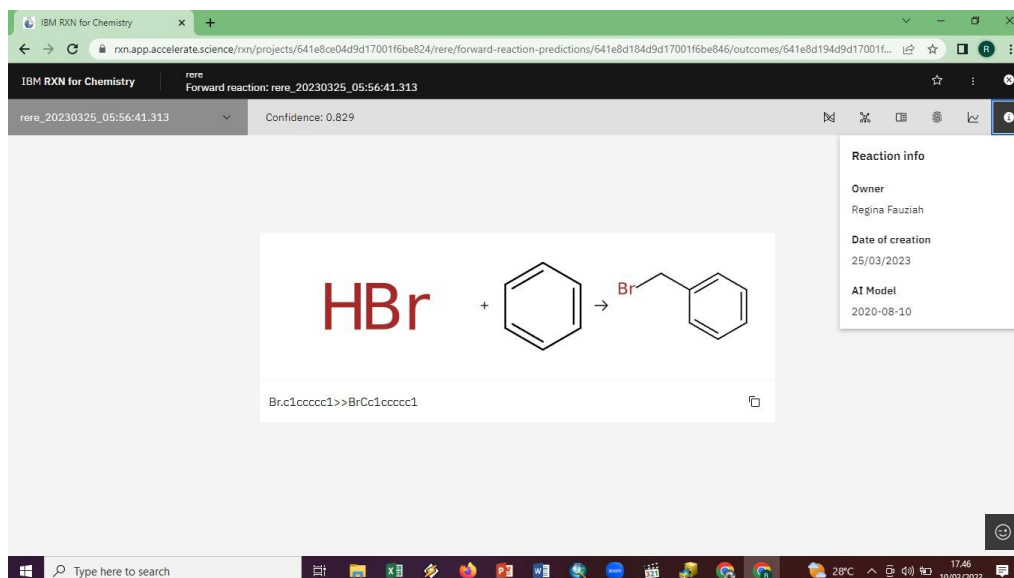


Nama : Valik Alvaerona

NPM : A 212 013

1. Buatlah contoh reaksi adisi antara alkena dengan bromida dan penjelasan yang mengikuti aturan Markovnikov! a. Alkena dengan posisi cis

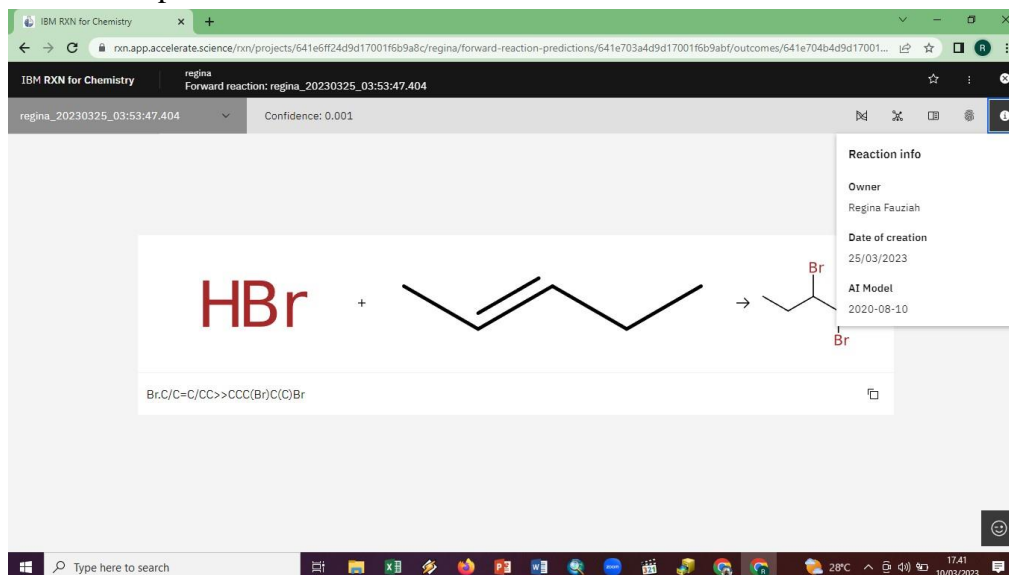
#### Cis-2-butena dan Bromida



Pada Br ditambahkan ikatan rangkap karbon posisi cis 2-butena, dan bromida ditambahkan pada karbon

