TUGAS MATA KULIAH

DASAR-DASAR SINTESIS OBAT

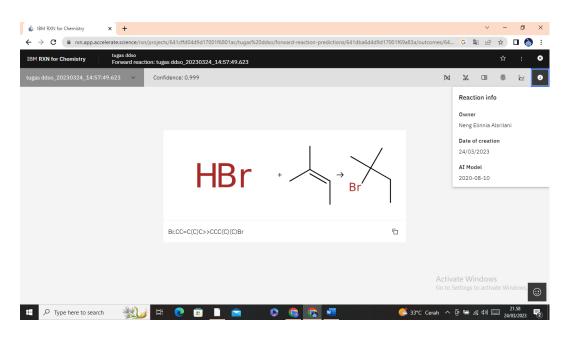
Neng Elinnia Alsrilani

A 211 107

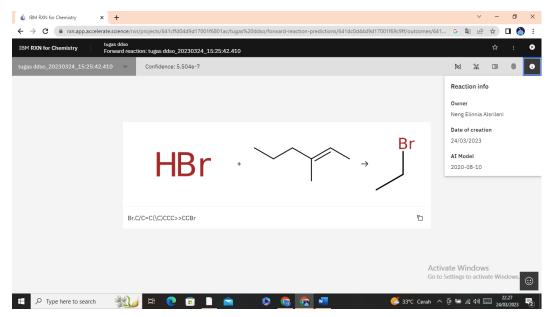
Reguler Pagi 4 C

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

Cis 2-metil-2-butena dengan HBr

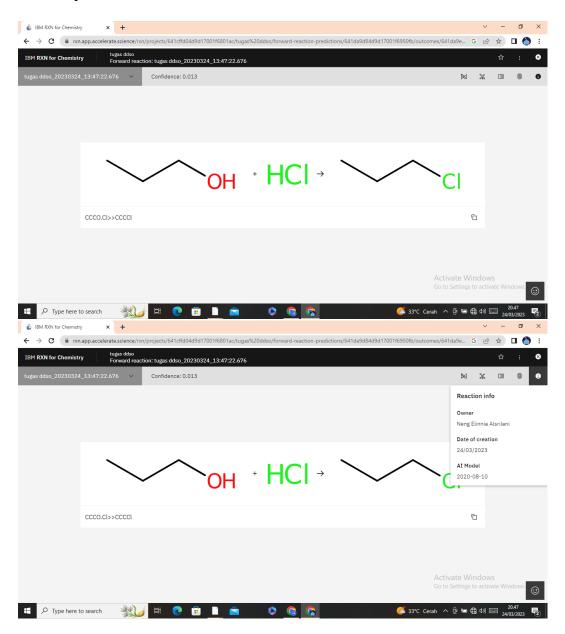


b. Alkena dengan posisi -transTrans metil-2-heksena dengan HBr



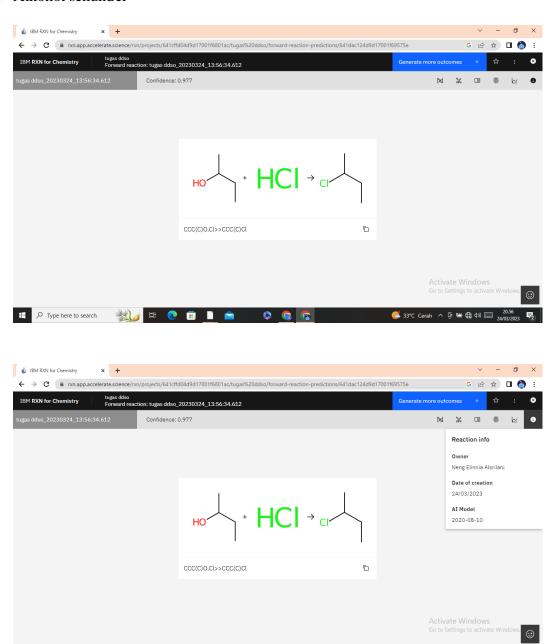
Reaksi Markovnikov adalah reaksi adisi dari suatu asam pada ikatan rangkap tak terkonjugasi di antara atom karbon pada alkena atau alkuna. Dalam reaksi ini, ion hidrogen (H+) dari asam akan akan berikatan dengan atom karbon yang memiliki rangkap ikatan, sementara gugus fungsional lainnya (seperti halida, alkil, atau aril) berikatan dengan karbon yang lain. Dalam reaksi Markovnikov, gugus fungsional berikatan pada karbon yang lebih banyak memiliki atom hidrogen, sementara ion hidrogen berikatan pada karbon yang kurang memiliki atom hidrogen.

