

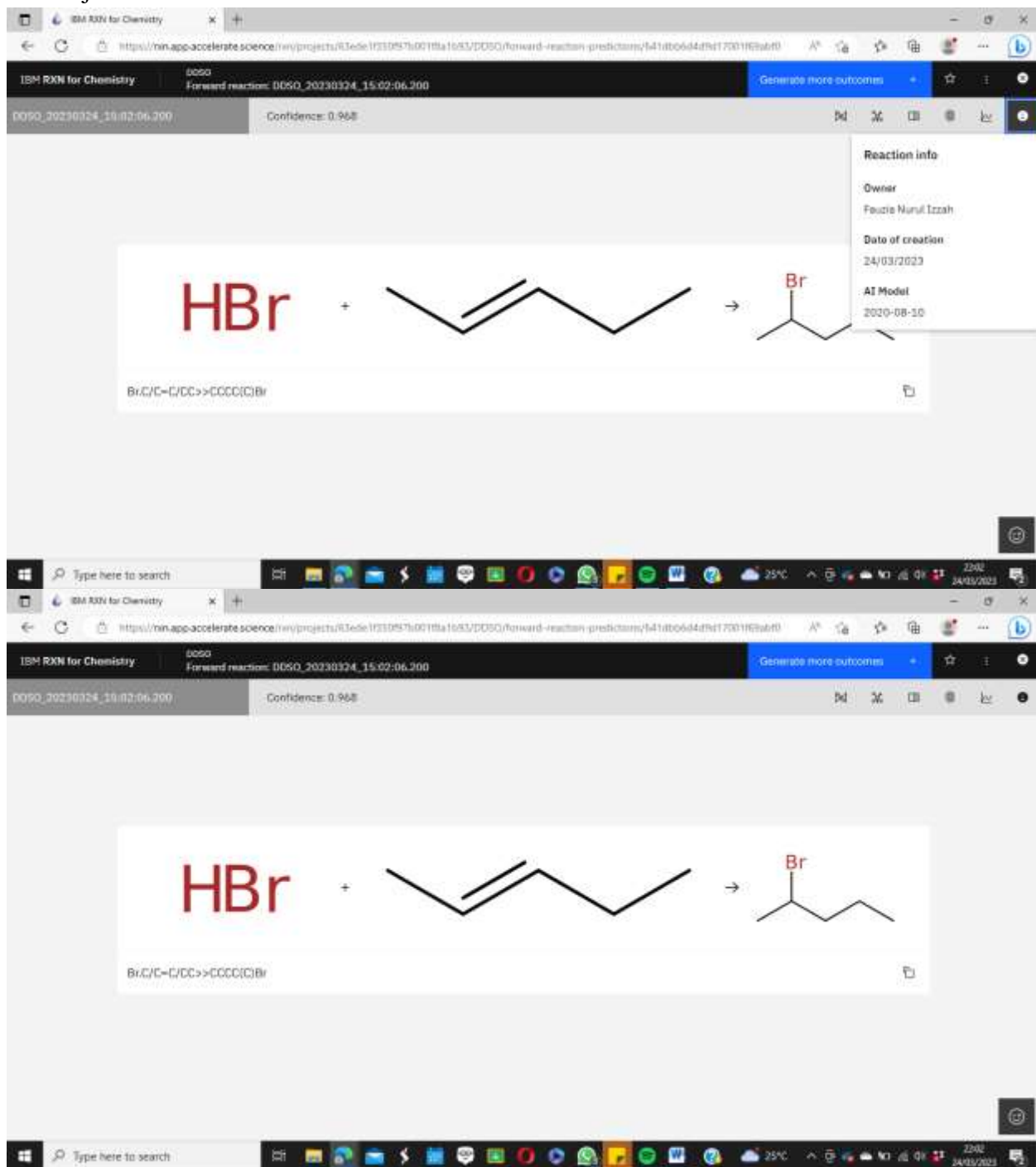
Nama : Fauzia Nurul Izzah

NPM : A 211 093/ RP 4C 2021 / TUGAS DDSO