- b. Alkena dengan posisi trans

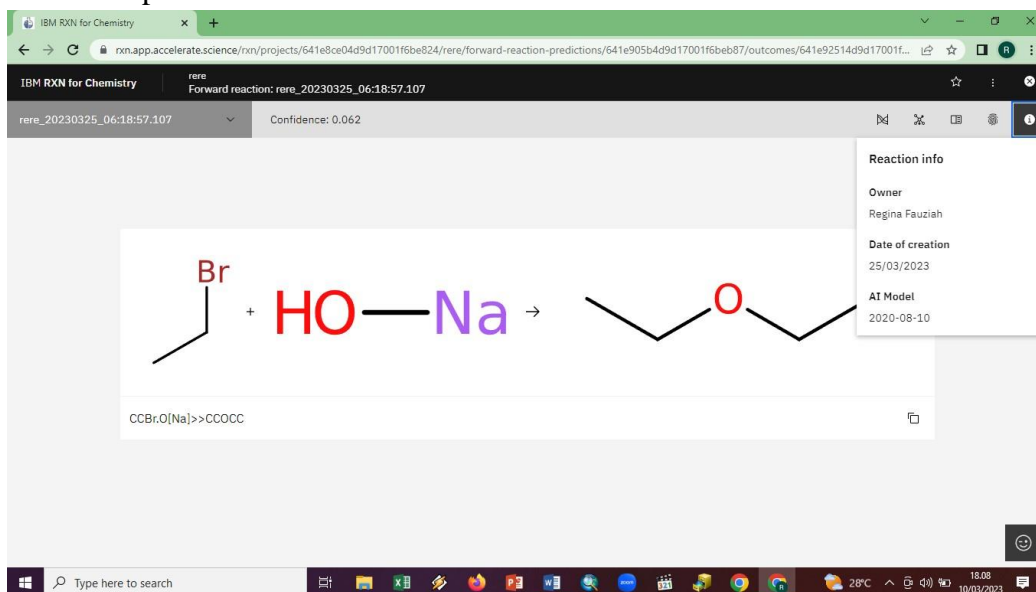
#### Trans-2-pentene dan Bromida



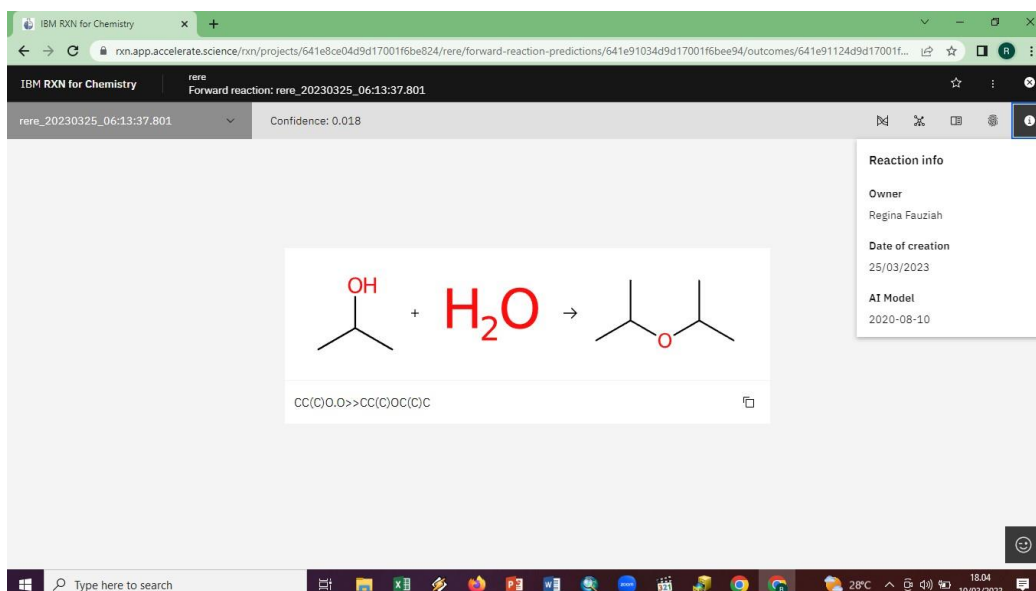
Pada bromida ditambahkan ikatan rangkap karbon trans-2-pentene. Menurut aturan Markovnikov dalam reaksi adisi elektrofilik pada ikatan rangkap molekul alkane, atom yang membawa muatan positif dari elektrofili akan menempel pada atom karbon yang memiliki lebih banyak ikatan hidrogen

