

KEGIATAN BELAJAR 1
KALIMAT, PERNYATAAN DAN TABEL KEBENARAN

NAMA :

KELAS :

Tes Formatif

Pilihlah jawaban yang paling tepat.

1. Di antara kalimat berikut merupakan pernyataan, kecuali . . .
 - a. 27 merupakan bilangan prima.
 - b. Matahari terbit dari Barat.
 - c. Siapakah nama anak itu?
 - d. $3 + 8 = 11$.
 - e. Adi adalah seorang pelajar.
2. Supaya kalimat terbuka $-x + 3y = 1$, bernilai benar maka nilai (x, y) yang memenuhi adalah
 - a. $(1, -1)$
 - b. $(5, 2)$
 - c. $(2, 1)$
 - d. $(2, 1)$
 - e. $(3, -2)$
3. Ingkaran dari pernyataan “Beberapa bilangan prima adalah bilangan genap” adalah
 - a. Semua bilangan prima adalah bilangan genap.
 - b. Semua bilangan prima bukan bilangan genap.
 - c. Beberapa bilangan prima bukan bilangan genap.
 - d. Beberapa bilangan genap bukan bilangan prima.
 - e. Beberapa bilangan genap adalah bilangan prima.
4. Negasi dari pernyataan “Matematika tidak mengasyikkan atau membosankan” adalah ...
 - a. Matematika mengasyikkan atau membosankan.
 - b. Matematika mengasyikkan atau tidak membosankan.
 - c. Matematika mengasyikkan dan tidak membosankan.
 - d. Matematika tidak mengasyikkan dan tidak membosankan.
 - e. Matematika tidak mengasyikkan dan membosankan.

5. Pasangkanlah hasil nilai kebenaran yang tepat untuk pernyataan $(p \vee q) \Leftrightarrow q$ pada tabel berikut adalah

p	q	$(p \vee q) \Leftrightarrow q$
B	B	
B	S	
S	B	
S	S	

6. Nilai kebenaran yang tepat untuk pernyataan $p \Rightarrow (q \vee r)$ pada tabel berikut adalah

P	Q	r	$p \Rightarrow (q \vee r)$
B	B	B	
B	B	S	
B	S	B	
B	S	S	
S	B	B	
S	B	S	
S	S	B	
S	S	S	

7. Nilai kebenaran yang tepat untuk pernyataan $(p \wedge q) \Rightarrow r$ pada tabel berikut adalah

P	q	r	$(p \wedge q) \Rightarrow r$
B	B	B	
B	B	S	
B	S	B	
B	S	S	
S	B	B	
S	B	S	
S	S	B	
S	S	S	

- BBBSBBBB
- BSBBBBBB
- BBBBBSBB
- BBBBBSBB
- BBBBBSBB

8. Jika p bernilai Salah dan q bernilai Benar maka $(p \vee q) \Rightarrow q$ pada tabel berikut bernilai?

BENAR

SALAH

9. Nilai kebenaran yang tepat untuk pernyataan $(p \Rightarrow q) \vee r$ pada tabel berikut adalah

P	Q	r	$(p \Rightarrow q) \vee r$
B	B	B	
B	B	S	
B	S	B	
B	S	S	
S	B	B	
S	B	S	
S	S	B	
S	S	S	

- a. *BBBSBBBB*
b. *BSBBBBBB*
c. *BBBBBSBB*
d. *BBBBBBBB*
e. *BBBBBBBB*
10. Diketahui p merupakan pernyataan benar dan q merupakan pernyataan salah. Pilihlah mana saja pernyataan yang bernilai salah
- ☐ $\sim p \vee q$
 - ☐ $p \wedge q$
 - ☐ $p \Leftrightarrow q$
 - ☐ $p \Leftrightarrow \sim q$
 - ☐ $p \Rightarrow q$