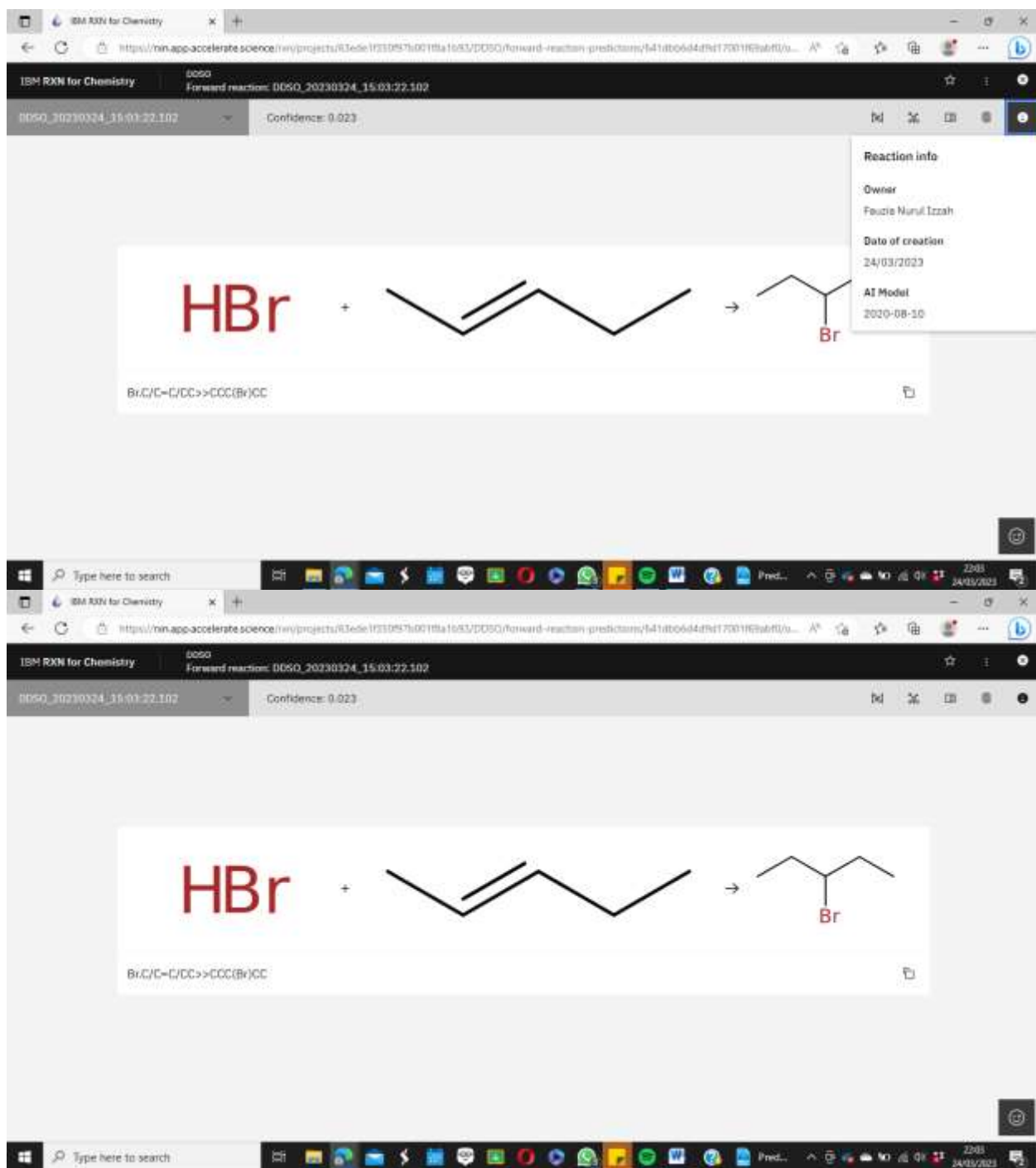
1. Adisi Alkena dengan bromida

a. Alkena trans

Major:

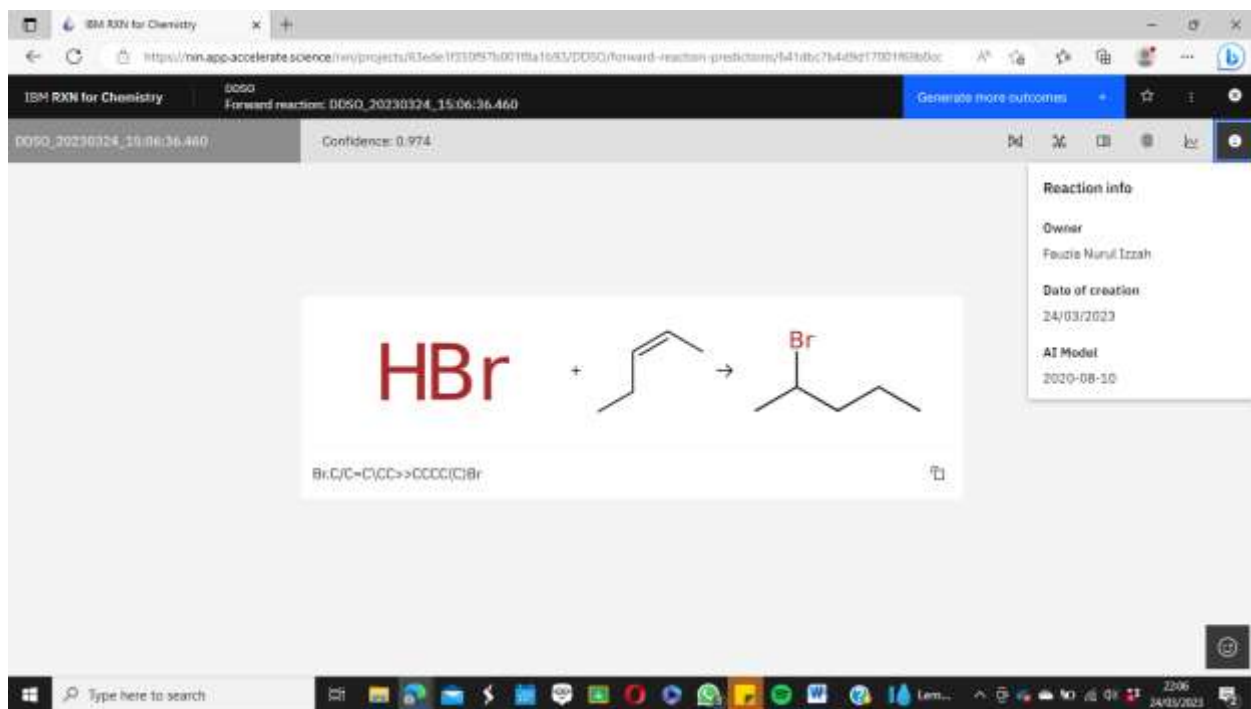


Minor:



b. Alkena cis

Major:

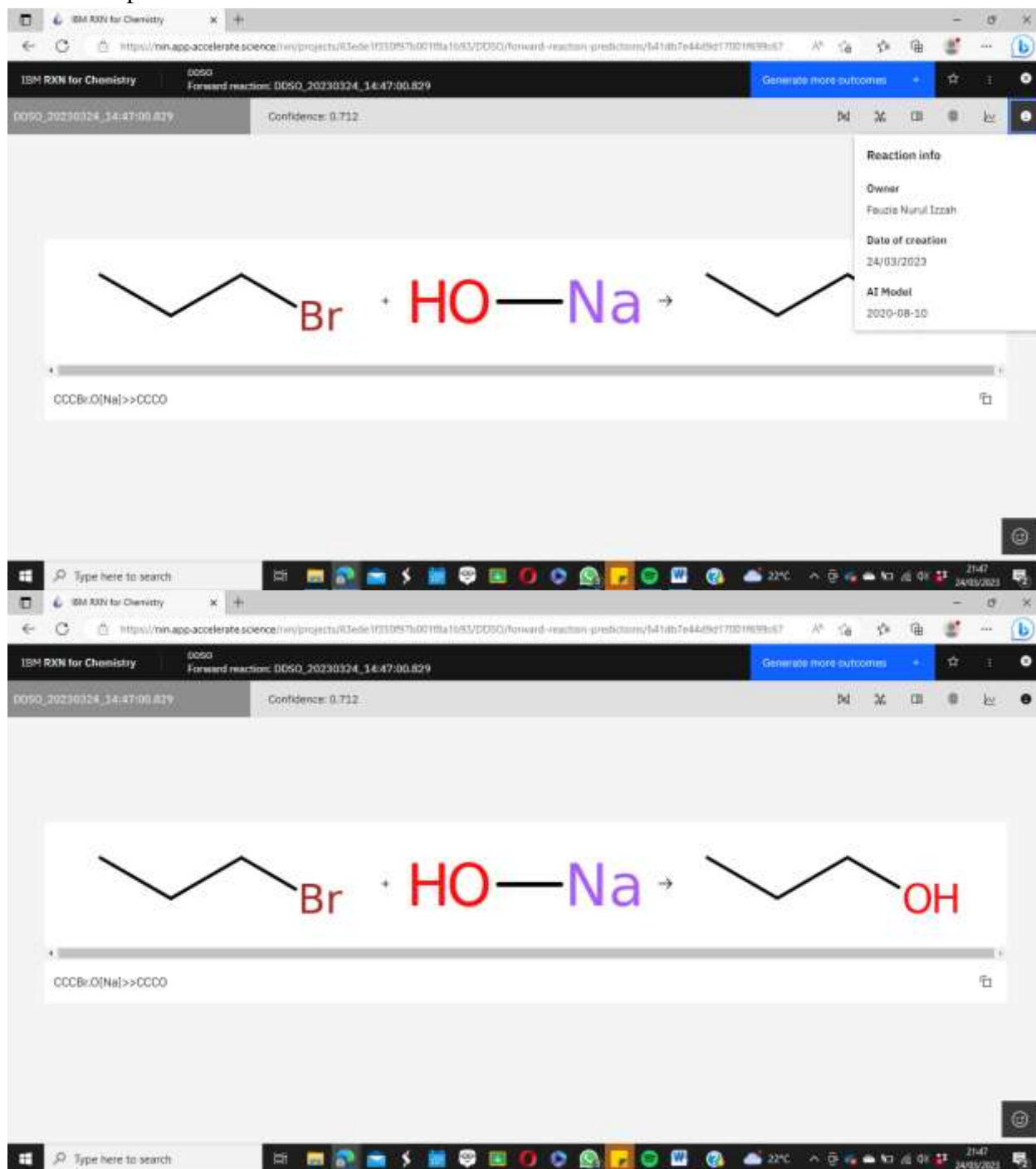


c. Penjelasan yang mnegikuti aturan Markovnikov

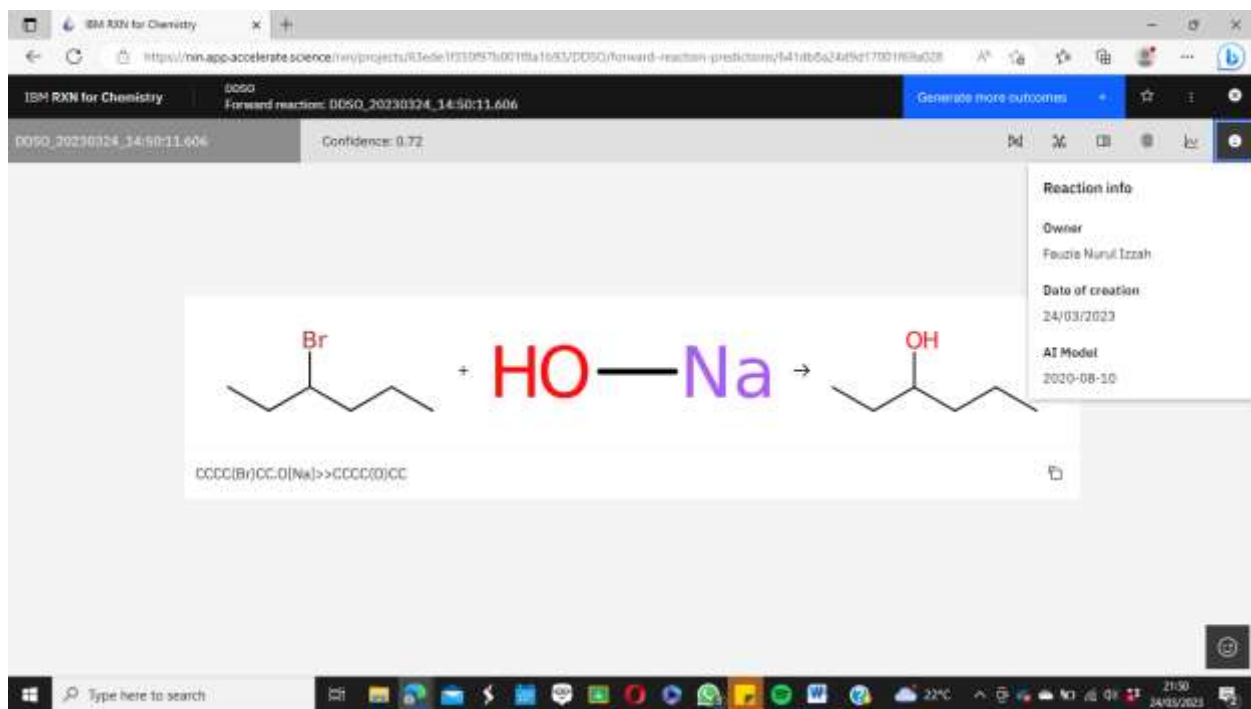
Pada no 1 bag a dapat terlihat ada dua kemungkinan hasil adisi alkena dengan bromida. Hasil major menunjukkan bahwa atom Br berikatan dengan C-yang memiliki jumlah atom H paling sedikit, sedangkan pada hasil minor menunjukkan bahwa atom Br berikatan dengan atom C- yang memiliki jumlah atom H paling banyak diantara kedua ikatan ganda. Hasil major ini sesuai dengan hukum Markovnikov sedangkan minor sehubungan dengan anti-Markovnikov. Menurut aturan Markovnikov, apabila suatu halida asam bereaksi dengan suatu alkena asimetris, maka atom halida akan berikatan dengan atom C yangtersubstitusi H paling sedikit (C dengan substitusi alkil paling banyak), dan atom H dari asam halida akan berikatan dengan atom C dengan substitusi H yang paling banyak.

