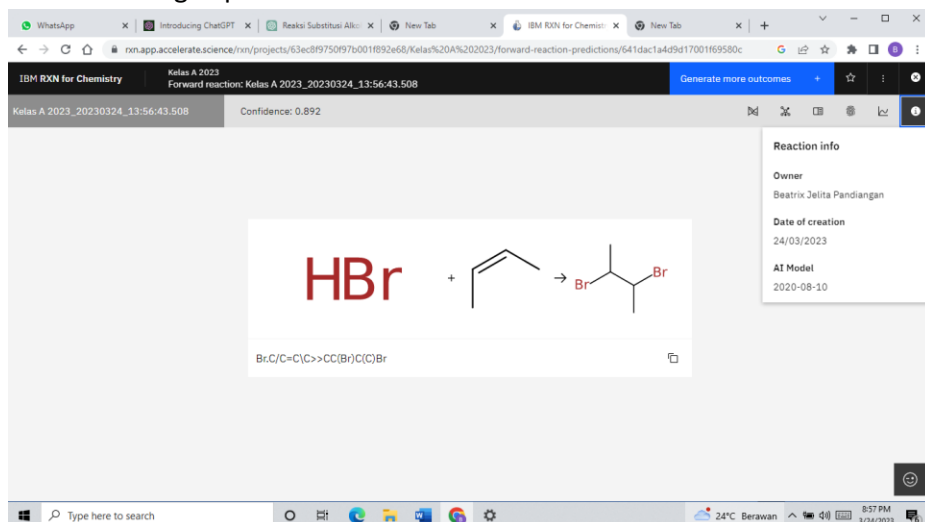


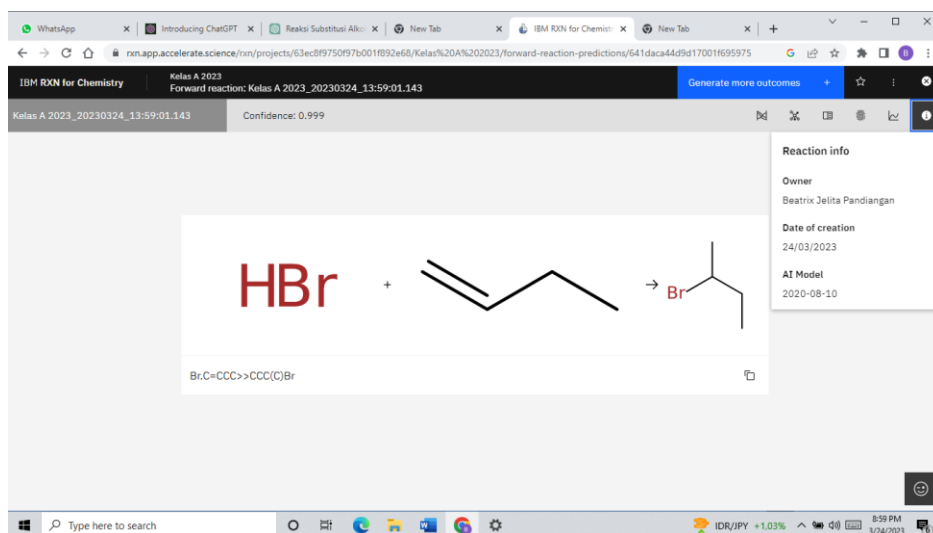
Nama : Beatrix Jelita Pandiangan

NPM : A 211 006

1. Buatlah contoh reaksi adisi antara alkena dengan dengan bromida, dengan senyawa awal :
a. Alkena dengan posisi cis



- b. Alkena dengan posisi trans

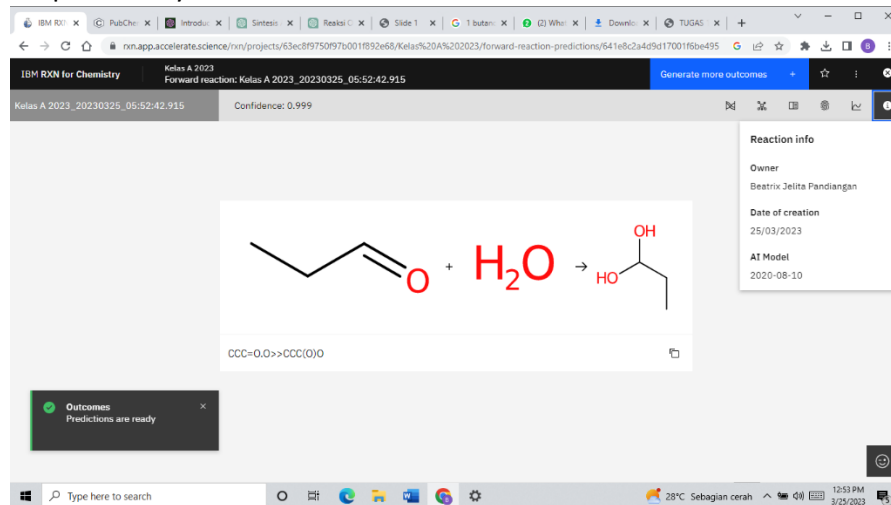


Sesuai dengan aturan markonikov karena Br yang diletakkan pada wilayah hydrogen lebih banyak, dimana Br bisa berpindah ke tetangganya dikarenakan tetangga yang stabil. Dikatakan stabil jika halide dikelilingi oleh gugus tetangga, sehingga tidak mudah diserang molekul lain.

