

KUMPULAN SOAL MATEMATIKA PERSIAPAN UN 2010
LOGIKA MATEMATIKA

SOAL

Petunjuk:

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat !

1. Perhatikan tabel di bawah ini:

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

Nilai kebenaran dari pernyataan majemuk yang dinyatakan dengan lambang $(p \wedge \sim q) \Rightarrow \sim p$ pada tabel di atas adalah

- A. BBSB
 - B. BSBB
 - C. SBSB
 - D. BSBS
 - E. BSSB
2. Ingkaran dari pernyataan “ Jika Samy mendapat nilai 10, maka ia diberi hadiah” adalah
- A. Jika Samy tidak mendapat nilai 10, maka ia tidak diberi hadiah.
 - B. Jika Samy diberi hadiah, maka ia mendapat nilai 10.
 - C. Samy mendapat nilai 10, dan ia diberi hadiah.
 - D. Samy mendapat nilai 10, tetapi ia tidak diberi hadiah.
 - E. Jika Samy tidak diberi hadiah, maka ia tidak mendapat nilai 10.
3. Diberikan beberapa pernyataan:
Premis 1: Jika Santi sakit, maka ia pergi ke dokter.
Premis 2: Jika Santi pergi ke dokter maka Santi membeli obat.
- Kesimpulan yang sah dari dua pernyataan di atas adalah
- A. Santi tidak sakit dan pergi ke dokter
 - B. Santi tidak sakit atau membeli obat.
 - C. Santi sakit dan membeli obat.
 - D. Jika Santi sakit, maka ia membeli obat.
 - E. Jika Santi membeli obat maka ia sakit.
4. Perhatikan premis-premis berikut ini !
Premis 1: Jika Adi murid rajin, maka Adi murid pandai.
Premis 2: Jika Adi murid pandai, maka Adi lulus ujian.
- Ingkaran dari kesimpulan di atas adalah
- A. Jika Adi murid rajin, maka Adi tidak lulus ujian.
 - B. Adi murid rajin dan tidak lulus ujian.
 - C. Adi bukan murid rajin atau ia lulus ujian.

- D. Jika Adi bukan murid rajin, maka ia tidak lulus ujian.
E. Jika Adi murid rajin, maka ia tidak lulus ujian.
5. Negasi dari pernyataan “Burhan siswa berprestasi dan mendapat beasiswa dari pemerintah”, adalah ...
- A. Burhan siswa tidak berprestasi dan mendapat beasiswa dari pemerintah.
 - B. Burhan tidak mendapat beasiswa dari pemerintah dan tidak berprestasi.
 - C. Burhan tidak mendapat beasiswa dari pemerintah atau tidak berprestasi.
 - D. Burhan siswa tidak berprestasi atau mendapat beasiswa dari pemerintah.
 - E. Burhan siswa berprestasi atau tidak mendapat beasiswa dari pemerintah.
6. Pernyataan yang ekuivalen dengan: “Jika harga BBM tidak naik maka harga barang stabil.” adalah
- A. Harga BBM naik atau harga barang stabil.
 - B. Harga BBM naik dan harga barang stabil.
 - C. Jika harga barang stabil maka harga BBM tidak naik.
 - D. Jika harga BBM naik, maka harga barang tidak stabil.
 - E. Jika harga barang tidak stabil, maka harga BBM naik.
7. Diketahui premis-premis berikut:
Premis 1: Jika harga BBM naik, maka rakyat menderita.
Premis 2: Rakyat tidak menderita.
- Kesimpulan yang sah dari premis-premis tersebut adalah
- A. Rakyat menderita.
 - B. Harga BBM naik.
 - C. Rakyat tidak menderita.
 - D. Harga BBM tidak naik.
 - E. Tidak benar rakyat menderita.