2. Contoh reaksi substitusi nukleofilik untuk

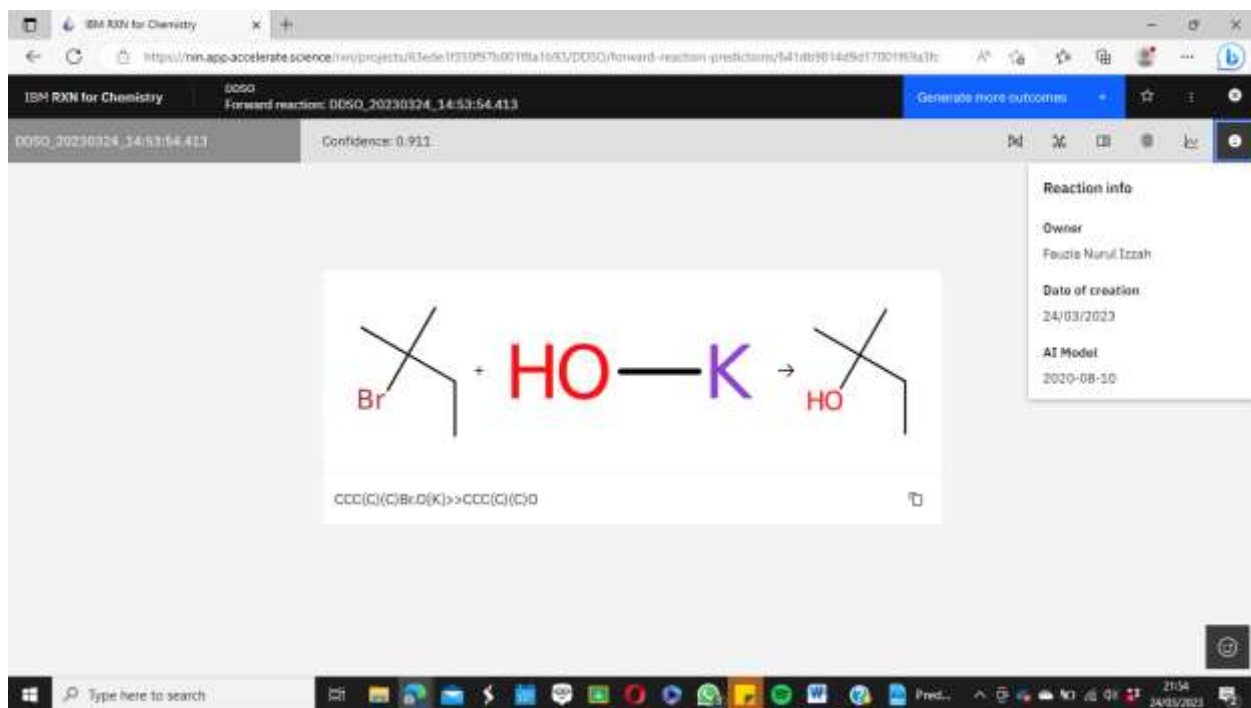
a. Alkohol primer



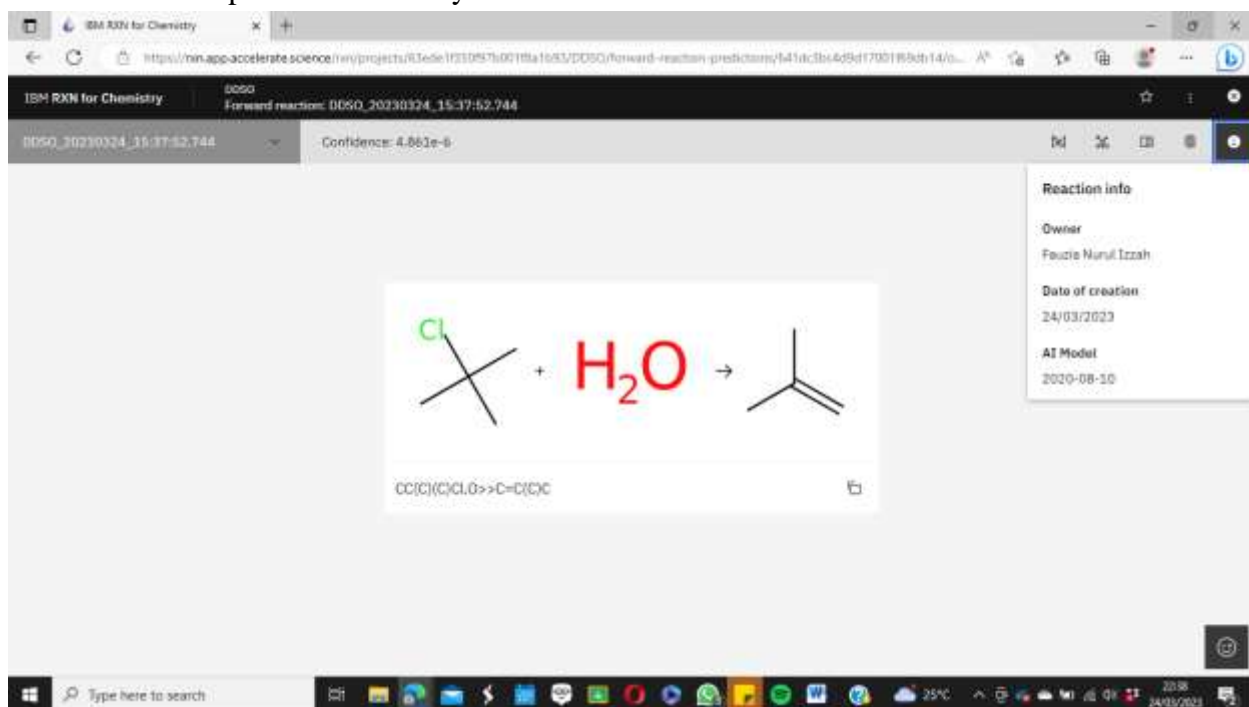
b. Alkohol sekunder



