

Materi Diskusi 1 Forum

1. Buatlah tabel kebenaran untuk menyatakan nilai kebenaran dari $\sim(p \wedge q)$, $\sim p \vee \sim q$, $\sim(p \vee q)$, $\sim p \wedge \sim q$, $\sim(p \rightarrow q)$, $p \wedge \sim q$
2. Tentukan negasi dari "Matahari terbit dari timur dan matahari terbenam di barat"
3. Tentukan negasi dari "Dua adalah bilangan genap dan dua adalah bilangan prima"
4. Tentukan negasi dari "Jika $1 + 2 = 3$ maka $(1 + 2)^2 = 9$ "

1.

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

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

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

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

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

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