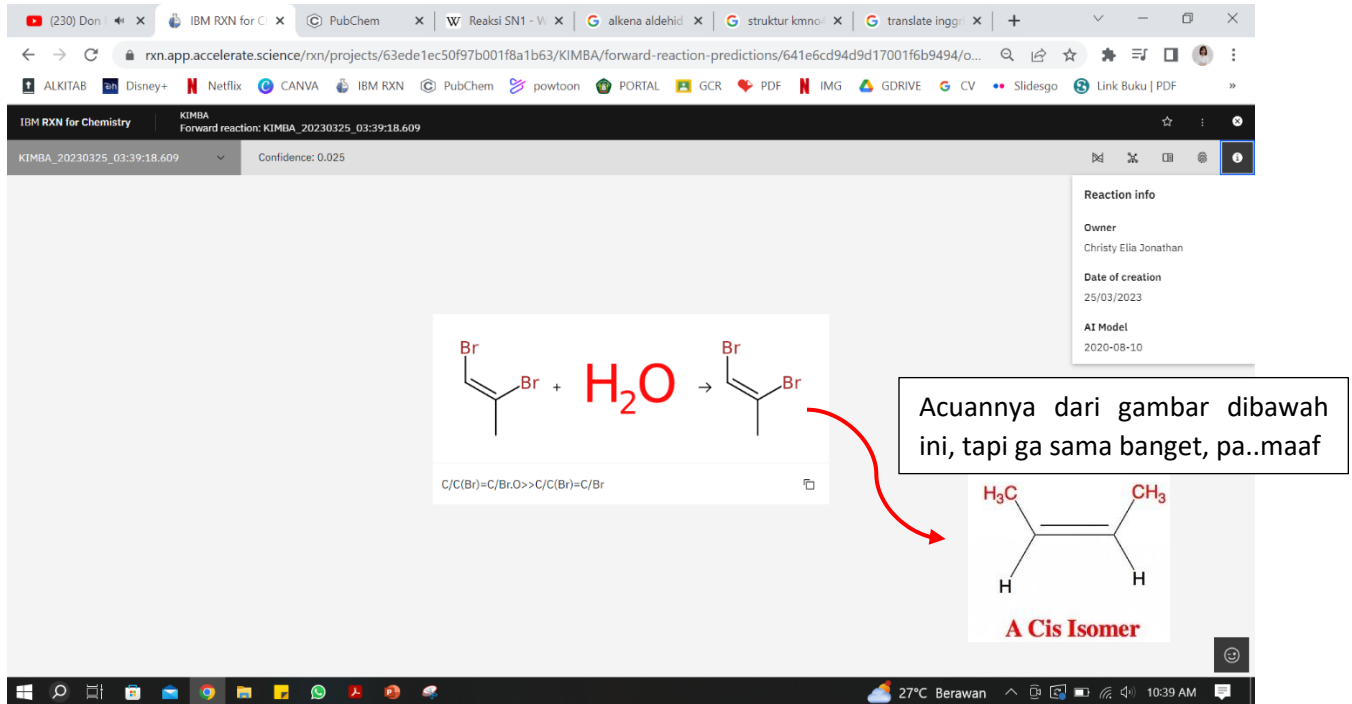
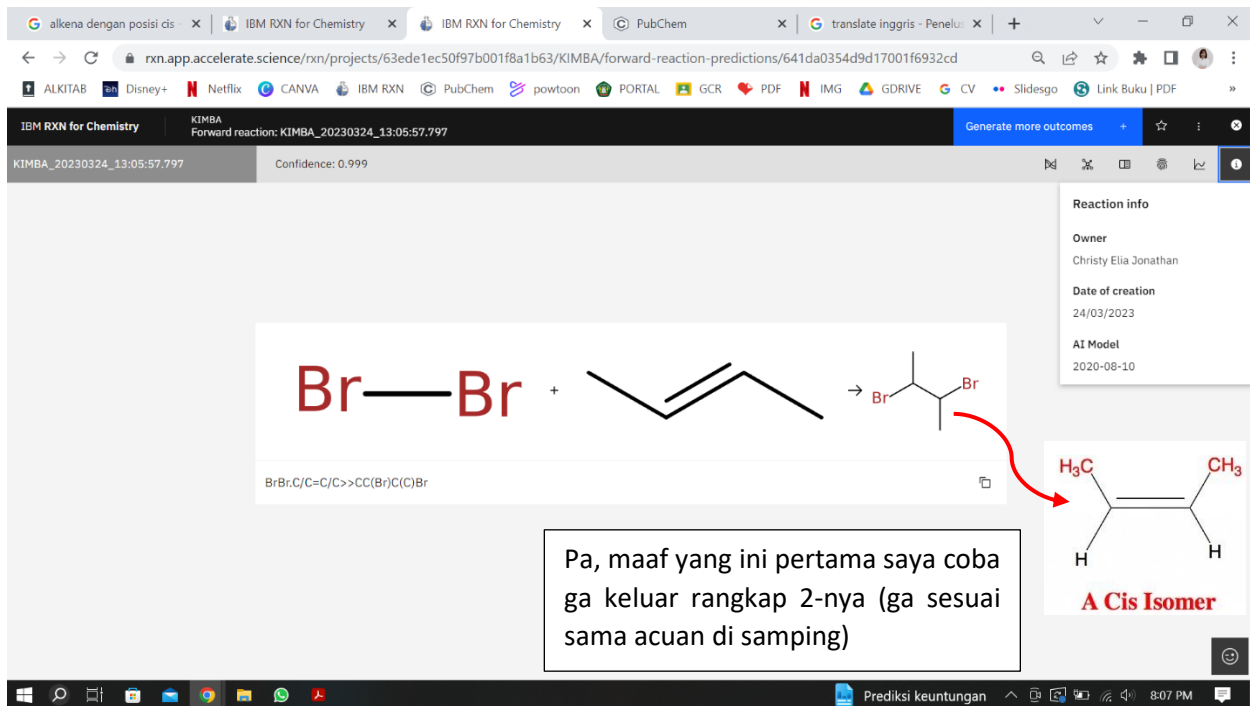


