

Nama : Dini Nurul Utami

Npm : A 211 010

Kelas ; Reguler Pagi A

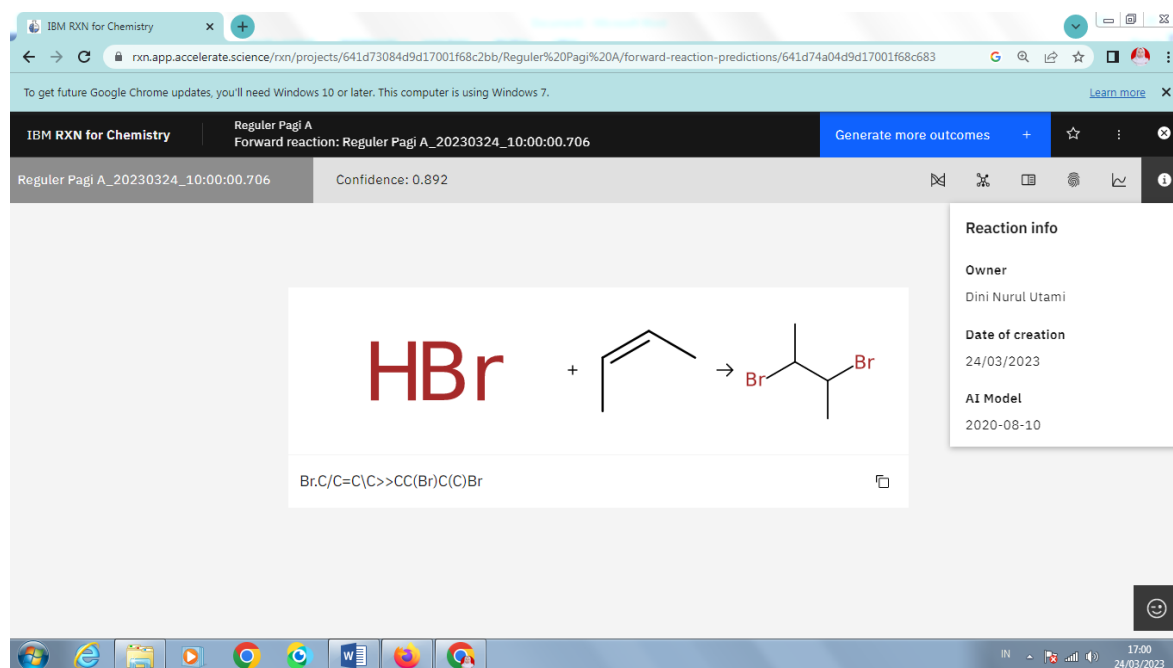
1. Buatlah contoh reaksi adisi antara alkena dengan dengan bromida, dengan senyawa awal :

- Alkena dengan posisi cis
- Alkena dengan posisi trans

Berikan contoh dan penjelasan yang mengikuti aturan Markovnikov

Jawaban :

a. Alkena dengan posisi cis



Bromin ditambahkan kedalam alkena dan yang digunakan adalah cis-2-butena yang kemudian terjadi reaksi adisi dari salah satu ikatan. produk yang dihasilkan adalah 2-bromobutana yang memiliki gugus fungsi bromo terikat pada atom karbon pada posisi 2 dari rantai carbon dan telah sesuai dengan aturan markovnikov.

