



PEMERINTAH KABUPATEN PURWOREJO
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA
SMP NEGERI 31 PURWOREJO

Jalan Brigjend Katamso 24 Purworejo 54114 Telepon 0275 321102
E – mail : smpn31purworejo@gmail.com

LEMBAR SOAL PENILAIAN HARIAN

Mata Pelajaran	:	Matematika
Meter	:	Bentuk Aljabar
Kelas	:	VII / Gasal
Hari / Tanggal	:
Waktu	:	60 menit
Aspek	:	Pengetahuan & Keterampilan

A. ASPEK PENGETAHUAN

PETUNJUK

1. Tulis nomor Identitas Anda pada Lembar Jawaban yang tersedia
2. Pilihlah salah satu jawaban yang benar dengan cara menyilang (x) pada huruf A, B, C atau D pada pilihan jawaban yang benar.
3. Apabila ada jawaban yang Anda anggap salah maka berilah dua garis mendatar () pada jawaban yang salah tersebut, kemudian berilah tanda silang (x) pada huruf jawaban lain yang Anda anggap benar.

-
1. Bentuk aljabar yang memiliki koefisien x^2 sama dengan 1 dan koefisien x sama dengan 3 adalah :.....
A. $3x^2 - x + 4$
B. $2x^2 + x - 5$
C. $x^2 - x + 2$
D. $x^2 + 3x - 5$
 2. Jika diketahui $p = 5x + 3y - 7$ dan $q = 6y - x + 5$. Maka bentuk aljabar untuk $p + q$ adalah : ...
A. $4x + 9y - 2$
B. $11x + 2y - 2$
C. $11xy + 2xy - 2$
D. $6x + 9y - 12$
 3. Sebuah segitiga sisi-sisinya adalah $(2x + 5)$ cm, $(3x + 1)$ cm, dan $(5x - 2)$ cm. Maka kelilingnya adalah :
A. $10x - 2$
B. $10x + 2$
C. $30x - 10$
D. $30x + 10$
 4. Hasil pengurangan $(15x - 7y + 5)$ dari $(7x + 2y - 3)$ adalah :
A. $8x + 5y + 2$
B. $8x - 5y + 2$
C. $-8x + 5y + 8$
D. $-8x - 5y - 8$
 5. Diketahui $P = 15a + 2b - 1$ dan $Q = 7a - b + 2$. Jika $P - R = Q$, maka R adalah :
A. $8a + b - 1$
B. $8a + 3b - 5$

- C. $22a - b - 1$
 D. $22a + 3b - 5$
6. Jika $(3x - 7)(3x + 5) = ax^2 + bx + c$, maka nilai $a + b + c$ adalah :
- A. 26
 B. - 26
 C. - 32
 D. 32
7. Suatu persegi panjang, memiliki panjang $(5x + 7)$ cm dan lebar $(2x + 3)$ cm. Maka bentuk aljabar untuk luas nya adalah :cm²
- A. $(10x^2 + 21)$
 B. $(10x^2 + 39x + 10)$
 C. $(10x^2 + 21x + 21)$
 D. $(10x^2 + 29x + 21)$
8. Sebuah persegi panjang lebarnya x cm, dan selisih antara panjang dan lebarnya adalah 7 cm. Maka bentuk aljabar untuk kelilingnya adalah :cm
- A. $4x + 7$
 B. $4x + 14$
 C. $2x + 7$
 D. $2x + 14$
9. Bentuk aljabar $4x^2 + 16x + 15$ jika dibagi oleh p , hasilnya adalah $2x + 5$. Maka p adalah :
- A. $2x - 3$
 B. $2x + 3$
 C. $2x - 5$
 D. $2x + 5$
10. Sebuah persegi panjang memiliki luas $(12x^2 + 5X - 2)$ cm². Jika panjangnya $(3x + 2)$ cm, maka lebarnya adalah :cm
- A. $4x - 1$
 B. $4x - 2$
 C. $4x + 1$
 D. $4x + 2$

B. ASPEK PENGETAHUAN

PETUNJUK

Kerjakan soal – soal beriku pada kertas dan hasilnya di foto dan dikirmkan lewat hyperlink yang tersedia do google classrom.

Soal :

Pak Danu memiliki sebidang tanah yang bentuknya persegi panjang. Tetapi dia tidak mengetahui ukurannya. Sehingga untuk mengetahui ukurannya, pak Danu mengambil sebatang tongkat dan mistar kecil. Hasil pengukurannya diperoleh :

Panjang : 7 tongkat ditambah 10 cm

Lebar : 5 tongkat ditambah 5 cm

Pertanyaan :

1. Tuliskan bentuk aljabar untuk panjang dan lebarnya.
2. Tentukan bentuk aljabar untuk kelilingnya.
3. Tentukan bentuk aljabar untuk luasnya.

**KUNCI JAWABAN PENILAIAN HARIAN
ASPEK PENGETAHUAN**

KUNCI JAWABAN

NO SOAL	KUNCI	NO SOAL	KUNCI
1	D	6	C
2	A	7	D
3	B	8	B
4	D	9	B
5	B	10	A

PEDOMAN PENSKORAN

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah betul}}{10} \times 100$$

TABEL NILAI

JML BETUL	NILAI	JML BETUL	NILAI
1	10	6	60
2	20	7	70
3	30	8	80
4	40	9	90
5	50	10	100

**KUNCI JAWABAN PENILAIAN HARIAN
ASPEK KETERAMPILAN**

KUNCI JAWABAN

1. Misal panjang tongkat adalah = x (4)
Maka : panjang = $7x + 10 \text{ cm}$ (8)
Lebar = $5x + 5 \text{ cm}$ (8)

Skor Maksimal = 20

2. Bentuk aljabar untuk kelilingnya :
Keliling = $2p + 2l$ (8)
= $2(7x + 10 \text{ cm}) + 2(5x + 5 \text{ cm})$ (8)
= $14x + 20 \text{ cm} + 10x + 10 \text{ cm}$ (8)
= $14x + 10x + 20 \text{ cm} + 10 \text{ cm}$ (8)
= $24x + 30 \text{ cm}$ (8)

Skor Maksimal = 40

3. Bentuk aljabar untuk luasnya :
Luas = $p \times l$ (8)
= $(7x + 10 \text{ cm})(5x + 5 \text{ cm})$ (8)
= $7x(5x + 5 \text{ cm}) + 10 \text{ cm}(5x + 5 \text{ cm})$ (8)
= $35x^2 + 35x \text{ cm} + 50x \text{ cm} + 50 \text{ cm}^2$ (8)
= $35x^2 + 85x \text{ cm} + 50 \text{ cm}^2$ (8)

Skor Maksimal = 40

NORMA PENILAIAN

Nilai = Jumlah Skor Nomor 1 + Jumlah Skor Nomor 2 + Jumlah Skor Nomor 3