

Tugas Forum 1

No. _____
 Date: Kamis, 2 / Sept
 2021

- 1 Buatlah tabel 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
S	S	S	B	S	S	B	B
B	B	S	B	B	B	B	S
B	B	S	B	S	S	S	B
B	B	B	S	S	S	S	S

- 2 Negasi dari "Matahari terbit dari timur dan Matahari terbenam di barat."

Pemisalan pernyataan

p = Matahari terbit dari timur

q = Matahari terbenam di barat.

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

Matahari tidak terbit dari timur atau matahari tidak terbenam di barat.

- 3 Negasi dari "Dua adalah bilangan genap dan dua adalah bilangan prima"

Pemisalan pernyataan

p = Dua adalah bilangan genap

q = Dua adalah bilangan prima

Dua bukan bilangan genap atau dua bukan bilangan prima.

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

Pemisalan pernyataan

$$p = 1+2=3$$

$$q = (1+2)^2=9$$

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

$$1+2=3 \text{ dan } (1+2)^2 \neq 9$$