b. Alkena dengan posisi trans



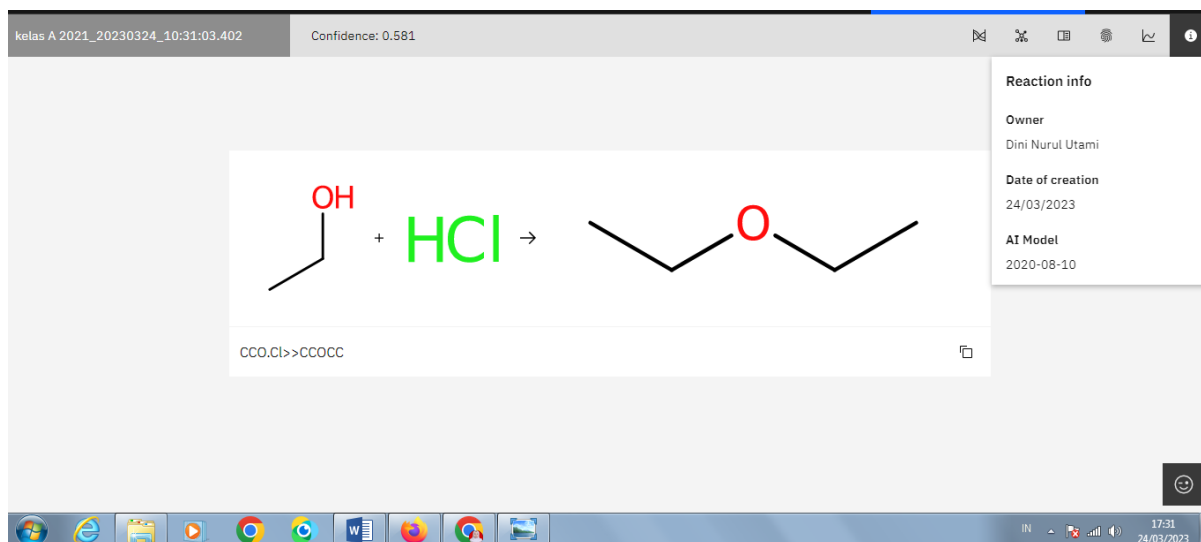
Reaksi ini bromin ditambahkan kedalam trans-2-butena, yang kemudian terjadi adisi pada salah satu ikatan rangkapnya. yang dihasilkan produk 2-bromobutana

2. Buatlah contoh reaksi substitusi nukleofilik untuk sintesis senyawa :

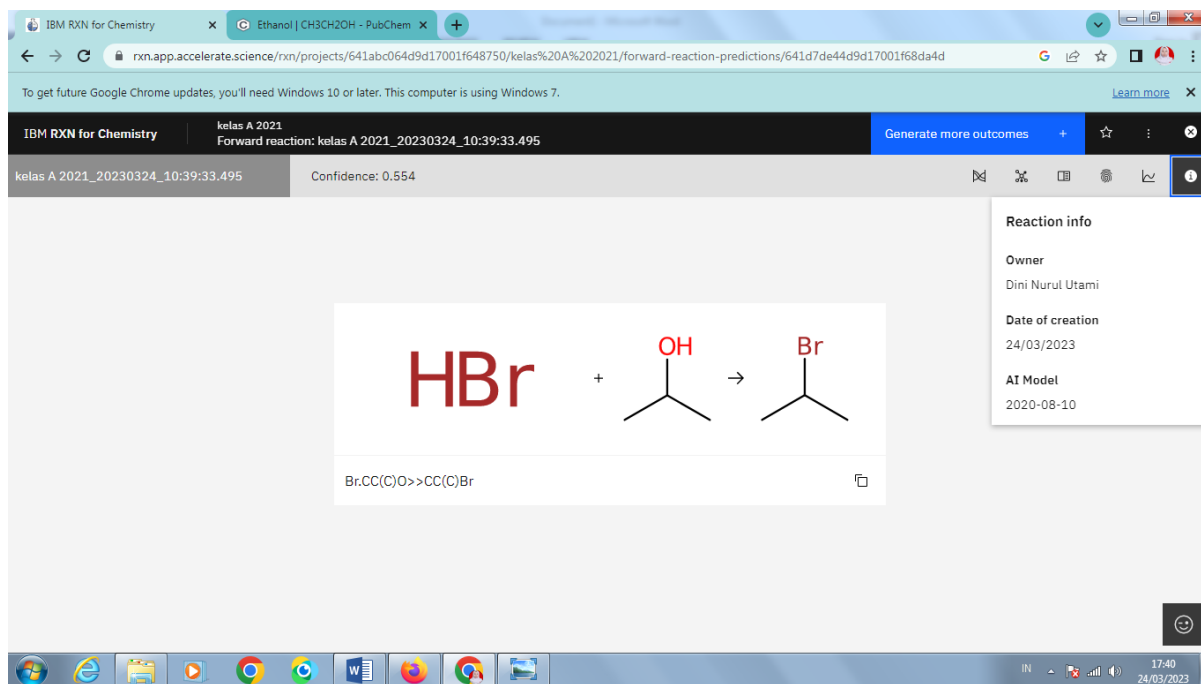
- Alkohol primer
- Alkohol sekunder
- Alkohol tersier

Jawaban :