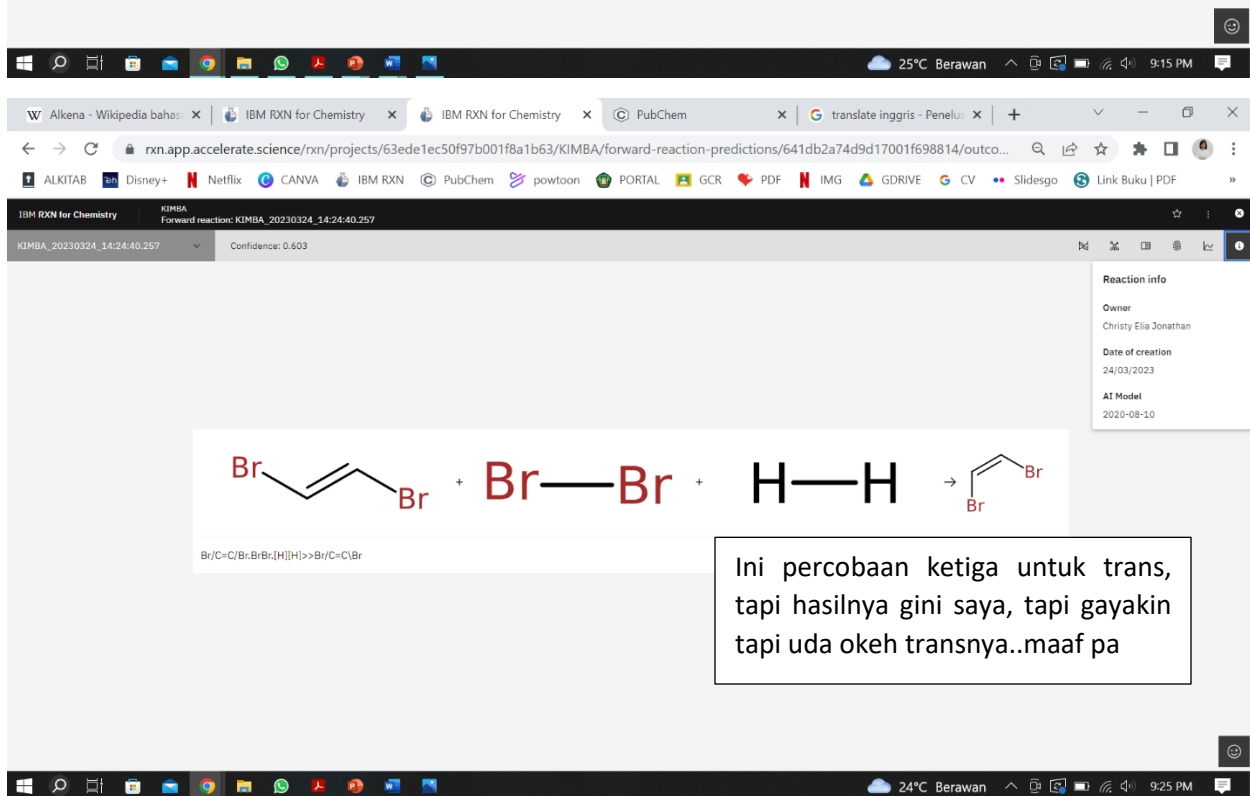
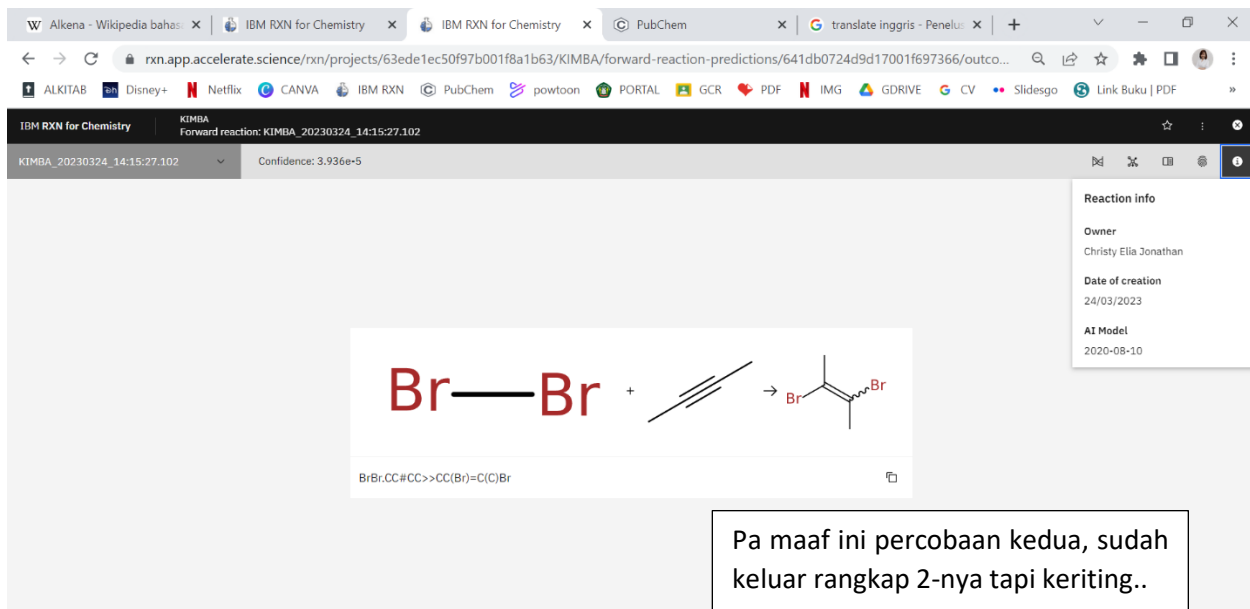
1. Buatlah contoh reaksi adisi antara alkena dengan dengan bromida, dengan senyawa awal:

