

Nama : Nesthi Wahyuningsih

NIM : K1321060

Forum Diskusi 2

1). a. Jika  $a = b$  maka  $2a = 2b$

$P \Rightarrow a = b$

$q \Rightarrow 2a = b$

$P \rightarrow q$  ekuivalen dengan  $\sim q \rightarrow \sim p$

$\sim p \vee q$

- jika  $a \neq b$  atau  $2a = 2b$   $\sim p \vee q$

- jika  $2a \neq 2b$  maka  $a \neq b$   $\sim q \rightarrow \sim p$

b). Tidak benar bahwa garis  $y = 2x$  dan garis  $y = 2x + 5$  sejajar.

Ekuivalen :  $\sim(p \wedge q) \approx \sim p \vee \sim q$

$\Rightarrow$  garis  $y = 2x$  atau garis  $y = 2x + 5$  tidak sejajar.

c). Tidak benar bahwa air dan minyak dapat bercampur

Ekuivalen :  $\sim(p \wedge q) \approx \sim p \vee \sim q$

$\Rightarrow$  Air atau minyak tidak dapat bercampur

2). Diketahui  $p, q$  adalah pernyataan dan  $P \vee q$  suatu kontradiksi.

Apa yang bisa dikatakan tentang  $p, q$ ?

$\Rightarrow P \vee q$  adalah suatu proposisi majemuk yang selalu memiliki nilai logika yang salah / bernilai salah.