Buatlah contoh reaksi substitusi nukleofilik untuk sintesis senyawa :

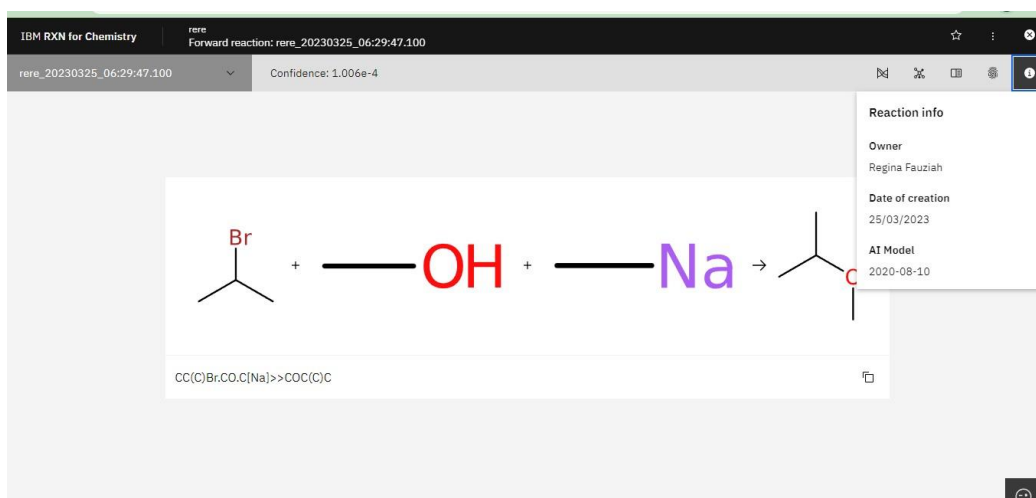
### a. Alkohol primer



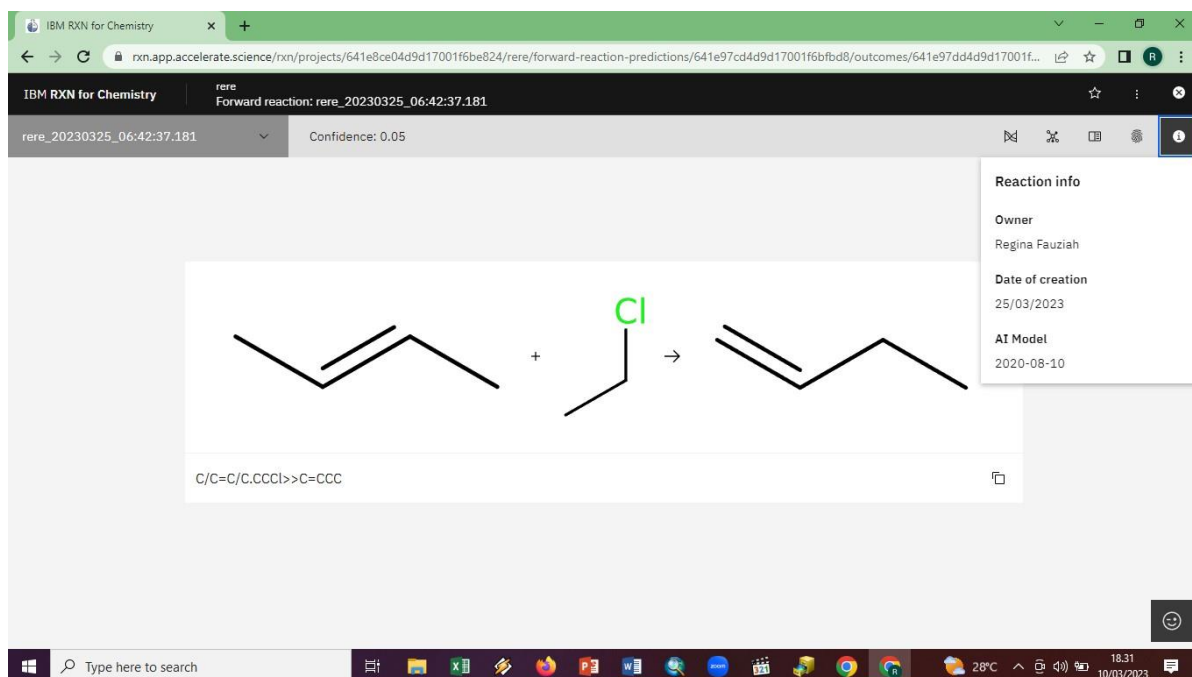
