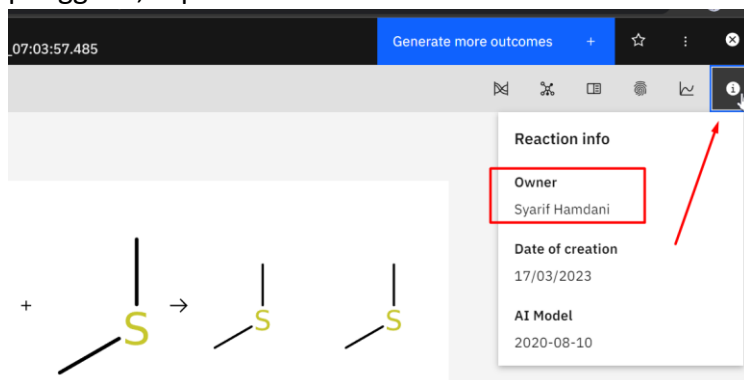


## TUGAS MATA KULIAH DASAR-DASAR SINTESIS OBAT

### Minggu ke – 6

Petunjuk :

1. Selesaikan pertanyaan atau tugas yang diberikan dengan dibantu sistem IBM RXN
2. Hasil capture (tangkap layar) dari IBM RXN untuk setiap soal disertakan identitas pengguna, seperti contoh berikut :



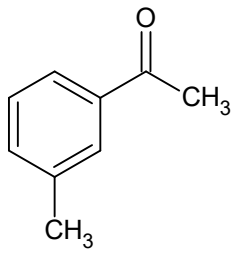
3. Untuk tugas no 1 s.d no 4 senyawa awal tidak ditetapkan, silahkan tetapkan sendiri
4. Berikan penjelasan untuk setiap reaksi
5. Tugas diketik dengan format kertas A4
6. Hasil penyelesaian tugas di upload dalam bentuk softfile format pdf, dengan file diberi judul "Nama – NPM"
7. File diupload ke dalam system akademik ( student.stfi.ac.id) pada kolom tugas DDSO

### Tugas :

1. Buatlah contoh reaksi adisi antara alkena dengan dengan bromida, dengan senyawa awal :
  - a. Alkena dengan posisi cis
  - b. Alkena dengan posisi trans

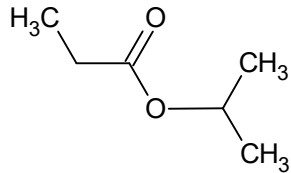
Berikan contoh dan penjelasan yang mengikuti aturan Markovnikov
2. Buatlah contoh reaksi substitusi nukleofilik untuk sintesis senyawa :
  - a. Alkohol primer
  - b. Alkohol sekunder
  - c. Alkohol tersier
3. Buatlah contoh reaksi eliminasi untuk pembentukan senyawa alkena dari senyawa awal alkil halide
4. Buatlah contoh reaksi oksidasi dari senyawa alcohol untuk senyawa target :
  - a. Aldehid
  - 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.