a) Alkena dengan posisi cis



b) Alkena dengan posisi trans





Reaksi markovnikov, adanya reaksi penambahan gugus halogen (kalua dicontoh diatas: bromida) dimana H terikat ke atom karbon yang lebih sedikit tersubstitusi dari ikatan rangkap, sedangkan ikatan X ke atom karbon terikat rangkap lainnya melalui mekanisme ionik.

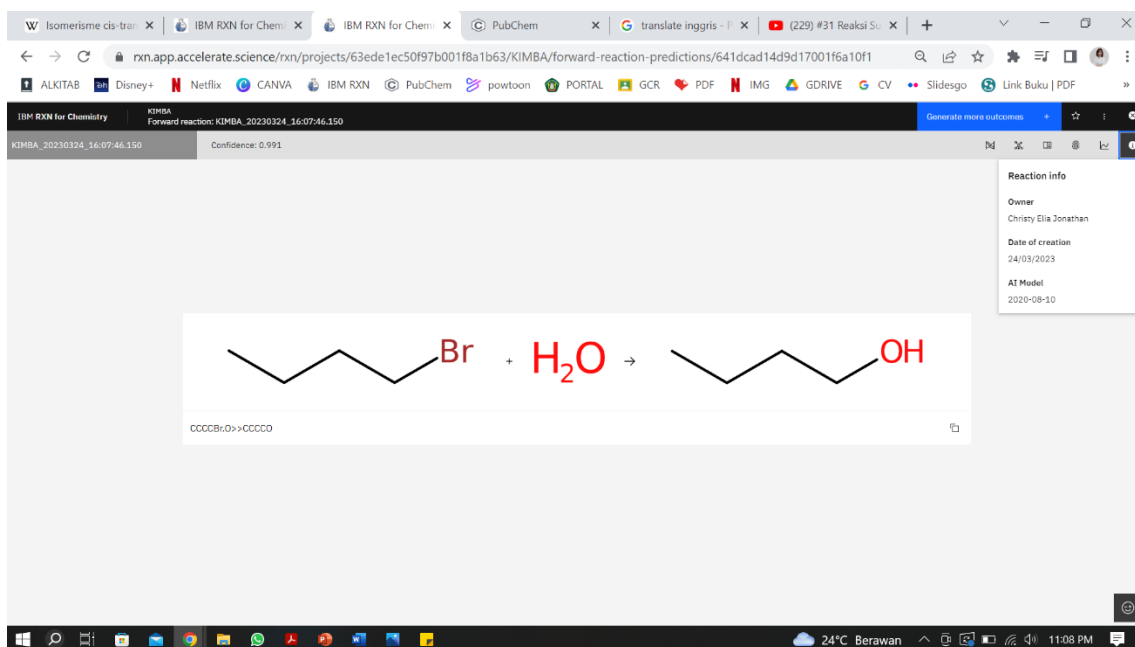
Kalau dari pertemuan 3 DDSO, ada adisi markovnikov (yang mayor) dan adisi anti markovnikov (yang minor). Perbedaanannya dalam distribusi gugus fungsional pada atom karbon yang terikat pada atom hidrogen dan atom lain dalam produk reaksi. Dalam reaksi adisi markovnikov, atom hidrogen (H) bergabung ke atom karbon dengan jumlah gugus fungsional alkil yang lebih sedikit, sedangkan gugus fungsional lain