2. Buatkan contoh reaksi substitusi nukleofilik untuk sintesis senyawa :

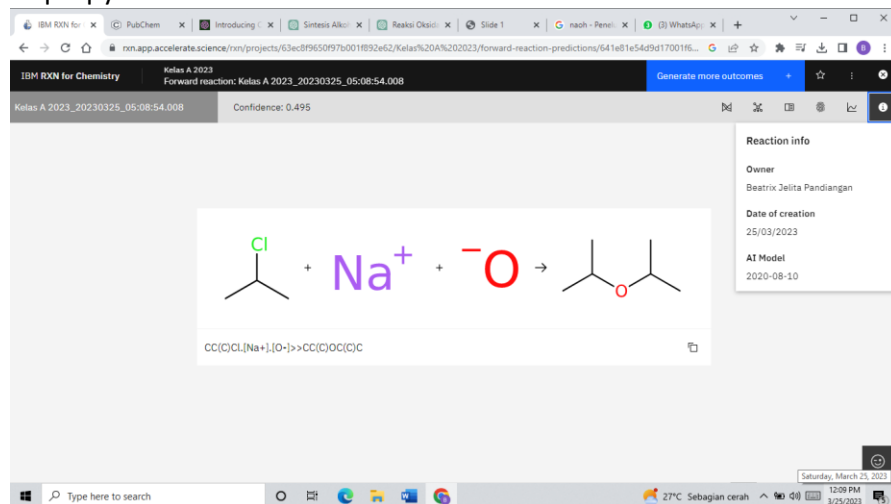
a. Alkohol primer

Propionaldehid + air



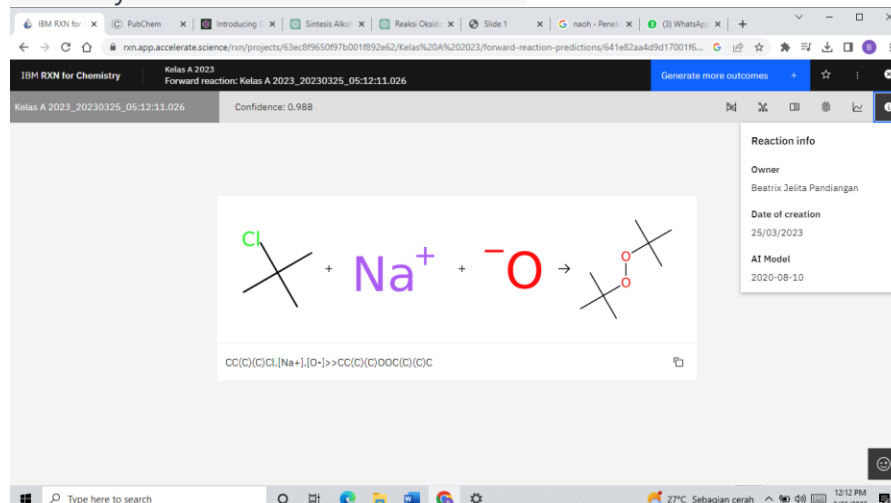
b. Alkohol sekunder

isopropyl klorida + Natrium Hidroksida



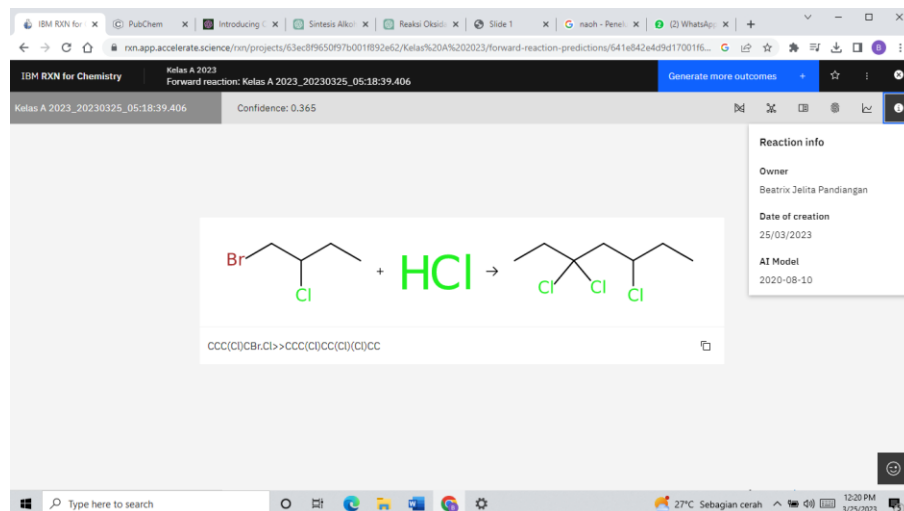
c. Alkohol tersier

tert-butyl klorida + Natrium Hidroksida



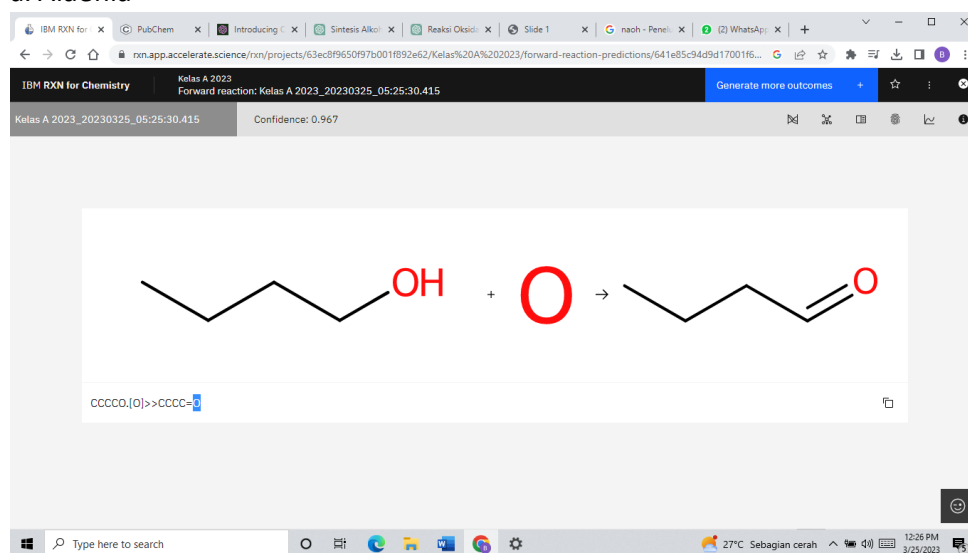
3. Buatkan contoh reaksi eliminasi untuk pembentukan senyawa alkena dari senyawa awal alkil halide

1-bromo-2-klorobutana + HCl

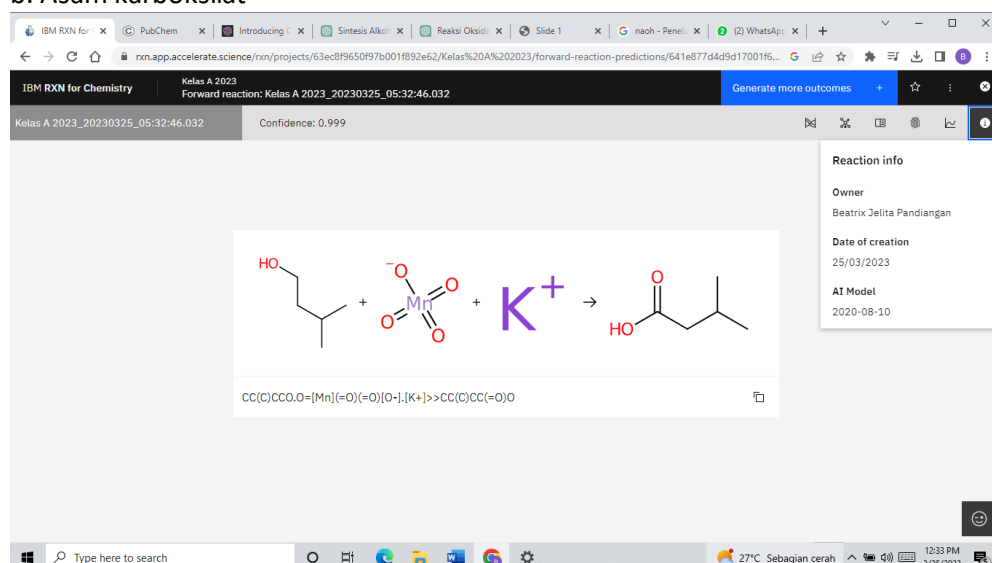


4. Buatkan contoh reaksi oksidasi dari senyawa alcohol untuk senyawa target :

a. Aldehid



b. Asam karboksilat



5.asetilklorida + benzen

IBM RXN for Chemistry | Kelas A 2023
Forward reaction: Kelas A 2023_20230325_05:42:23.608

Kelas A 2023_20230325_05:42:23.608 | Confidence: 0.999

Generate more outcomes

CC(=O)Cl.c1ccccc1>>CC(=O)c1ccccc1

Reaction info

Owner
Beatrix Jelita Pandiangan

Date of creation
25/03/2023

AI Model
2020-08-10

Type here to search | 28°C Sebagian cerah | 12:42 PM 3/25/2023

6.

IBM RXN for Chemistry | Kelas A 2023
Forward reaction: Kelas A 2023_20230325_05:46:22.279

Kelas A 2023_20230325_05:46:22.279 | Confidence: 0.992

Generate more outcomes

CC(C)Cl.CCC(=O)O>>CCC(=O)OC(C)C

Reaction info

Owner
Beatrix Jelita Pandiangan

Date of creation
25/03/2023

AI Model
2020-08-10

Outcomes Predictions are ready

Type here to search | 28°C Sebagian cerah | 12:46 PM 3/25/2023