### b. Alkohol sekunder



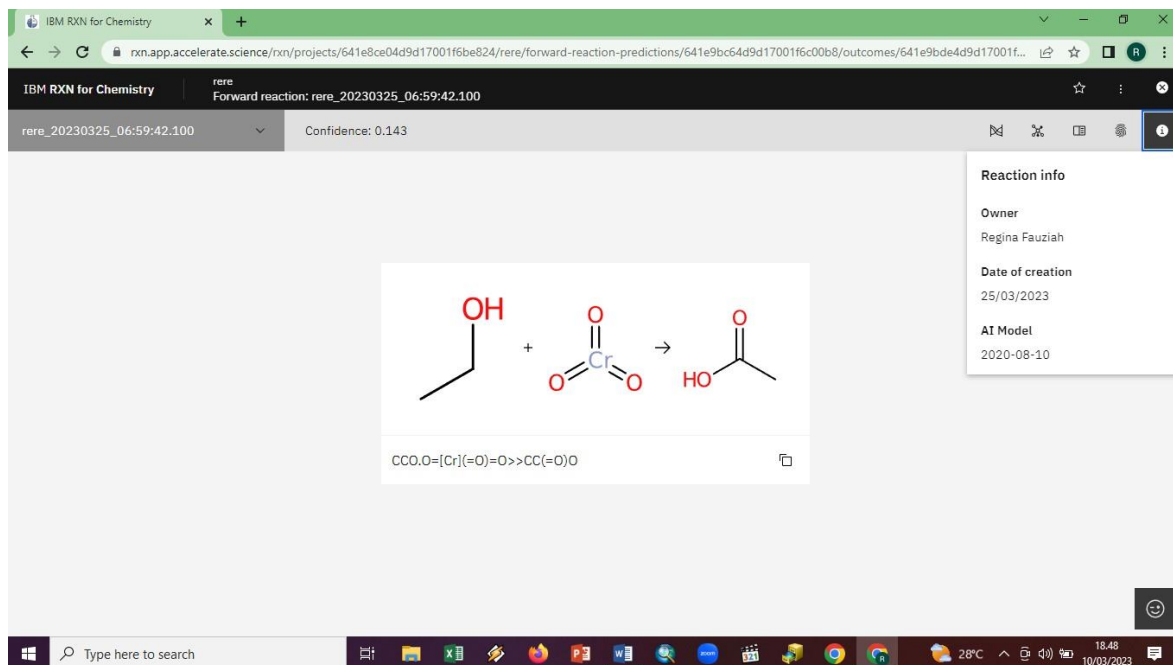
### c. Alkohol tersier



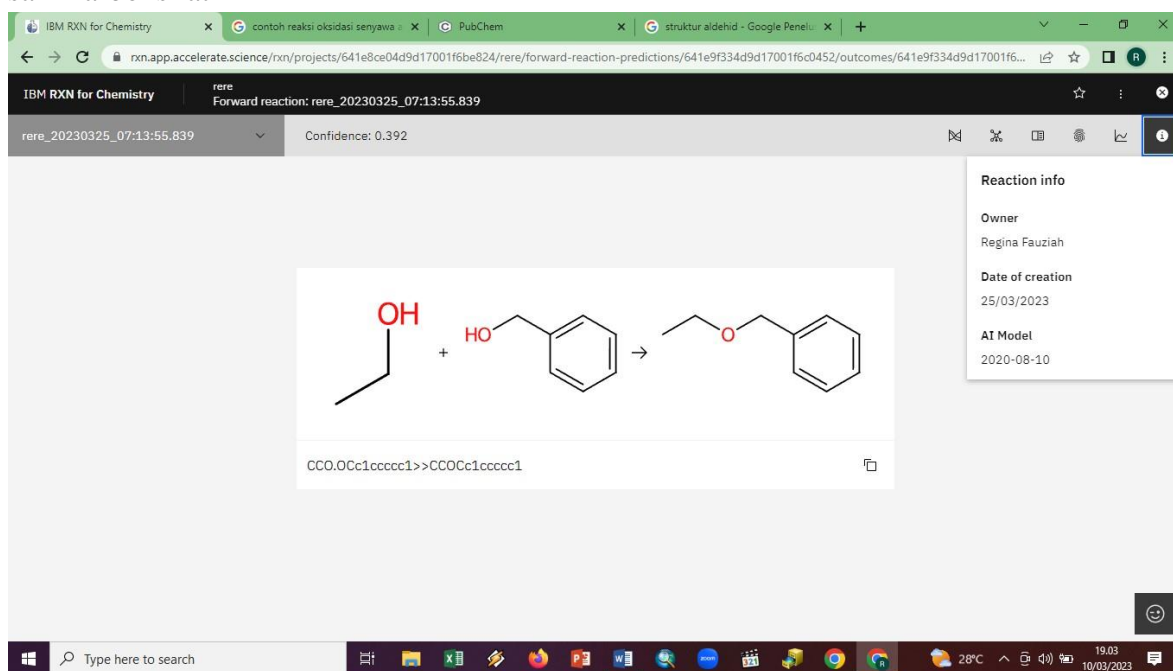
3. Berikan contoh reaksi eliminasi untuk pembentukan senyawa alkena dari senyawa awal alkil halide



