

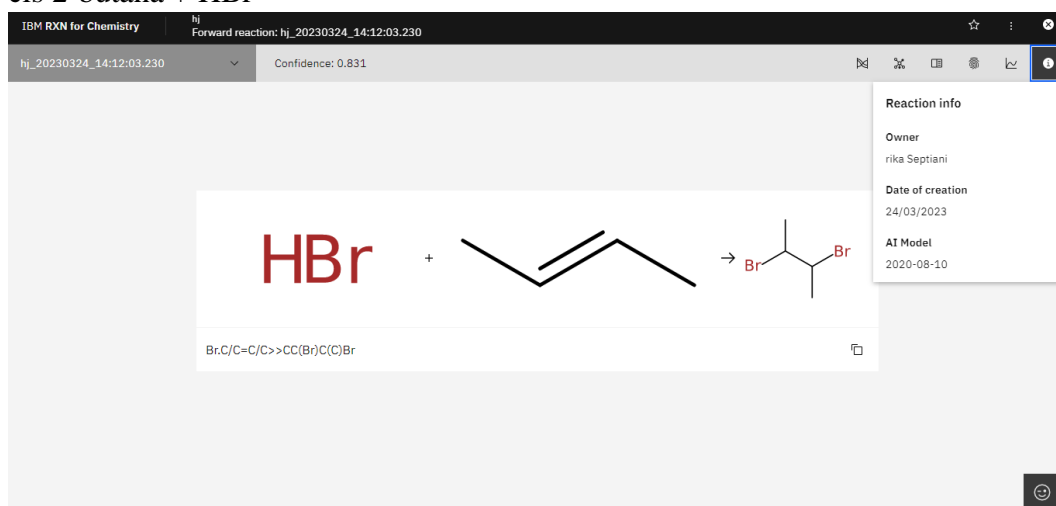
Nama: Rika Septiani

NPM : A 211 113

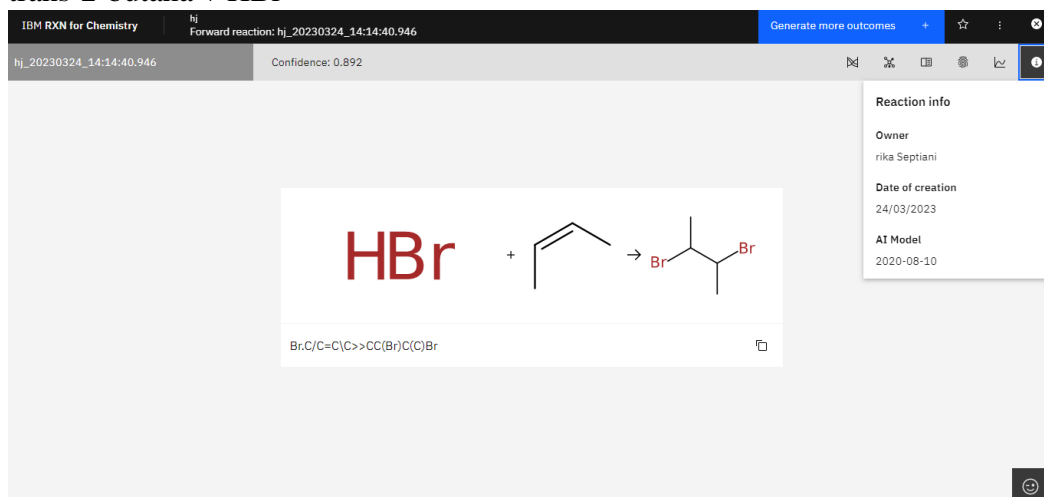
Kelas : RP4C

TUGAS DDSO

1. Buatlah contoh reaksi adisi antara alkena dengan bromide, dengan senyawa awal:
 - a. Alkena posisi cis
cis 2-butana + HBr



