

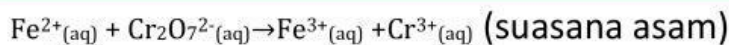
LKPD PENYETARAAN REAKSI REDOKS DENGAN METODE $\frac{1}{2}$ REAKSI

NAMA :

KELAS :

Perhatikan model 1a.reaksi redoks di bawah ini !

Model 1a. Reaksi redoks

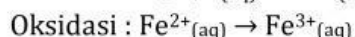
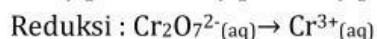
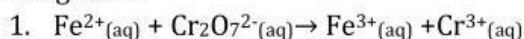


Reaksi diatas merupakan reaksi redoks yang belum setara



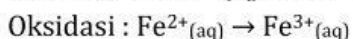
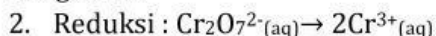
Pertanyaan kunci

Langkah 1



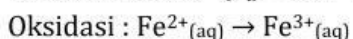
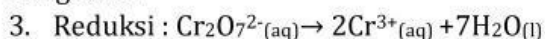
Berdasarkan persamaan reaksi di atas ,apa langkah 1 dalam penyetaraan reaksi redoks

Langkah 2



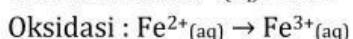
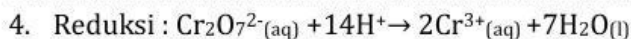
Berdasarkan persamaan reaksi di atas ,apa langkah 2 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

Langkah 3



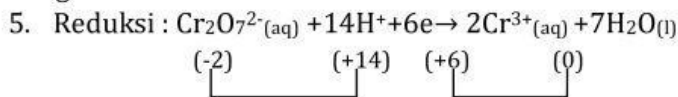
Berdasarkan persamaan reaksi di atas ,apa langkah 3 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

.....Langkah 4



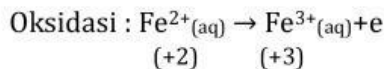
Berdasarkan persamaan reaksi di atas ,apa langkah 4 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

Langkah 5



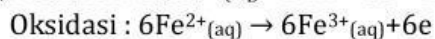
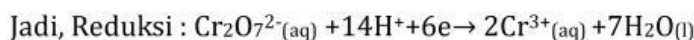
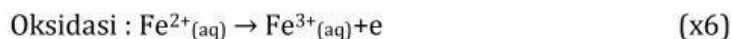
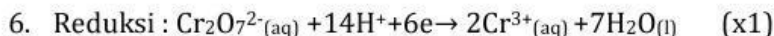
Muatan reaktan = $(-2) + (+14) = 12$

Muatan produk = $(+6) + (0) = 6$



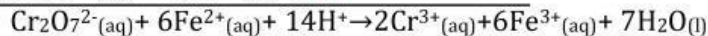
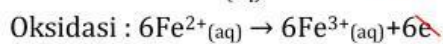
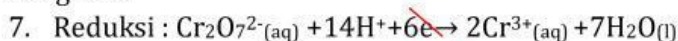
Berdasarkan persamaan reaksi di atas, apa langkah 5 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

Langkah 6



Berdasarkan persamaan reaksi di atas, apa langkah 6 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

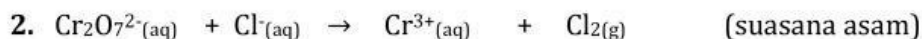
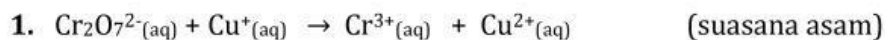
Langkah 7



Berdasarkan persamaan reaksi di atas, apa langkah 7 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

Latihan :

Setarakanlah reaksi redoks di bawah ini dengan metode setengah reaksi!



Cara menyetarakan persamaan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi dalam suasana asam

.....

.....

.....

.....

.....

