

Nama : M. Raffa Rizky

Nrp : 5025231207

1)	Status	State	a	b
	$P_1$	$(q_1, q_5)$	$(q_3, q_6)$	$(q_2, -)$
	$P_2, P_3, P_4, P_5$	$(q_3, q_6)$		

Jadi, kedua DFA tersebut tidak equivalent karena ada pasangan state initial state dan final state

- 2) contoh string :
- $n=1$  : abb
  - $n=2$  : aabbb
  - $n=3$  : aaabbbb

Jadi bahasa tersebut bukan bahasa reguler (non-reguler), karena bahasa ini mengandung ketergantungan non-linear antara jumlah simbol a dan b

- 3) contoh string :
- $n=1$  : abb
  - $n=2$  : aabbb
  - $n=3$  : aaabbbb

Jadi bahasa tersebut termasuk non-reguler karena masih mengandung ketergantungan antara jumlah simbol

- 4) a) ya, gambar 1 menerima string yang diantaranya : aa, aaaa, aaba  
b) tidak, gambar 2 tidak menerima string apapun karena tidak ada panah (jalur) dari initial state yang bisa menuju final state