- b. Alkena posisi trans
trans-2-butana + HBr



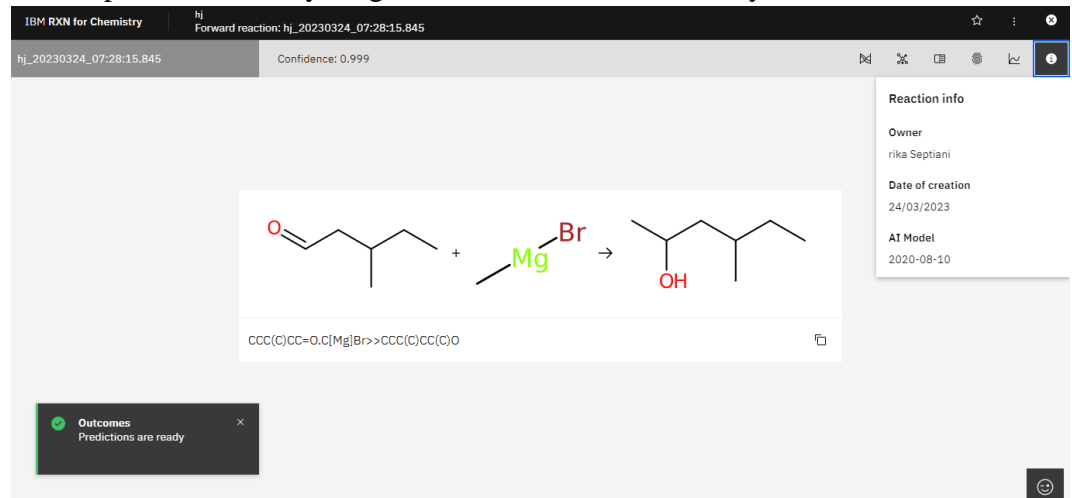
Aturan Markovkinov:

Ketika senyawa alkena diadisi dengan senyawa hidrogen halide (HX), maka hidrogen asam halide akan menempel pada karbon yang memiliki lebih banyak substituent hidrogen, sedangkan gugus halide akan menempel pada atom karbon yang memiliki lebih banyak substituent alkil.

