

# **TUGAS LOGIKA MATEMATIKA**



Dibuat Oleh:

**ARIF FRIMA ARI SUWADJI**

**221011700443**

**01SIFE003**

Tugas / Latihan:

1. Buat tabel kebenaran untuk pernyataan berikut:  
 $(p \rightarrow \neg q) \leftrightarrow (q \rightarrow \neg p)$
2. Buat tabel kebenaran untuk pernyataan berikut:  
 $(p \leftrightarrow q) \leftrightarrow ((p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p))$

Jawaban:

1. Jawaban:

interpretasi	p	q	$\neg q$	$p \rightarrow \neg q$	$\neg p$	$q \rightarrow \neg p$	$(p \rightarrow \neg q) \leftrightarrow (q \rightarrow \neg p)$
1	B	B	S	S	S	S	B
2	B	S	B	B	S	B	B
3	S	B	S	B	B	B	B
4	S	S	B	B	B	B	B

2. Jawaban:

interpretasi	p	q	$p \leftrightarrow q$	$p \rightarrow q$	$q \rightarrow p$	$(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$	$(p \leftrightarrow q) \leftrightarrow ((p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p))$
1	B	B	B	B	B	B	B
2	B	S	S	S	B	S	B
3	S	B	S	B	S	S	B
4	S	S	B	B	B	B	B