c. Alkohol tersier

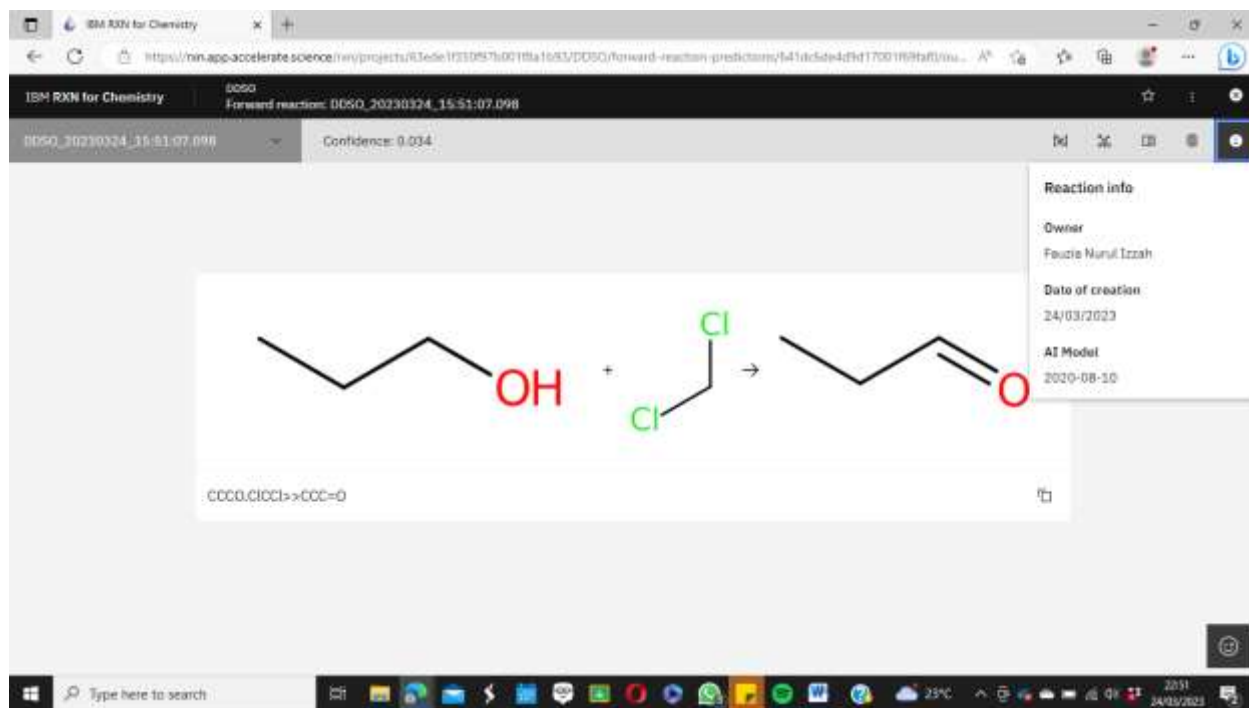


3. Reaksi eliminasi pembentukan senyawa alkena dari alkil halida

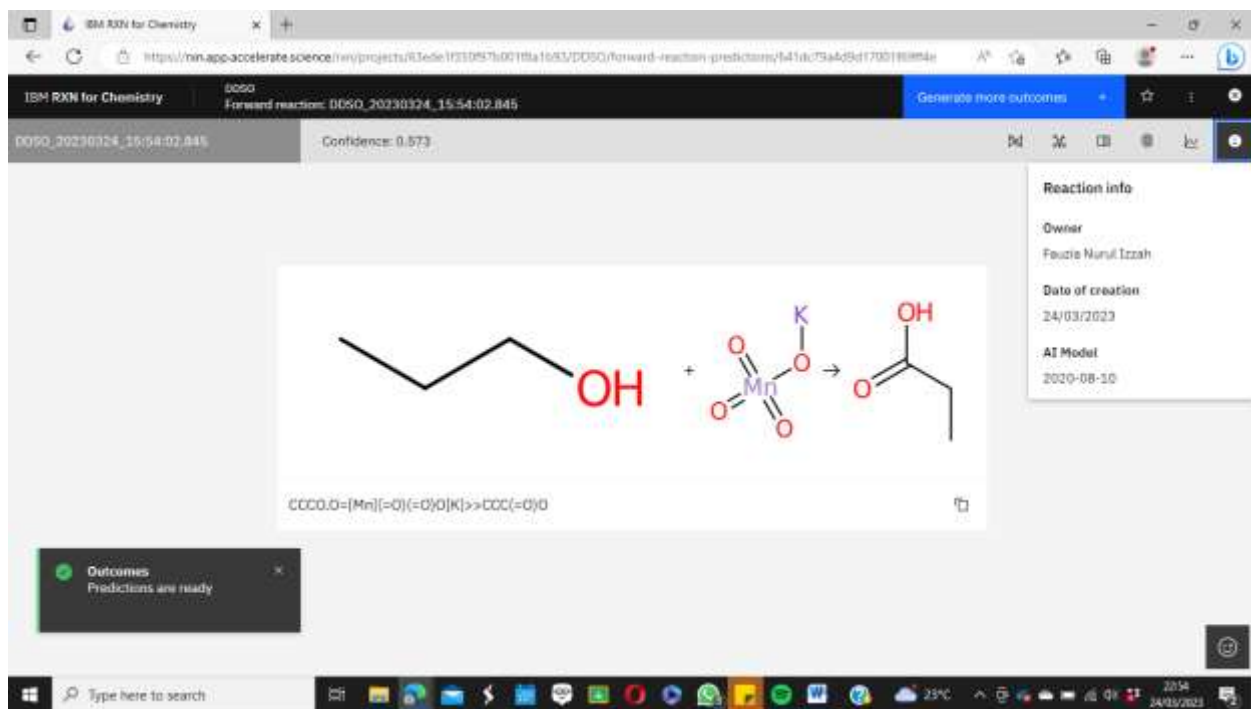


4. Reaksi oksidasi senyawa alkohol untuk senyawa target:

a. Aldehyd

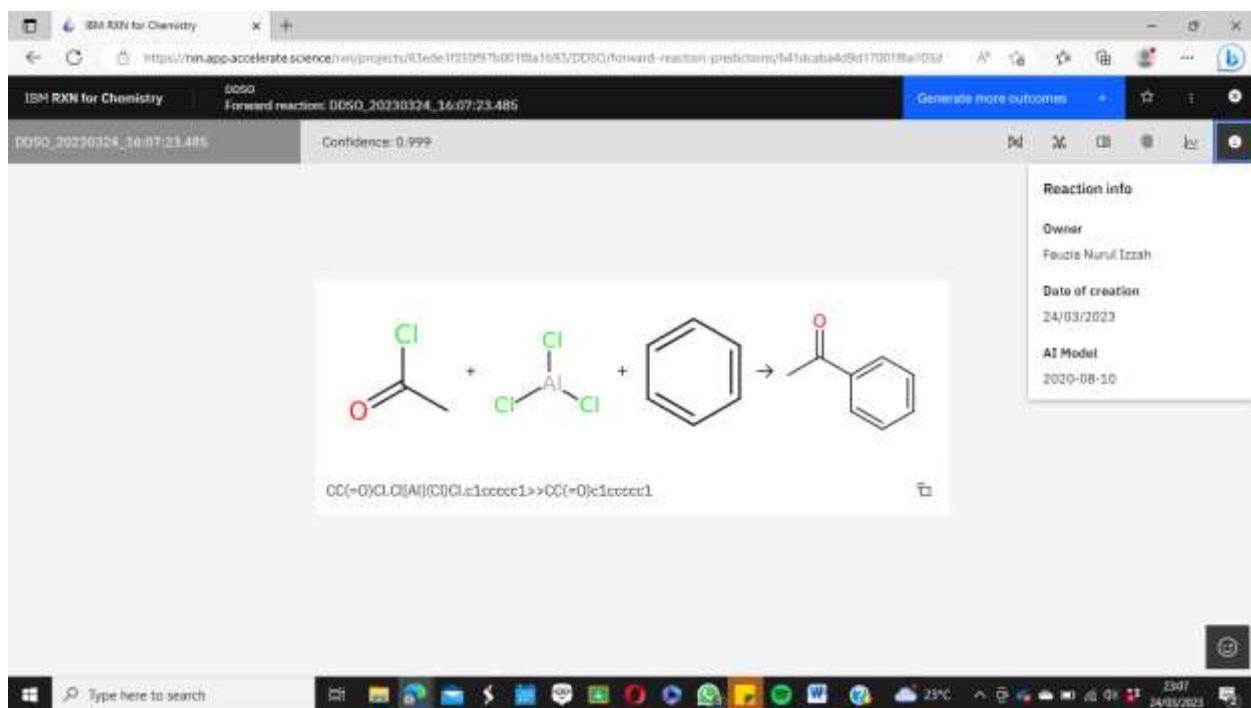


b. Asam karboksilat