2. Contoh reaksi substitusi nukleofilik untuk sintesis senyawa:

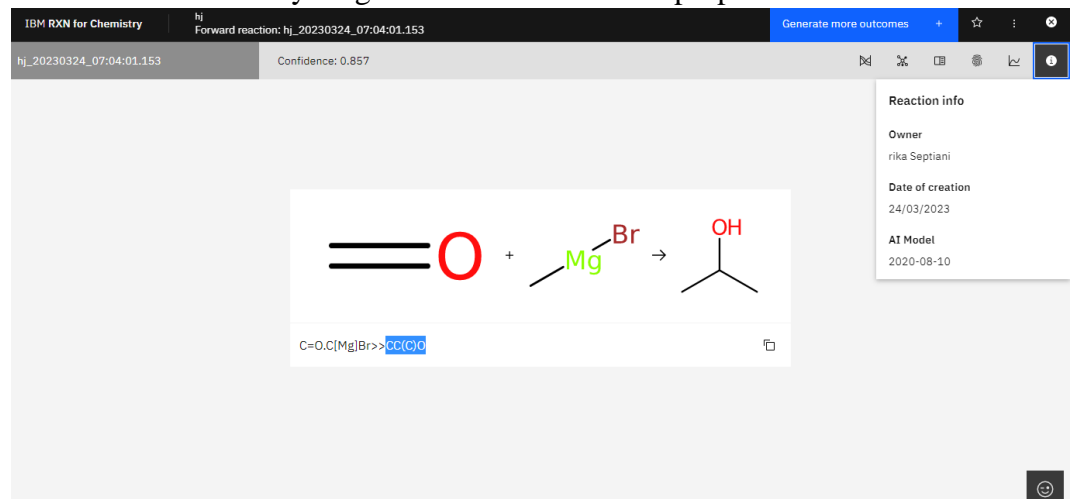
a. Alkohol Sekunder

3-metilpentana + Methylmagnesium Bromide >> 4-methyl-2-hexanol



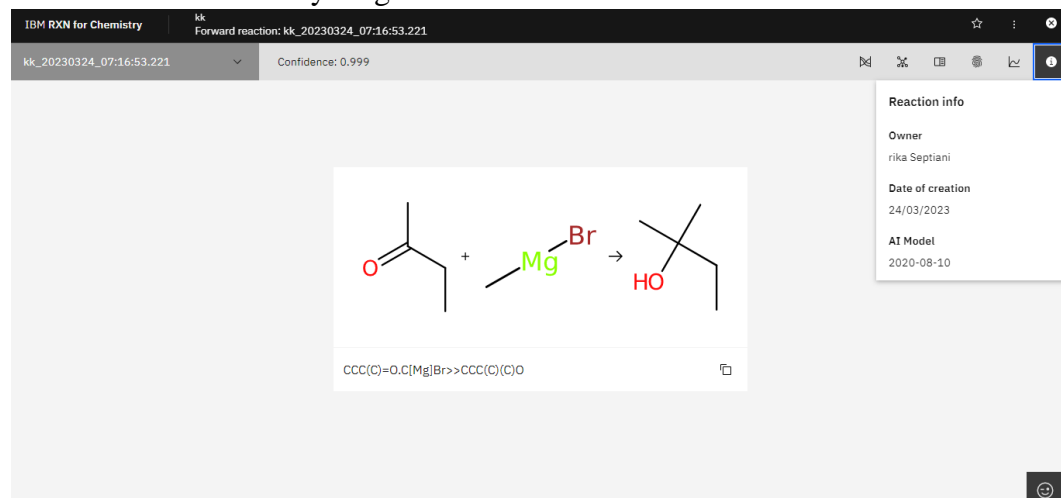
b. Alkohol Primer

Formaldehida + Methylmagnesium Bromide >> Isopropil alkohol



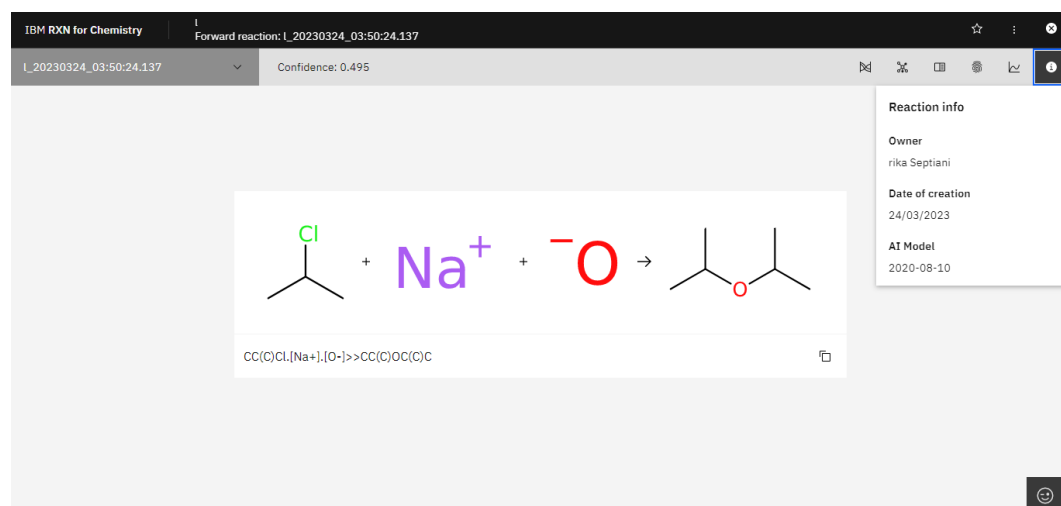
c. Alcohol Tersier

Metil etil keton + Methylmagnesium Bromide >> 2 metil 2-butanol



3. Contoh reaksi eliminasi pembentukan senyawa alkena dari senyawa alkil halide

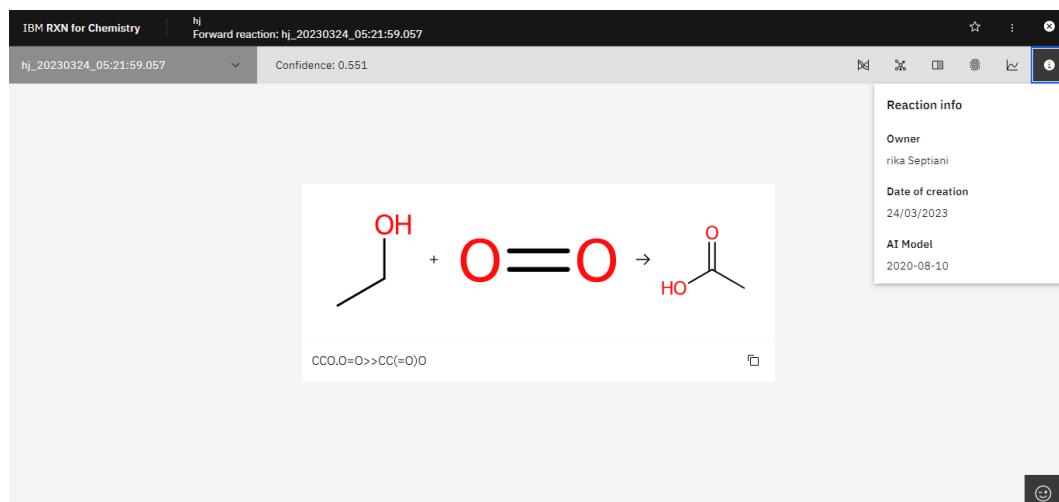
2-kloropropana + NaOH >> 2-propan-2-yloxypropane



