

Nama : Sintia Kartika N.F.

NIM : K1321076

Date: 08-09-2021

No:

Tugas Diskusi 1 Forum

1. Nyatakan pernyataan berikut dalam bentuk pernyataan lain yang ekuivalen

a. Jika $a = b$, maka $2a = 2b$

Jika \underline{p} , maka \underline{q}

$p \rightarrow q \cong \sim q \rightarrow \sim p$

\therefore Jika $a = b$ maka $2a = 2b$ ekuivalen dengan
jika $2a \neq 2b$ maka $a \neq b$.

b. Tidak benar bahwa garis $y = 2x$ dan garis
 $y = 2x + 5$ sejajar. ($\sim (p \wedge q)$)

$\sim (p \wedge q) \cong \sim p \vee \sim q$

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

c. Tidak benar bahwa air dan minyak dapat
bercampur. ($\sim (p \wedge q)$)

$\sim (p \wedge q) \cong \sim p \vee \sim q$

\therefore 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 ?

Jawab : $p \vee q$ merupakan proposisi yang nilai
logikanya selalu salah sehingga $p \vee q$ bernilai
salah jika p salah dan q salah.