

ARAMINTA SETIYARI N / K1321016

1 a Jika  $a=b$  maka  $2a=2b$  ( $P \rightarrow Q$ )

$P : a=b$

$Q : 2a=2b$

$P \rightarrow Q$  ekuivalen dengan  $\sim Q \rightarrow \sim P$

$\therefore$  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

$\sim (P \wedge Q)$  ekuivalen dengan  $\sim P \vee \sim Q$

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

c Tidak benar bahwa air dan minyak dapat bercampur

$\sim (P \wedge Q)$  ekuivalen dengan  $\sim P \vee \sim Q$

$\hookrightarrow$  Air atau minyak tidak dapat bercampur

2 Diketahui  $P, Q$  adalah pernyataan dan  $P \vee Q$  suatu kontradiksi

Apa yang dikatakan ttg  $P, Q$ ?

$\hookrightarrow P \vee Q$  adalah suatu proposisi majemuk yang selalu

memiliki nilai logika yg salah