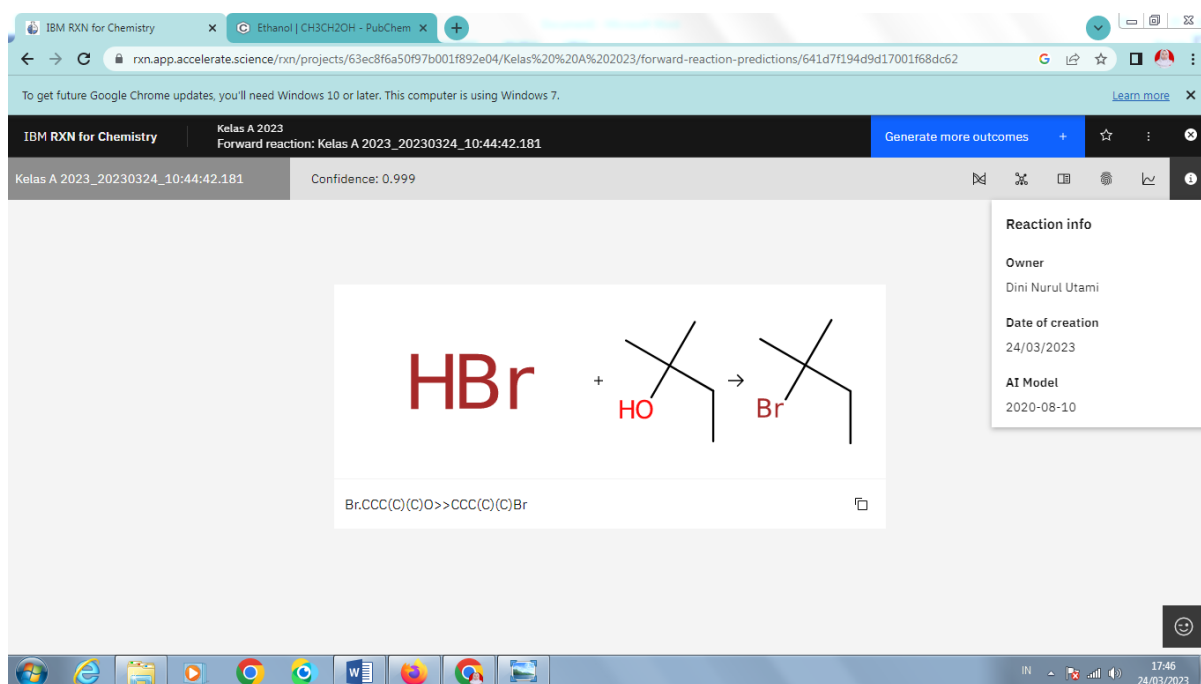
a. Alkohol primer



b. Alkohol sekunder

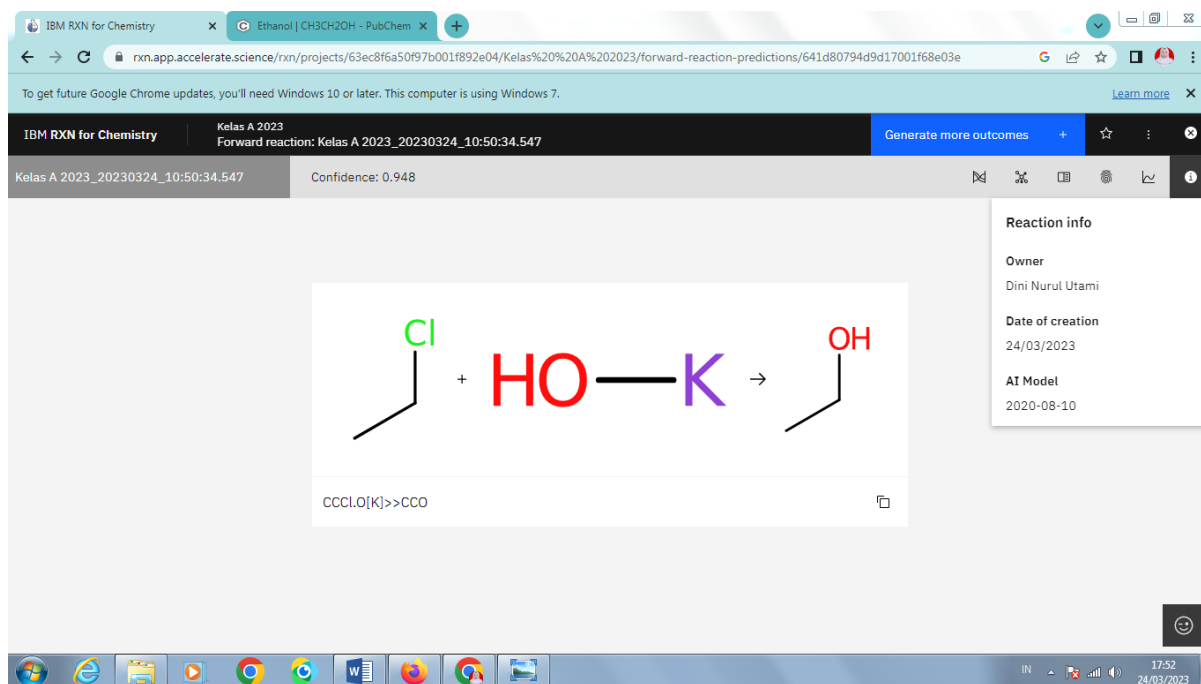