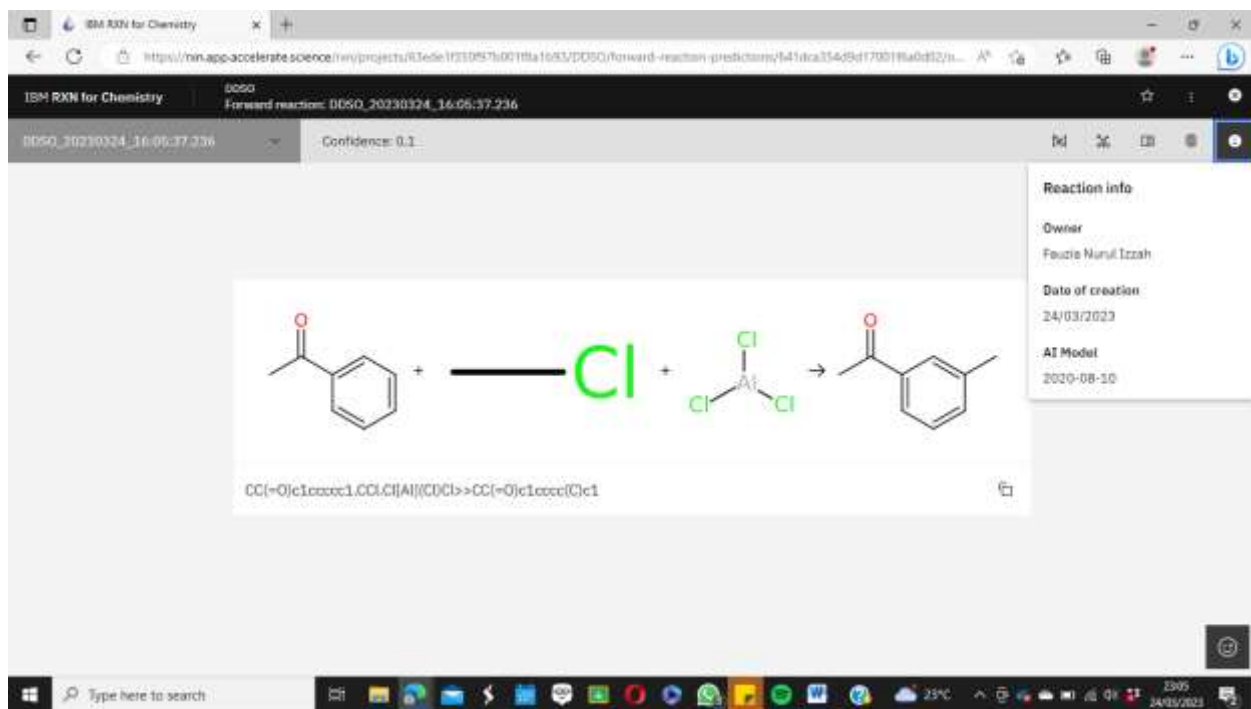


5. Penetapan reaksi sintesis senyawa yang dituju melalui dua tahapan

a. Substitusi 1



b. Substitusi 2



6. Penetapan sintesis senyawa