bergabung ke atom karbon dengan jumlah gugus fungsional alkil yang lebih banyak. Dalam hal ini, atom karbon yang tadinya punya ikatan rangkap menjadi memiliki ikatan tunggal.

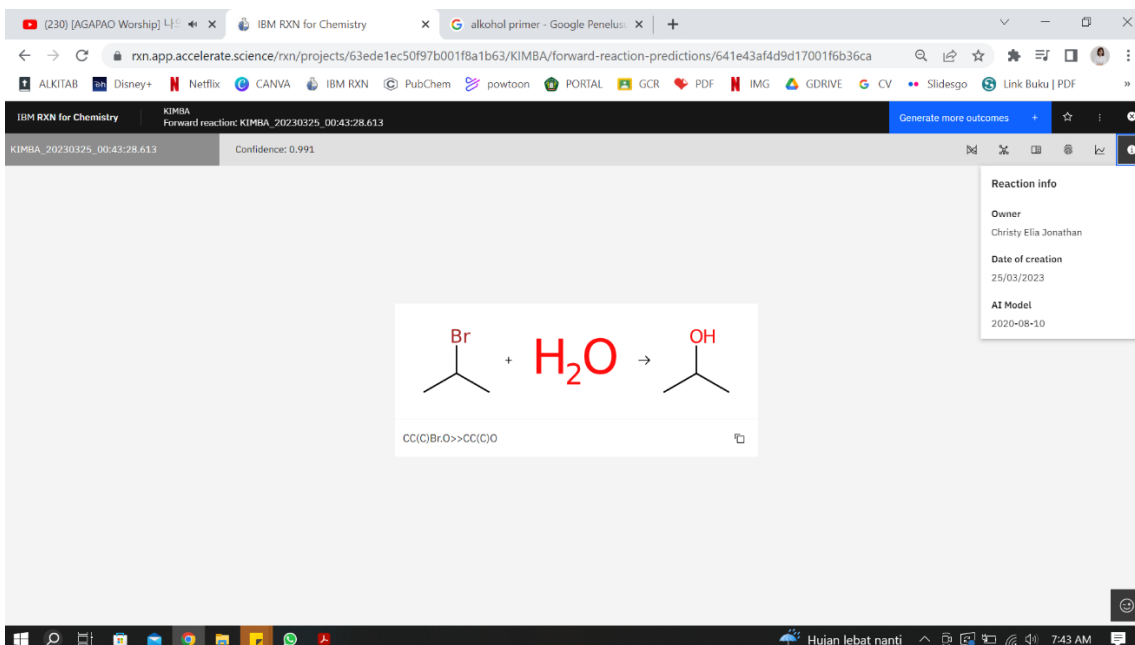
Sedangkan dalam reaksi adisi antimarkovnikov, atom hidrogen (H) bergabung ke atom karbon dengan jumlah gugus fungsional alkil yang lebih banyak, sedangkan gugus fungsional lain bergabung ke atom karbon dengan jumlah gugus fungsional alkil yang lebih sedikit. Dalam hal ini, atom karbon yang tadinya memiliki ikatan rangkap menjadi memiliki ikatan tunggal dengan distribusi gugus fungsional yang berbeda dengan reaksi adisi markovnikov.

2. Buatlah contoh reaksi substitusi nukleofilik untuk sintesis senyawa:

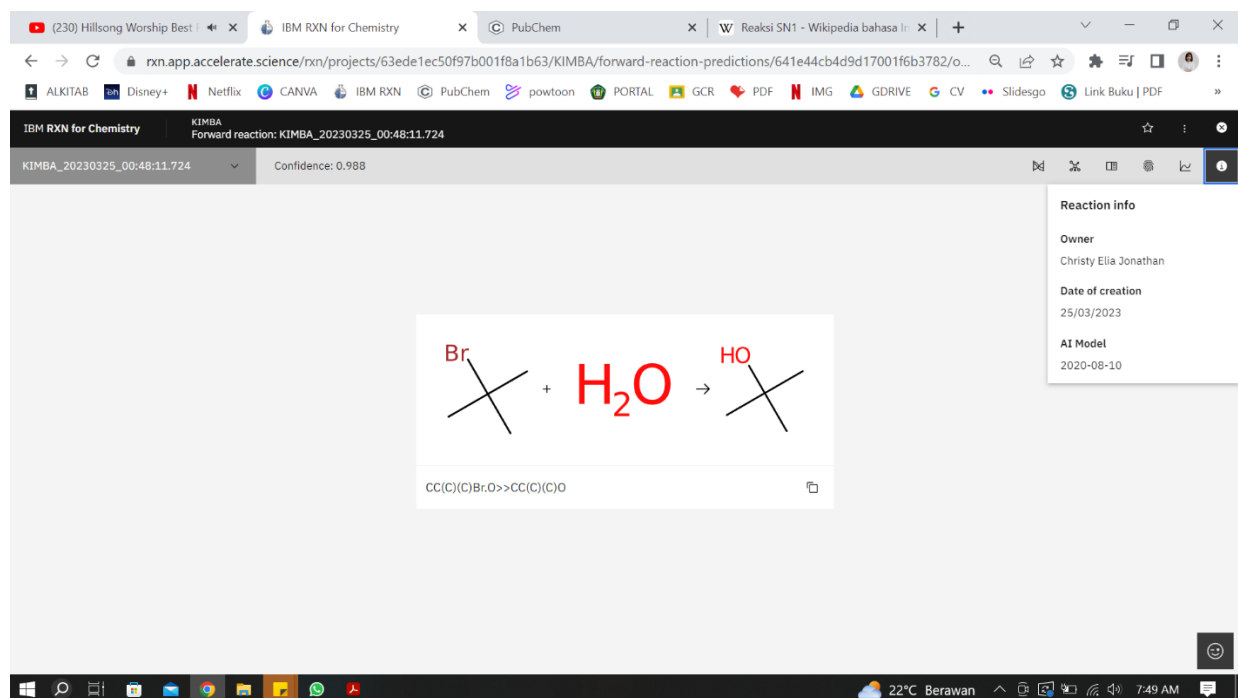
a) Alkohol primer



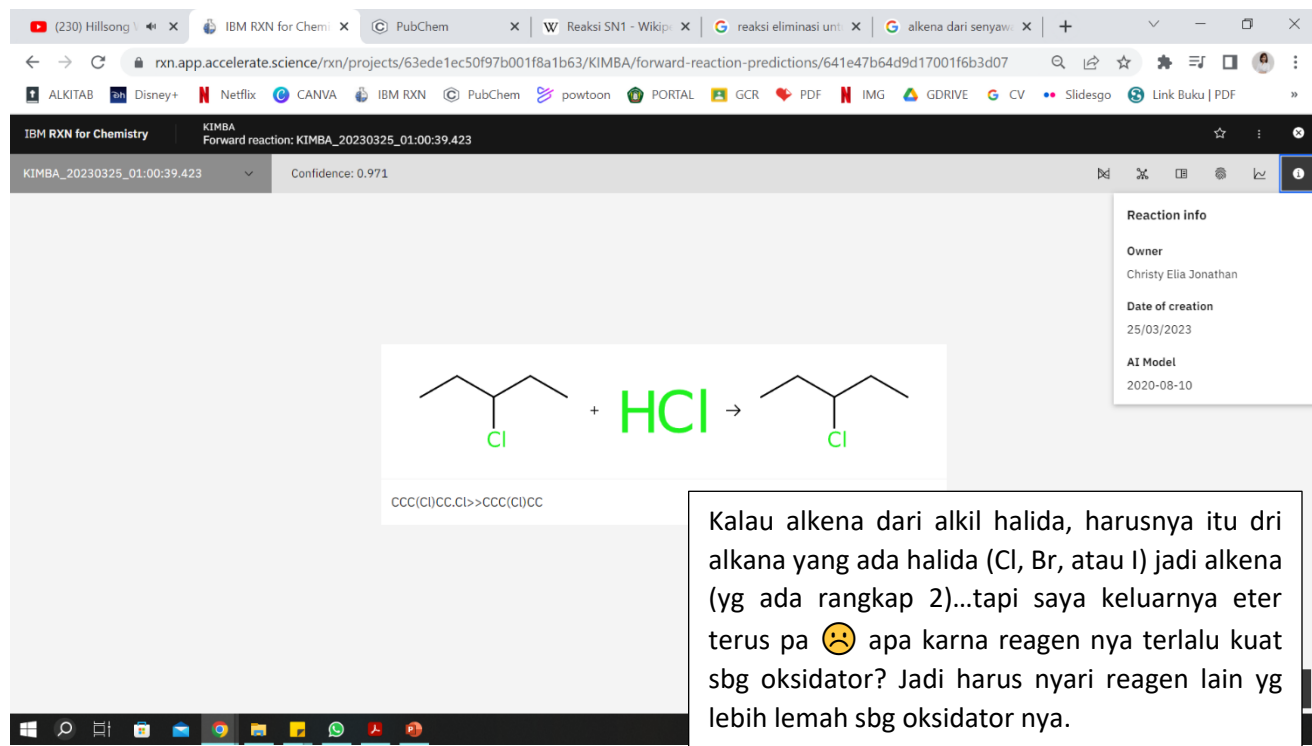
b) Alkohol sekunder



c) Alkohol tersier



3. Buatlah contoh reaksi eliminasi untuk pembentukan senyawa alkana dari senyawa awal alkil halide



4. Buatkan contoh reaksi oksidasi dari senyawa alcohol untuk senyawa target:

a) Aldehid

IBM RXN for Chemistry

KIMBA
Forward reaction: KIMBA_20230325_03:08:05.688

Confidence: 0.997

Reaction info

Owner
Christy Elia Jonathan

Date of creation
25/03/2023

AI Model
2020-08-10

CC(=O)Cl.O>>CC(=O)O

Harusnya seperti ini

Pa maaf ini saya yang aldehid keluarnya -OH terus gabisa jadi -H

IBM RXN for Chemistry

KIMBA
Forward reaction: KIMBA_20230325_03:31:56.167

Confidence: 0.963

Reaction info

Owner
Christy Elia Jonathan

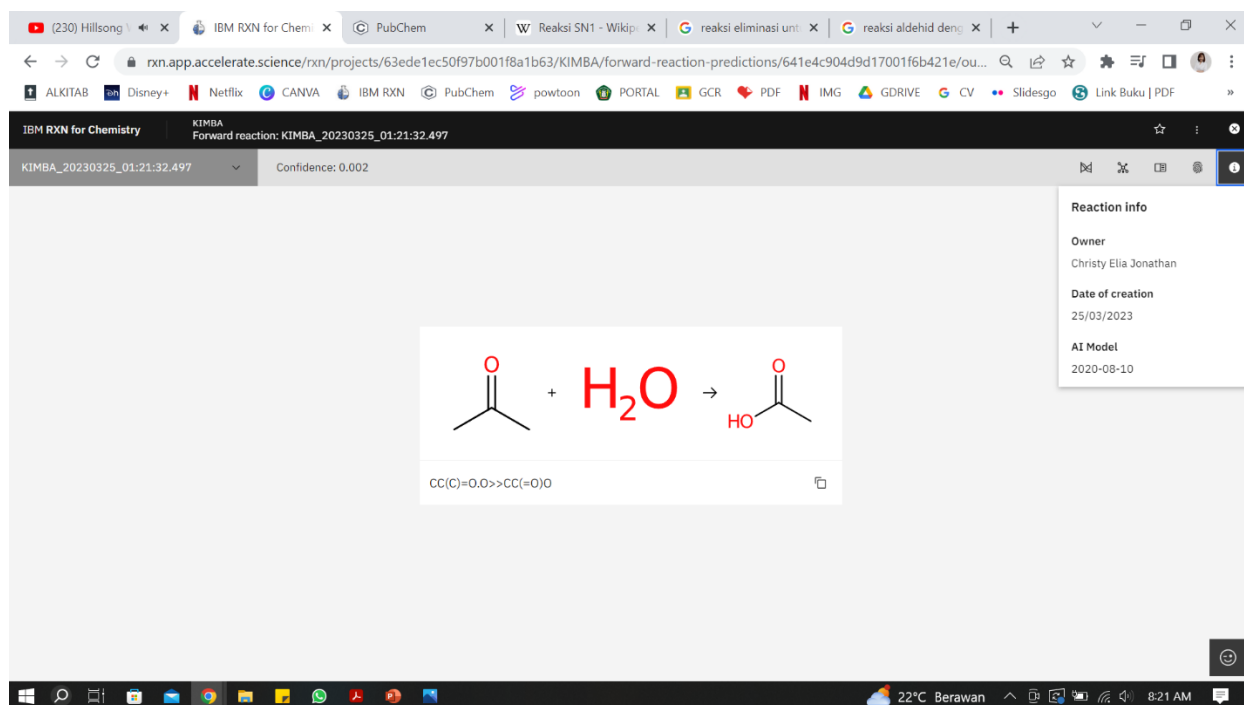
Date of creation
25/03/2023

AI Model
2020-08-10

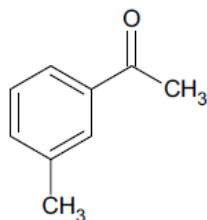
CCO.O=[Mn](=O)(=O)[O-].[K+]>>CC(=O)O

Percobaan kedua juga sama, maaf pa..

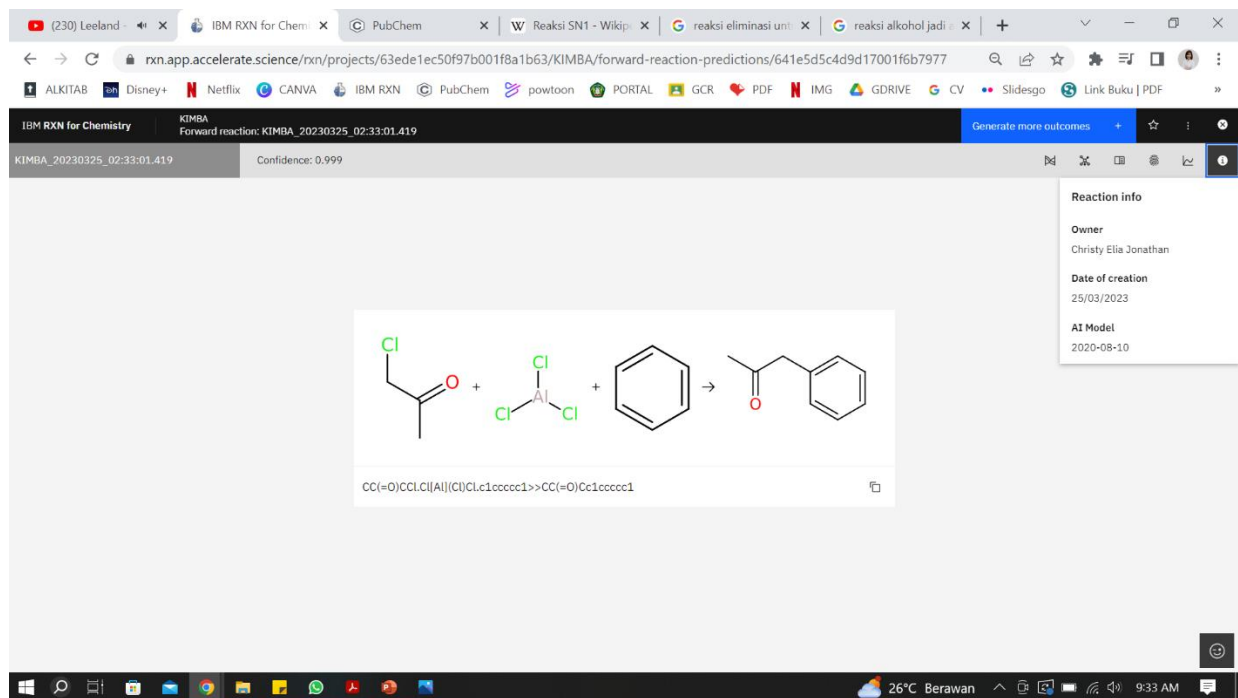
b) Asam karboksilat



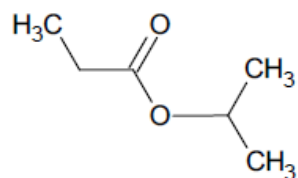
5. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut:



