

Nama : Ade Oktafianingrum
NIM : K1321002
Kelas : B

No. _____
Date: _____

Dasmat : Tugas Diskusi 2

1. Nyatakan pernyataan berikut dalam bentuk pernyataan lain yang ekuivalen!

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

$\hookrightarrow p \rightarrow q \equiv \sim q \rightarrow \sim p$

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.

$\hookrightarrow \sim (p \wedge q) \equiv \sim p \vee \sim q$

Tidak benar bahwa garis $y = 2x$ dan garis $y = 2x + 5$ sejajar ekuivalen dengan garis $y \neq 2x$ atau $y \neq 2x + 5$ sejajar.

c. Tidak benar bahwa air dan minyak dapat bercampur.

$\hookrightarrow \sim (p \wedge q) \equiv \sim p \vee \sim q$

Tidak benar bahwa air dan minyak dapat bercampur ekuivalen dengan bukan air atau bukan minyak dapat bercampur.

2. Diketahui p, q adalah pernyataan dan $p \vee q$ suatu kontradiksi. Apa yang bisa dikatakan tentang p, q ?

$\hookrightarrow p \vee q$ adalah suatu proposisi majemuk yang selalu memiliki nilai logis yang salah. Masing-masing p, q bernilai salah.