

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.

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

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

c). Tidak benar bahwa air dan minyak dapat bercampur

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

\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 ? perhatikan pertanyaannya

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