Nama: Octaviany Eliza Kusuma

NPM: A 211 109

Kelas: Reguler Pagi 4C

TUGAS

1. Buatkan contoh reaksi adisi antara alkena dengan dengan bromida, dengan senyawa awal :

a. Alkena dengan posisi cis

b. Alkena dengan posisi trans

Berikan contoh dan penjelasan yang mengikuti aturan Markovnikov

2. Buatkan contoh reaksi substitusi nukleofilik untuk sintesis senyawa :

a. Alkohol primer

b. Alcohol sekunder

c. Alcohol tersier

- 3. Buatkan contoh reaksi eliminasi untuk pembentukan senyawa alkena dari senyawa awal alkil halide
- 4. Buatkan contoh reaksi oksidasi dari senyawa alcohol untuk senyawa target :
 - a. Aldehid
 - b. Asam karboksilat
- 5. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut :

Reaksi dimulai dari benzen melalui mekanisme substitusi elektrofilik, dilanjutkan reaksi substitusi kedua untuk memasukkan subtituen kedua.

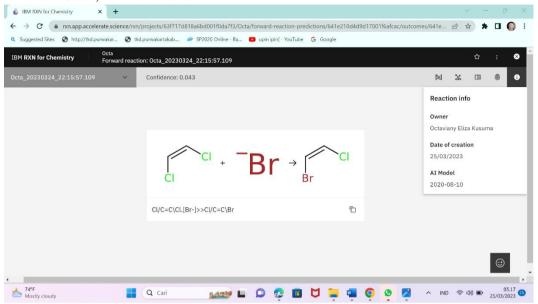
6. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut :

$$H_3C$$
 O CH_3 CH_3

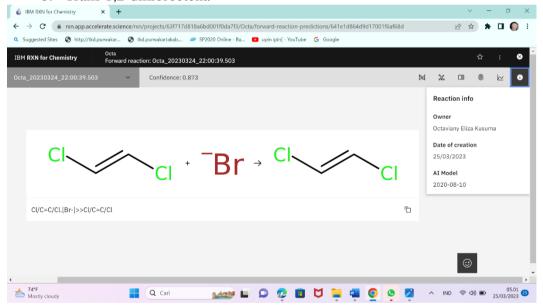
Reaksi diawali dengan senyawa propanol. Prosedur melewati dua jalur reaksi.

JAWABAN

- 1. Reaksi Adisi Alkena dengan Bromide
 - a. Cis 1,2-dikloroetena

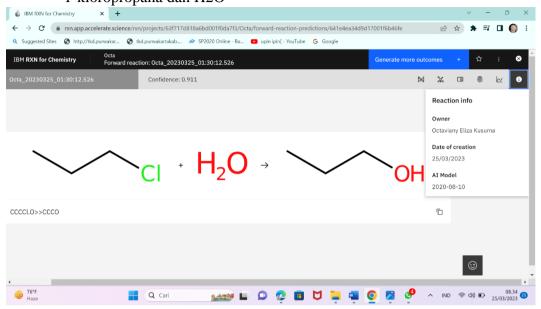


b. Trans 1,2-dikloroetena

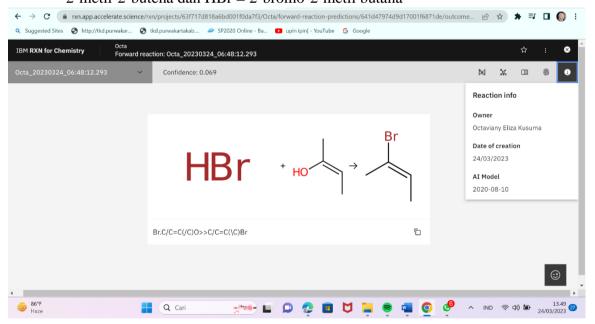


2. Reaksi Subtitusi nukleofilik

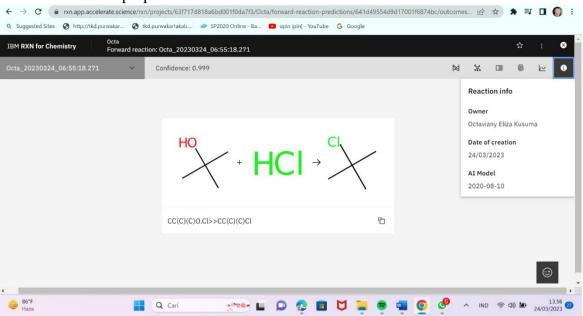
a. Alkohol Primer1-kloropropana dan H2O



b. Alkohol Sekunder2-metil-2-butena dan HBr = 2-bromo-2-metil butana

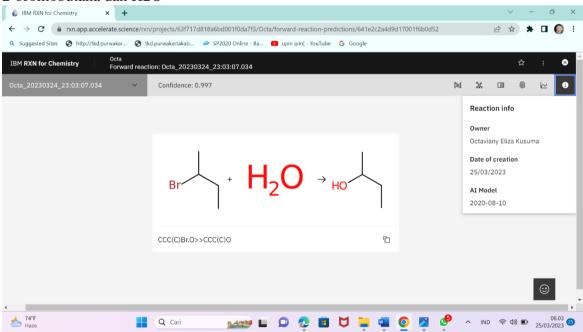


c. Alkohol Tersier 2-metil-2-propanol dan HCl



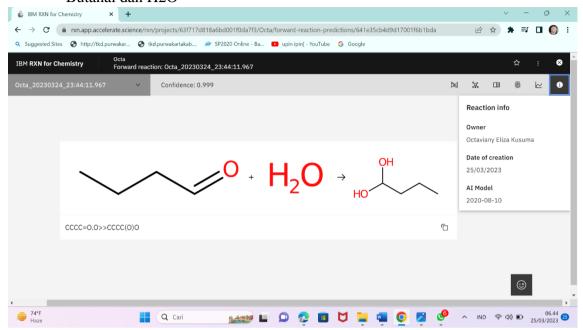
3. Reaksi eliminasi pembentukan alkena dari Alkil halide

2-bromobutana dan H2O

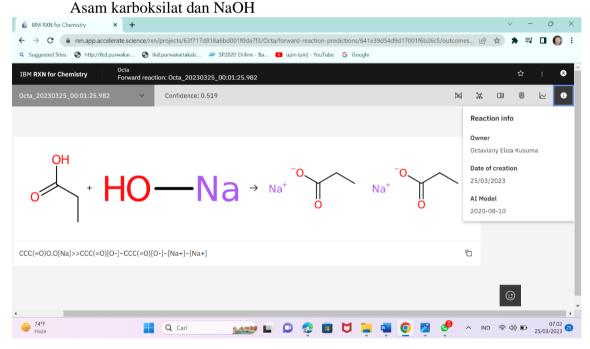


- 4. Reaksi oksidasi dari senyawa alcohol untuk senyawa target :
 - a. Aldehid

Butanal dan H2O



b. Asam Karboksilat



- 5. Nama Senyawanya adalah 2,4-metilbenzoat
- 6. Nama senyawanya adalah propan-2-yl propanoate