

NAMA : IFFAN KHAIRINA

No.

NIM : K1321096

Date:

KELAS : B - SEMESTER 1

1.

Buatlah tabel kebenaran untuk menyatakan nilai kebenaran dari  
 $\sim(p \wedge q)$ ,  $\sim p \vee \sim q$ ,  $\sim(p \vee q)$ ,  $\sim p \wedge \sim q$ ,  $\sim(p \rightarrow q)$ ,  $p \wedge \sim q$

→	p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim(p \wedge q)$	$\sim p \vee \sim q$	$\sim(p \vee q)$	$\sim p \wedge \sim q$	$\sim(p \rightarrow q)$	$p \wedge \sim q$
	B	B	S	S	S	S	S	S	S	S
	B	S	S	B	B	B	S	S	B	B
	S	B	B	S	B	B	S	S	S	S
	S	S	B	B	B	B	B	B	S	S

2.

Tentukan negasi dari "Matahari terbit dari timur dan matahari terbenam di barat"

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

→ Negasi dari "Matahari terbit dari timur dan matahari terbenam di barat" adalah "Matahari terbit tidak dari timur atau matahari terbenam tidak di barat"

3.

Tentukan negasi dari "Dua adalah bilangan genap dan dua adalah bilangan prima"

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

→ Negasi dari "Dua adalah bilangan genap dan dua adalah bilangan prima" adalah "Dua adalah bukan bilangan genap atau dua adalah bukan bilangan prima"

4.

Tentukan negasi dari "Jika  $1+2=3$  maka  $(1+2)^2=9$ "

$$\sim(p \rightarrow q) = p \wedge \sim q$$

→ Negasi dari "Jika  $1+2=3$  maka  $(1+2)^2=9$ " adalah " $1+2=3$  dan  $(1+2)^2 \neq 9$ "