃PO₄ (aq)
- Larutan Kalium Fosfat = K₃PO₄ (aq)
- Air = H₂O (l)

Persamaan Reaksi :



LATIHAN SOAL !

1. Tuliskan persamaan reaksi untuk reaksi Gas nitrogen bereaksi dengan gas hidrogen membentuk gas ammonia

Penyelesaian :

- Gas Nitrogen =
- Gas Hidrogen =
- Gas Amonia =

Persamaan reaksi:

2. Tuliskan persamaan reaksi untuk reaksi padatan kalsium karbonat dengan larutan asam klorida menghasilkan larutan kalsium klorida, gas karbon dioksida, dan air.

Penyelesaian :

- Padatan kalsium karbonat =
- Larutan asam klorida =
- Larutan kalsium klorida =
- Gas karbon dioksida =
- Air =

Persamaan reaksi:

3. Tuliskan persamaan reaksi untuk reaksi padatan Aluminium oksida direaksikan dengan larutan asam klorida membentuk larutan aluminium klorida dan air.

Penyelesaian :

- Padatan Aluminium oksida =
- larutan asam klorida =
- larutan aluminium klorida =
- air =

Persamaan reaksi

4. Tuliskan persamaan reaksi untuk reaksi logam aluminium dengan larutan asam nitrat membentuk larutan aluminium nitrat, air, dan gas nitrogen dioksida.

Penyelesaian :

- logam aluminium =
- larutan asam nitrat =
- larutan aluminium nitrat =
- air =
- gas nitrogen dioksida =

Persamaan reaksi

5. Tuliskan persamaan reaksi untuk reaksi Larutan ammonium klorida bereaksi dengan larutan timbal(II) nitrat menghasilkan larutan ammonium nitrat dan endapan (padatan) timbal(II) klorida

Penyelesaian :

- Larutan ammonium klorida =
- larutan timbal(II) nitrat =
- larutan ammonium nitrat =
- endapan timbal(II) klorida =

Persamaan reaksi :