

## Dasmat

## Forum 2

1. Nyatakan pernyataan berikut dalam bentuk pernyataan lain yg ekuivalen.

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

Jawab

$$p: a = b$$

$$q: \cancel{2a = 2b} \quad 2a = 2b$$

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

maka: jika  $2a \neq 2b$  maka  $a \neq b$

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

Jawab:

Tidak benar sejajar dengan pernyataan  $\sim(p \wedge q) \equiv \sim p \vee \sim q$

maka

garis  $y = 2x$  atau  $y = 2x + 5$  tidak sejajar

c. Tidak benar bahwa air dan minyak dapat bercampur

Jawab:

Tidak benar bahwa air =  $\sim p$

~~dan~~ dan =  $\wedge$

minyak dapat ber campur =  $q$

Sehingga  $\sim(p \wedge q)$  ekuivalen dengan  $\sim p \vee \sim q$  maka =

air atau minyak tidak dapat bercampur

No. \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

2. Diketahui  $P, q$  adalah pernyataan dan  $P \vee q$  suatu kontra  
diksi. Apa yg bisa dikatakan tentang  $P, q$ ?

Jawab:

Dapat dikatakan bahwa  $P$  dan  $q$  adalah pernyataan yg  
bernilai salah sehingga pernyataan  $P$  atau  $q$  akan  
selalu bernilai salah.