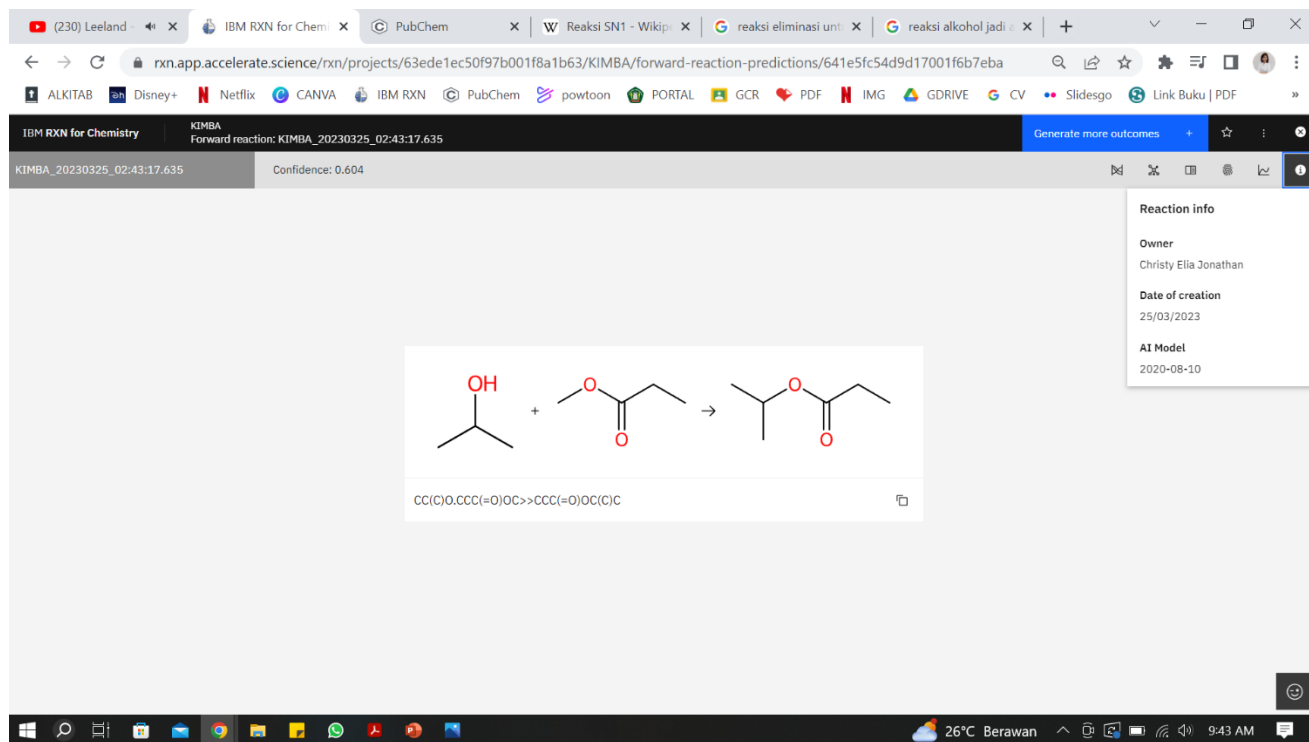
Reaksi dimulai dari benzen melalui mekanisme substitusi elektrofilik, dilanjutkan reaksi substitusi kedua untuk memasukkan substituen kedua.



6. Tetapkan reaksi sintesis senyawa berikut:



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



The screenshot displays a web browser window with multiple tabs. The active tab shows a chemical reaction prediction interface. The main reaction is:

CC(C)O.CCC(=O)OC>>CCC(=O)OC(C)C

The reaction shows propan-2-ol (CH₃-CH(OH)-CH₃) reacting with ethyl butyrate (CH₃-CH₂-C(=O)-O-CH₂-CH₃) to form ethyl 2-methylbutyrate (CH₃-CH(CH₃)-C(=O)-O-CH₂-CH₃).

The interface includes a sidebar with the following information:

- Reaction info**
- Owner**: Christy Elia Jonathan
- Date of creation**: 25/03/2023
- AI Model**: 2020-08-10

The bottom status bar shows the system time as 9:43 AM and the temperature as 26°C Berawan.