### c. Alkohol tersier



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

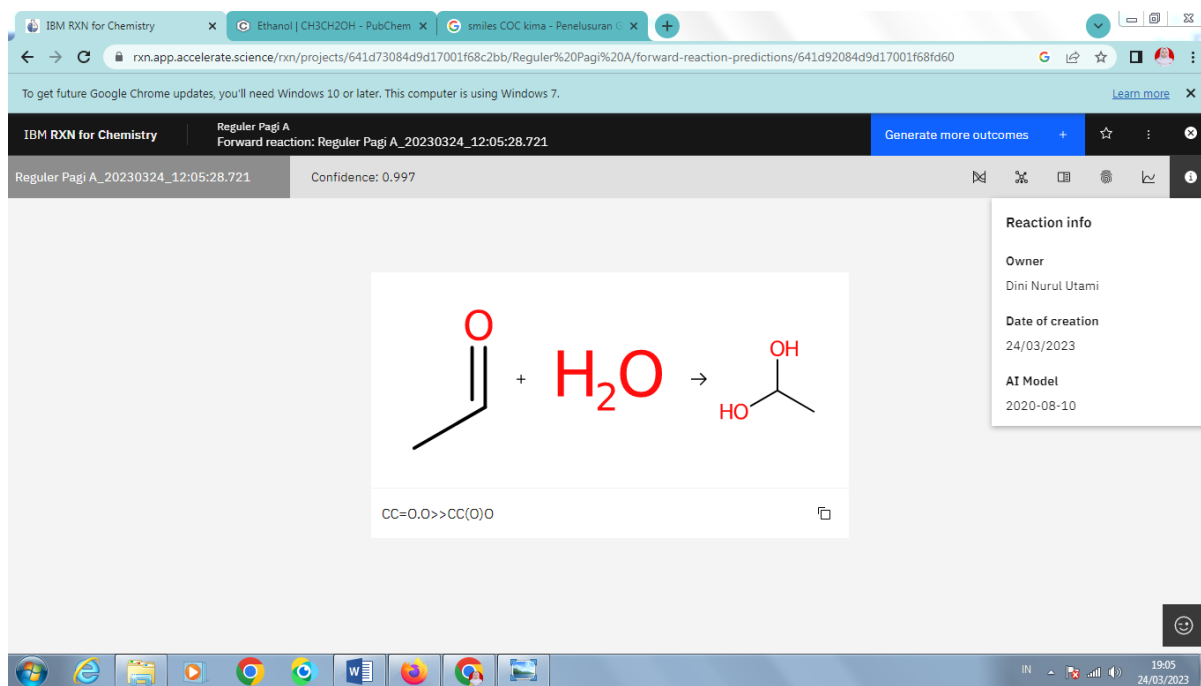
Jawaban :



