



Lembar Kerja Peserta Didik

KIMIA

Persamaan Reaksi Kimia



Meliyani Mokoginta

Lembar Kerja Peserta Didik

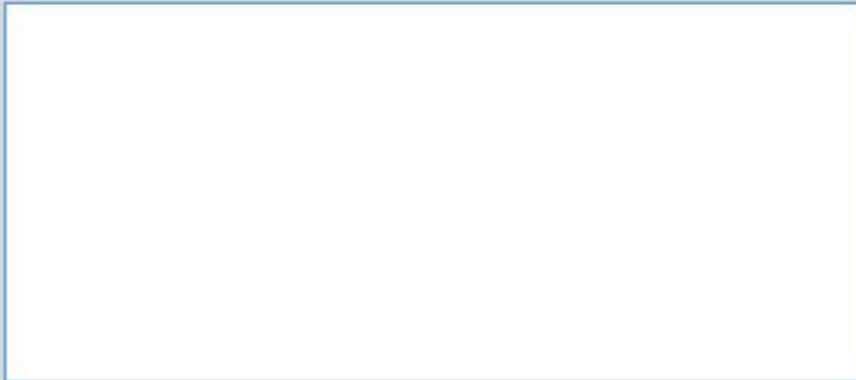
Worksheet

Oleh Meliyani

- a. Tonton dan pelajari video tentang persamaaan reaksi kimia di bawah ini



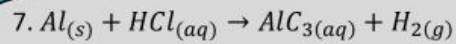
- b. Berikut materi tentang Persamaan Reaksi Kimia



C. Pilihan Ganda

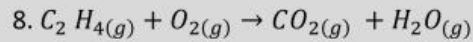
Pilihlah Jawaban yang paling benar pada soal di bawah ini dengan memberi tanda centang (✓) pada huruf A, B, C, D, E di lembar jawaban yang telah di sediakan

1. Pernyataan yang benar dari reaksi kimia di bawah ini adalah.....
 - a. Reaksi kimia terjadi ketika zat berubah menjadi zat baru dan berbeda.
 - b. Setarakan jumlah bilangan kedua perubahan bilangan oksidasi tersebut.
 - c. Reaktan, produk, tanda persamaan, dan jumlah koefisien.
 - d. Menunjukkan hubungan kuantitatif reaktan dan produk yang terbentuk selama reaksi.
 - e. Reaktan dan produk yang terlibat dalam reaksi kimia
2. Dalam suatu persamaan reaksi zat-zat yang berada di sebelah kiri anak panah di sebut.....
 - a. Zat dalam reaksi
 - b. Zat produk
 - c. Zat reaktan
 - d. Zat hasil reaksi
 - e. Zat yang di reaksi
3. Dalam persamaan reaksi kimia suatu senyawa yang berbentuk larutan di lambangkan dengan huruf.....
 - a. S
 - b. l
 - c. g
 - d. p
 - e. aq
4. Dari reaksi $P_{4(s)} + O_{2(g)} \rightarrow P_2O_{5(g)}$ yang di sebut zat produk adalah.....
 - a. $P_{4(s)}$
 - b. $O_{2(g)}$
 - c. $P_{4(s)} + O_{2(g)}$
 - d. $P_{4(s)} + O_{2(g)} \rightarrow P_2O_{5(g)}$
 - e. $P_2O_{5(g)}$
5. Perhatikan persamaan reaksi kimia berikut
 $Na + O_2 \rightarrow Na_2O$
Agar persamaan reaksi kimia di atas setara maka koefisiennya adalah.....
 - a. 1 1 1
 - b. 4 1 2
 - c. 1 2 2
 - d. 1 1 2
 - e. 2 2 1
6. $Na_2CO_3 + HCl \rightarrow NaCl + H_2OCO_2$
Agar persamaan reaksi di atas setara, maka koefisiennya adalah.....
 - a. 1 2 2 1 1
 - b. 2 1 1 1 2
 - c. 1 1 1 1 1
 - d. 2 2 2 2 2
 - e. 1 2 1 2 1



Agar persamaan reaksi di atas setara, maka koefisien adalah.....

- a. 1 2 3 3
- b. 1 3 1 2
- c. 1 3 2 1
- d. 2 6 2 3
- e. 3 1 2 2



Agar persamaan reaksi kimia di atas setara, maka koefisiennya adalah.....

- a. 2 4 6 8
- b. 4 6 4 4
- c. 2 6 4 4
- d. 8 1 2 2
- e. 2 2 1 8

9. Di antara reaksi berikut yang sudah setara adalah.....

- a. $Fe_{(s)} + O_{2(g)} \rightarrow Fe_2O_{3(g)}$
- b. $H_{2(g)} + O_{2(g)} \rightarrow H_2O_{(g)}$
- c. $Al + O_2 \rightarrow Al_2O_3$
- d. $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$
- e. $P_{4(s)} + O_{2(g)} \rightarrow P_2O_{5(g)}$

10. Reaksi kimia manakah yang menunjukkan bahwa fotosintesis merupakan proses pengubahan energi cahaya menjadi energi kimia dalam bentuk glukosa?

- a. $Fe + O_2 + H_2O \rightarrow Fe_2O_3$
- b. $HCl + KOH \rightarrow KCl + H_2O$
- c. $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
- d. $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$
- e. $Al + O_2 \rightarrow Al_2O_3$

SELAMAT MENGERJAKAN