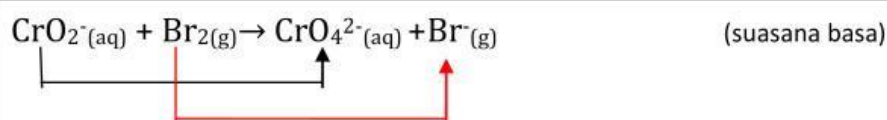
.....

Perhatikan model 1b.reaksi redoks di bawah ini !

Model 1b. Reaksi redoks

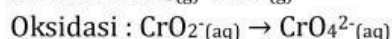
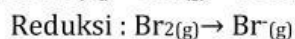
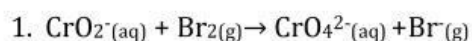
Perhatikan persamaan reaksi redoks di bawah ini !

Model 1b.reaksi redoks



Pertanyaan kunci

Langkah 1

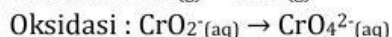
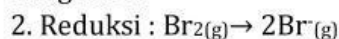


Berdasarkan persamaan reaksi di atas ,apa langkah 1 dalam penyetaraan reaksi redoks

.....

.....

Langkah 2

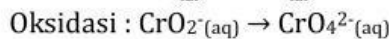


Berdasarkan persamaan reaksi di atas ,apa langkah 2 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

.....

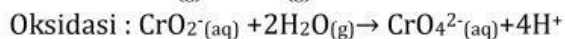
.....

Langkah 3



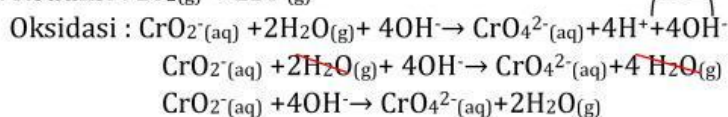
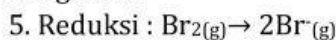
Berdasarkan persamaan reaksi di atas ,apa langkah 3 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

Langkah 4



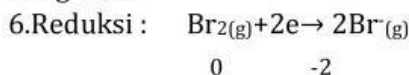
Berdasarkan persamaan reaksi di atas ,apa langkah 4 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

Langkah 5

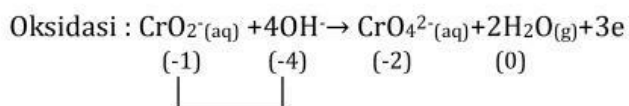


Berdasarkan persamaan reaksi di atas ,apa langkah 5 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

Langkah 6



Muatan reaktan=0 Muatan produk=-2

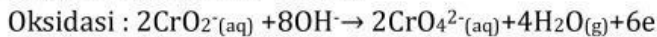
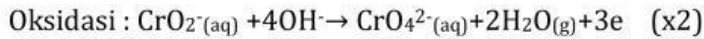
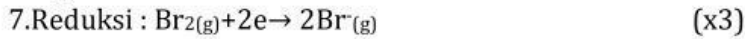


Muatan reaktan=(-1)+(-4)=-5

Muatan produk=(-2)+0=-2

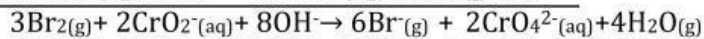
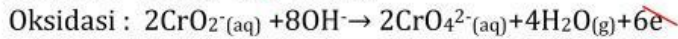
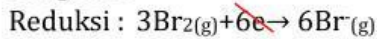
Berdasarkan persamaan reaksi di atas ,apa langkah 6 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

Langkah 7



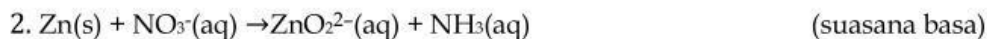
Berdasarkan persamaan reaksi di atas ,apa langkah 7 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

Langkah 8



Berdasarkan persamaan reaksi di atas ,apa langkah 8 dalam penyetaraan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi tersebut?

Latihan:



Kesimpulan

Cara menyetarakan persamaan reaksi redoks dengan metode setengah reaksi dalam suasana basa