

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.

Silogisme

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.

Modus Tollens

3. Jika Rani rajin berolahraga, maka tubuhnya akan sehat.

Rani rajin berolahraga

∴ Rani tubuhnya sehat.

Modus Ponens

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.

Modus Ponens

5. Jika Rizki rajin berpuasa, maka ia mendapat pahala.

Rizki rajin berpuasa.

∴ Rizki mendapat pahala.

Silogisme

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

1. $p \rightarrow \sim q$

$$p$$

$$\therefore \sim q$$

Dengan tabel nilai kebenaran maka argumentasi tersebut ...

A. Sah (Modus Tollens)

B. Sah (Modus Ponens)

C. Sah (Silogisme)

D. Tidak Sah

2. $\sim p \rightarrow q$

$$\sim q$$

$$\therefore p$$

Dengan tabel nilai kebenaran maka argumentasi tersebut ...

A. Sah (Modus Tollens)

B. Sah (Modus Ponens)

C. Sah (Silogisme)

D. Tidak Sah

3. $\sim q \rightarrow p$

$$q \vee \sim p$$

$$\therefore q$$

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