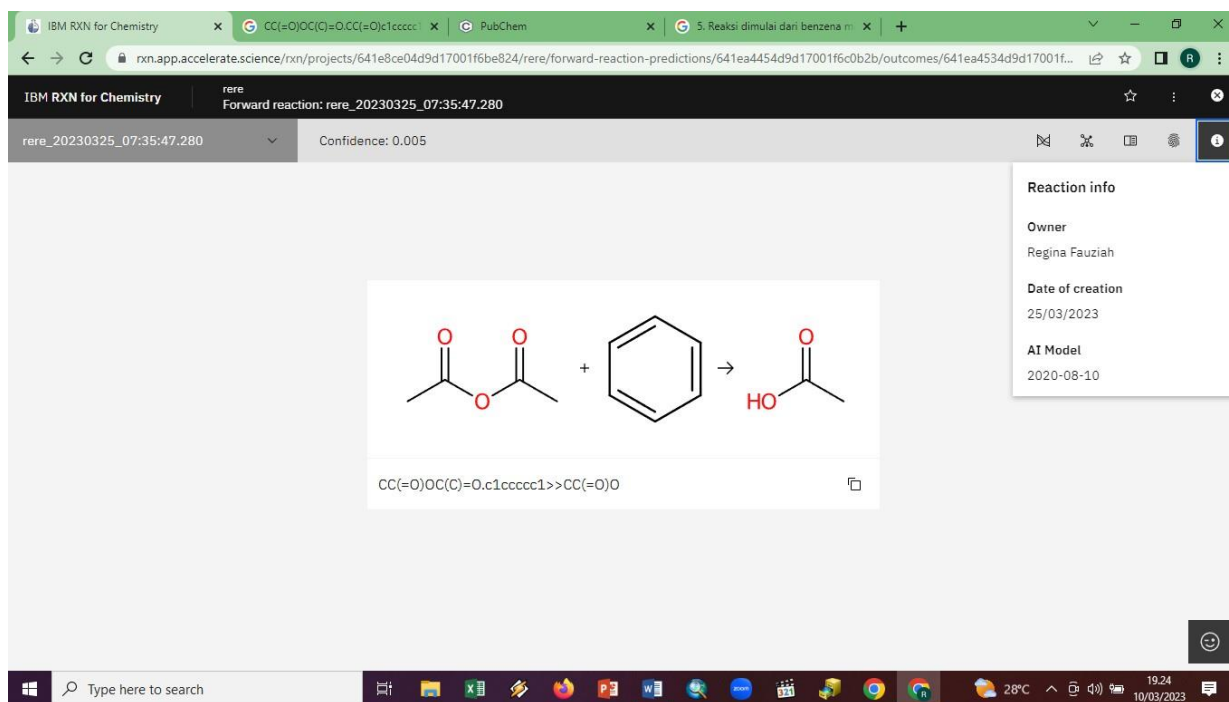
4. Buatkan contoh reaksi oksidasi dari senyawa alkohol untuk senyawa target :
- a. Aldehid



- b. Asam karboksilat



5. Reaksi dimulai dari benzene melalui mekanisme substitusi elektrofilik, dilanjutkan reaksi kedua untuk memasukan substituent kedua



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