4. Buatlah contoh reaksi oksidasi dari senyawa alcohol untuk senyawa target

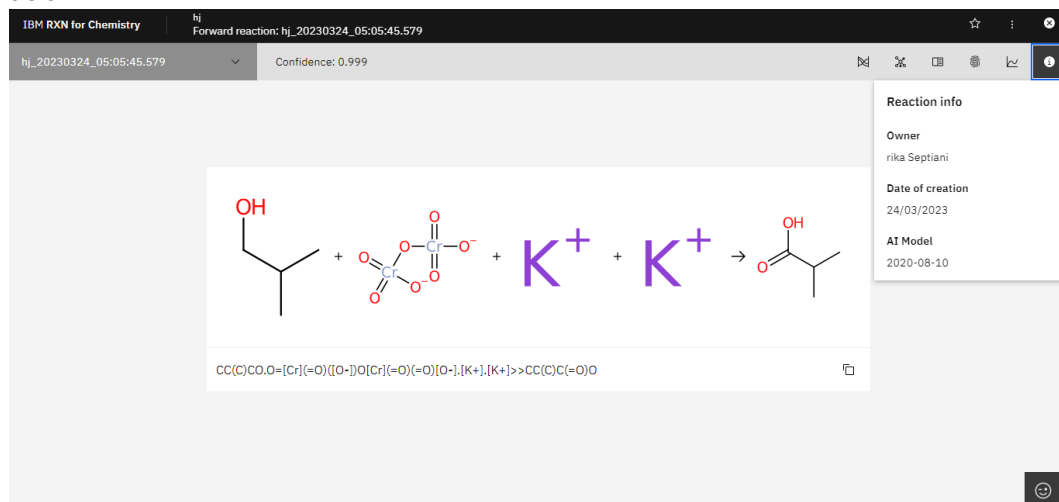
a. Aldehid

etanol + O₂ >> metanal

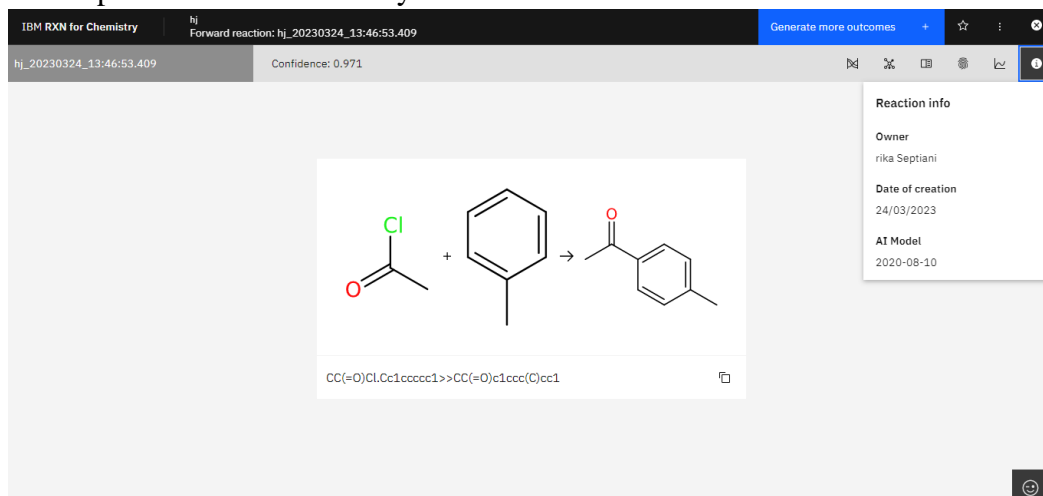


b. Asam Karboksilat

isobutyl alcohol + kalium dikromat >> 2-methylpropanoic acid



5. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut



6. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut

