LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

HIDROKARBON

NAMA : _____

KELAS : _____

SEKOLAH: _____

XI

SEMESTER 1

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMBELAJARAN

3.1.6 Menganalisis reaksi hidrokarbon (rekasi oksidasi, reaksi adisi, reaksi substitusi, dan reaksi eliminasi)

Informasi

Perhatikan dan pahami penjelasan video berikut!

PERTANYAAN KUNCI

1. $C_3H_7Cl(g) \rightarrow C_3H_6(\alpha q) + HCl(\alpha q)$
2. $C_6H_{14}(g) + Br_2(g) \rightarrow C_6H_{13}Br(g) + HBr\ (\alpha q)$
3. $C_4H_9COOH(g) + CH_3OH(g) \rightarrow C_4H_9COOCH_3(g) + H_2O\ (\ell)$
4. $C_2H_5OH(g) + K_2Cr_2O_7(g) \rightarrow CH_3COOH(\alpha q)$

1. Berdasarkan gambar di atas, tentukan:
   a. Reaksi eliminasi
   b. Reaski substitusi
   c. Reaksi adisi

LIVEWORKSHEETS

2. (1) $CH_3 - \underset{\underset{Br}{|}}{CH} - CH_3 + NaOH \rightarrow CH_3 - CH = CH_2 + NaBr + H_2O$

(2) $CH_3 - CH = CH_2 + HBr \rightarrow CH_3 - CHBr - CH_3$

Perhatikan persamaan reaksi senyawa di atas kemudian analisislah perbedaan dari kedua persaamaan reaksi tersebut!

3.

$$2C_5H_{10} + 15O_2 \rightarrow 10CO_2 + 10H_2O$$

Perhatikan persamaan reaksi di atas! Persamaan reaksi tersebut tergolong ke dalam reaksi [ ] Reaksi tersebut umumnya akan menghasilkan [ ] dan [ ] sebagai produk.

4. Berdasarkan soal nomor 1 dan 2, apa yang dimaksud dengan reaksi adisi senyawa hidrokarbon?

5. Berdasarkan soal nomor 1 dan 2, apa yang dimaksud dengan reaksi substitusi senyawa hidrokarbon?

6. Berdasarkan soal nomor 1 dan 2, apa yang dimaksud dengan reaksi eliminasi senyawa hidrokarbon?

LIVEWORKSHEETS