# Tentukan konvers, invers, dan kontraposisi jika diketahui implikasi berikut ini

1. Jika saya tidak malas belajar maka kelulusan bukanlah hal yang sulit

#### Jawaban:

- Konvers (q → p)
  Jika kelulusan bukanlah hal yang sulit, maka saya tidak malas belajar
- Invers (~ p → ~ q )
  Jika saya malas belajar, maka kelulusan adalah hal yang sulit
- Kontraposisi (~ q → ~ p )
  Jika kelulusan adalah hal yang sulit, maka saya malas belajar

# Buatlah Tabel Kebenaran untuk pernyataan majemuk berikut.

2. p 
$$\rightarrow$$
 [p  $\Lambda$  (q V r)]

Jawaban:

p	q	r	q V r	pΛ(qVr)	$p \rightarrow [p \Lambda(q V r)]$
В	В	В	В	В	В
В	В	S	В	В	В
В	S	В	В	В	В
В	S	S	S	S	S
S	В	В	В	S	В
S	В	S	В	S	В
S	S	В	В	S	В
S	S	S	S	S	В

## 3. Tunjukkan bahwa (p →q) ekivalen dengan ~p V q

### Jawaban:

p	q	p→q	~p	~p V q
В	В	В	S	В
В	S	S	S	S
S	В	В	В	В
S	S	В	В	В

# 3. Gambarkan rangkaian dari pernyataan majemuk berikut

a) 
$$(\sim p \land [ q \lor (r \land \sim s) ]) \lor [\sim q \lor p]$$

#### Jawaban:

a) 
$$(\sim p \land [ q V (r \land \sim s) ]) V [\sim q V p]$$