4. Buatlah contoh reaksi oksidasi dari senyawa alkohol untuk senyawa target :
  - a. Aldehid
  - b. Asam karboksilat

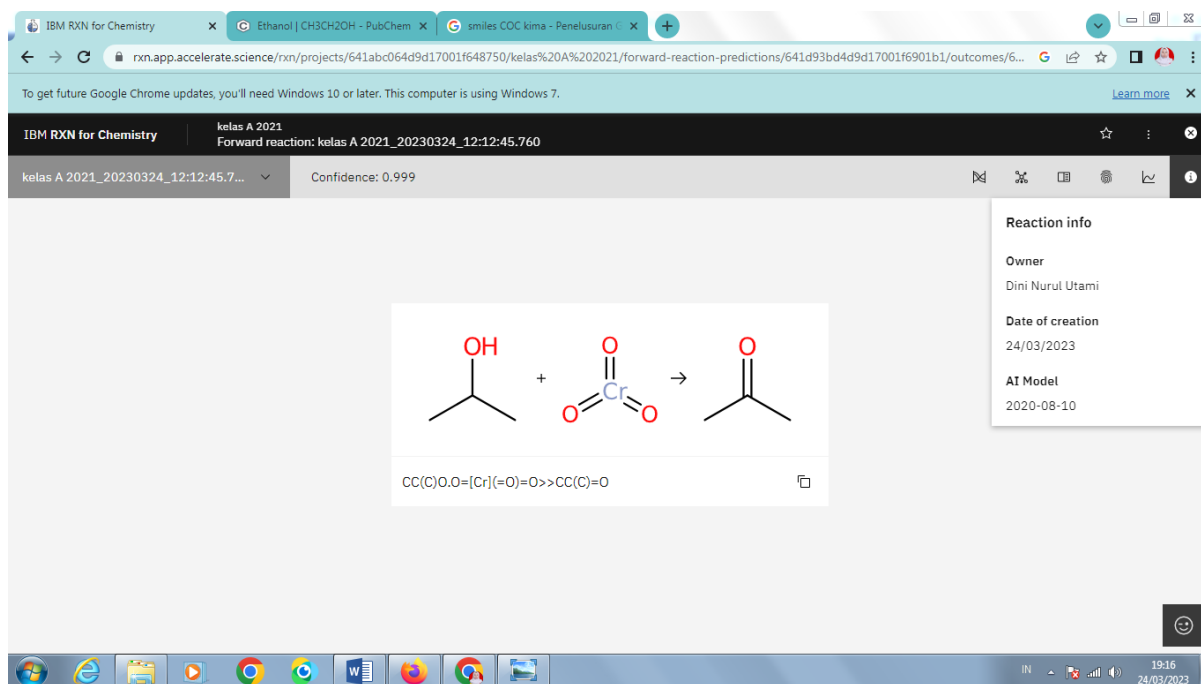
Jawaban

a. Aldehid

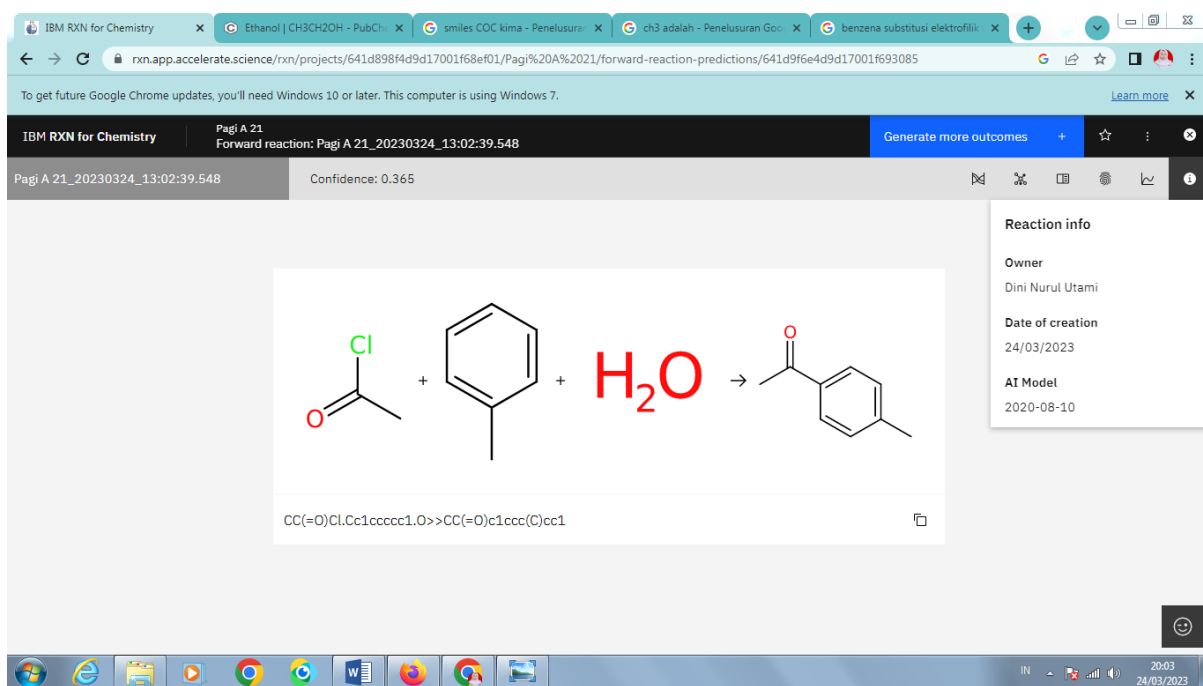


Tidak terbentuk asetaldehid saat kalium kromat(pengoksidator) direaksikan dengan etanol

b. Asam karboksilat



5. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut :



6. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut

