

- A. Tentukan keabsahan argumentasi berikut dengan memilih pasangan yang tepat antara sisi kiri dan kanan!
1. Jika Roy naik kelas, maka ia berpesta.
Roy tidak berpesta.

∴ Roy tidak naik kelas.
 2. Jika Ali seorang dermawan, maka ia disenangi masyarakat.
Jika ia disenangi masyarakat, maka hatinya akan bahagia.

∴ Jika Ali seorang dermawan, maka hatinya akan bahagia.
 3. Jika Rani rajin berolahraga, maka tubuhnya akan sehat.
Rani rajin berolahraga

∴ Rani tubuhnya sehat.
 4. Jika hari ini cerah, maka Boy bisa bermain sepakbola.
Jika Boy bisa bermain sepakbola, maka tubuh Boy sehat.

∴ Jika hari ini cerah, maka tubuh Boy sehat.
 5. Jika Rizki rajin berpuasa, maka ia mendapat pahala.
Rizki rajin berpuasa.

∴ Rizki mendapat pahala.

Silogisme

Modus Tollens

Modus Ponens

Modus Ponens

Silogisme

A. Dengan tabel nilai kebenaran, periksalah sah tidaknya tiap argumentasi berikut!

1. $p \rightarrow \neg q$

p

$\therefore \neg q$

Dengan tabel nilai kebenaran maka argumentasi tersebut ...

- A. Sah (Modus Tollens)
- B. Sah (Modus Ponens)
- C. Sah (Silogisme)
- D. Tidak Sah

2. $\neg p \rightarrow q$

$\neg q$

$\therefore p$

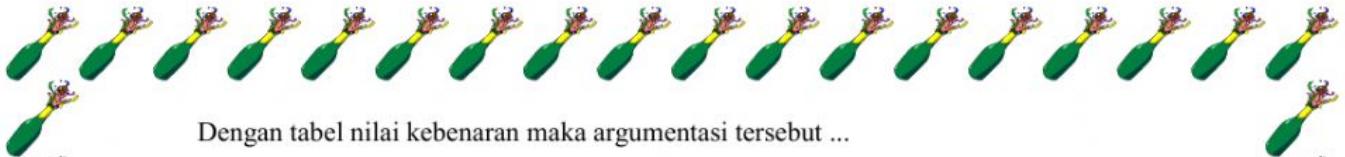
Dengan tabel nilai kebenaran maka argumentasi tersebut ...

- A. Sah (Modus Tollens)
- B. Sah (Modus Ponens)
- C. Sah (Silogisme)
- D. Tidak Sah

3. $\neg q \rightarrow p$

$q \vee \neg p$

$\therefore q$



Dengan tabel nilai kebenaran maka argumentasi tersebut ...

- A. Sah (Modus Tollens)
- B. Sah (Modus Ponens)
- C. Sah (Silogisme)
- D. Tidak Sah

4. $p \rightarrow q$

$$\sim r \rightarrow \sim q$$

$$\therefore p \rightarrow r$$

Dengan tabel nilai kebenaran maka argumentasi tersebut ...

- A. Sah (Modus Tollens)
- B. Sah (Modus Ponens)
- C. Sah (Silogisme)
- D. Tidak Sah

5. $p \rightarrow q$

$$q \rightarrow \sim r$$

$$\therefore p \rightarrow \sim r$$

Dengan tabel nilai kebenaran maka argumentasi tersebut ...

- A. Sah (Modus Tollens)
- B. Sah (Modus Ponens)
- C. Sah (Silogisme)
- D. Tidak Sah