

MATERI DOKUKU SO II IFORUDM

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

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

2.

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

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

3.

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

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

4.

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

↳ negasi dari "Jika $1+2=3$, maka $(1+2)^2=9$ " adalah "Jika $1+2=3$ maka $(1+2)^2 \neq 9$."