

Nama = Dera Kuncaraningrum

Kelas = B

NIM = K1321030

No. _____

Date: _____

Tugas Diskusi 2 Dasmat

1. Nyatakan pernyataan berikut dalam bentuk pernyataan lain yang ekuivalen

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

Jawab = jika $a = b$ maka $2a = 2b$ ekuivalen dengan jika $2a \neq 2b$ maka $a \neq b$. Dasarnya $\approx p \rightarrow q \approx \sim q \rightarrow \sim p$

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

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

Dasarnya $\sim (p \wedge q) \approx \sim p \vee \sim q$

c. Tidak benar bahwa air dan minyak dapat bercampur

Jawab = Tidak benar bahwa air dan minyak dapat bercampur ekuivalen dengan air atau minyak tidak dapat bercampur.

Dasarnya $\sim (p \wedge q) \approx \sim p \vee \sim q$

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

Jawab = $p \vee q$ adalah suatu proposisi majemuk yang nilai logik yang salah.