- 2. Buatlah contoh reaksi subtitusi nukleofilik untuk sintesis senyawa:
- a. Alkohol primer

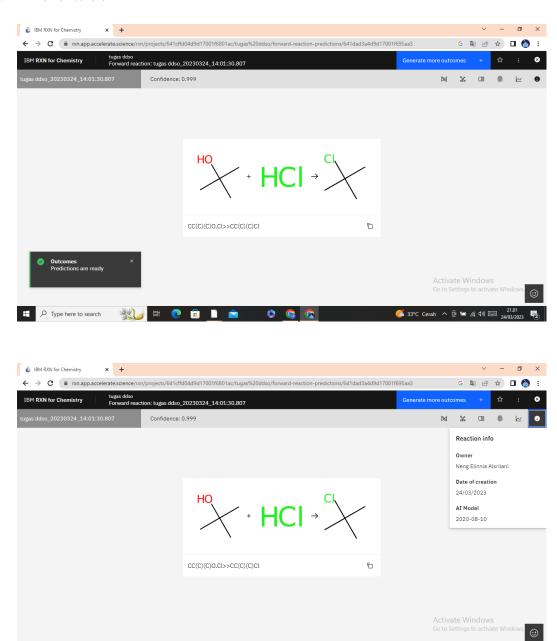


b. Alkohol sekunder

Type here to search



c. Alkohol tersier



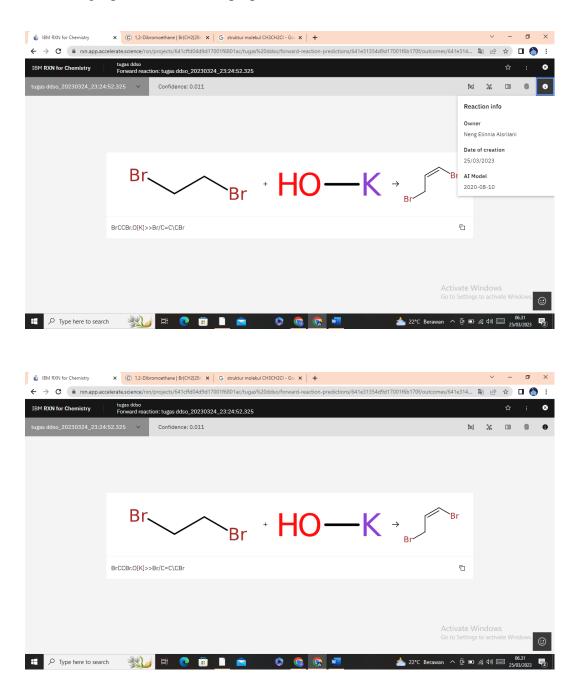
D 🔞 🕝

(\$\bigsize 33°C Cerah \(\times \tilde{Q} \) \$\bigsize (\bigsize \) \$\bigsize (\bigzize \) \$\bigsize (\bigzize \) \$\bigsize (\bizzeta \) \$\bizzeta \) \$\bizzeta (\bizzeta \) \$\bizzeta

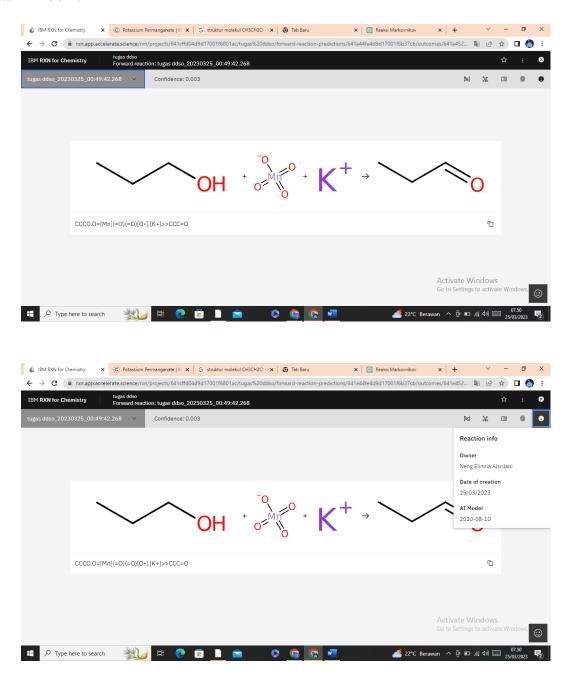
P Type here to search

3. Buatlah contoh reaksi eliminasi untuk pembentukan senyawa alkena dari senyawa awal alkil halida

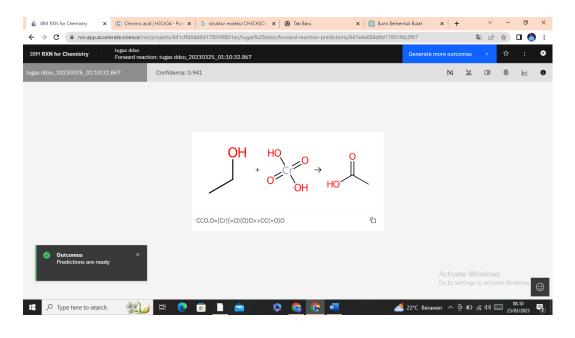
Etilena bromida direaksikan dengan KOH menghasilkan senyawa alkena dengan ikatan rangkap (1,3-Dibromo-1-propena)

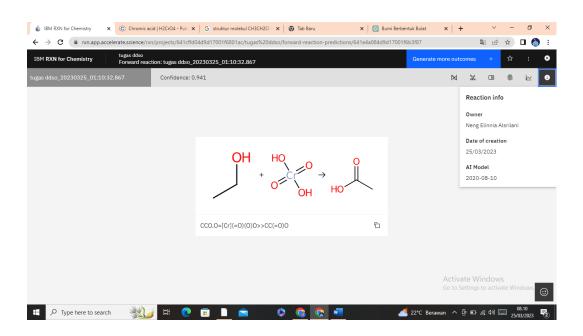


- 4. Buatkan contoh reaksi oksidasi dari senyawa alkohol untuk senyawa target:
- a. Aldehid

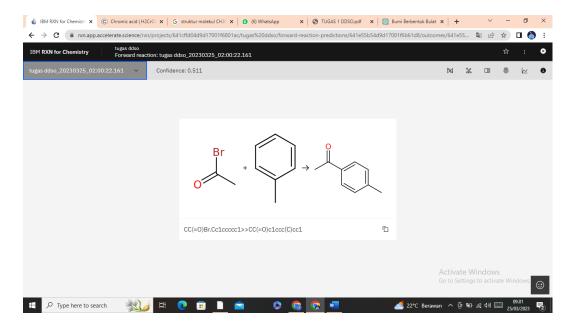


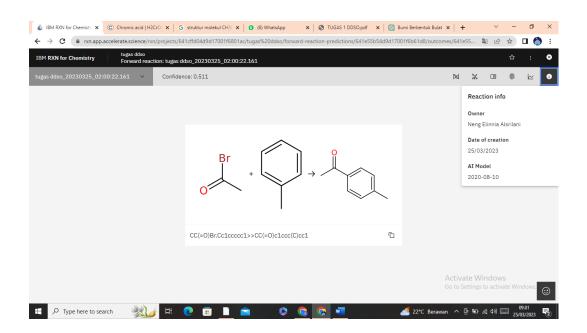
b. Asam karboksilat





5. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut





6. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut

$$H_3C$$
 O CH_3 CH_3

