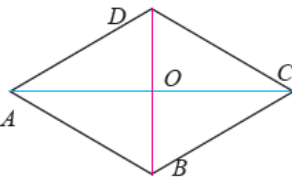


Lampiran 9. Kisi-kisi Soal Tes Hasil Belajar

KISI-KISI SOAL TES HASIL BELAJAR

| No. Soal | Kompetensi Dasar | Indikator | Butir Soal | Jawaban |
|----------|--|---|--|--|
| 1. | Menghitung keliling dan luas bangun segitiga dan segiempat serta menggunakannya dalam pemecahan masalah. | Menentukan keliling dan luas belah ketupat dan layang-layang. | <p>Perhatikan gambar berikut!</p>  <p>Diketahui panjang diagonal $AC = 48$ cm. Jika keliling belah ketupat $ABCD = 100$ cm, maka tentukan luas belah ketupat $ABCD$ tersebut!</p> | <p>Diketahui: Bangun belah ketupat $ABCD$ Panjang $AC = 48$ cm Keliling $ABCD = 100$ cm Ditanya: Luas belah ketupat $ABCD$? Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Mencari panjang diagonal BD $OB = \sqrt{BC^2 - OC^2}$ $OB = \sqrt{25^2 - 24^2}$ $OB = \sqrt{625 - 576}$ $OB = \sqrt{49}$ $OB = 7 \text{ cm}$ Maka, panjang diagonal BD adalah $BD = 2 \times OB$ $BD = 2 \times 7$ $BD = 14 \text{ cm}$ ❖ Mencari luas belah ketupat $ABCD$ $L. ABCD = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$ $L. ABCD = \frac{1}{2} \times AC \times BD$ $L. ABCD = \frac{1}{2} \times 48 \times 14$ $L. ABCD = 336 \text{ cm}^2$ <p>Jadi, luas belah ketupat $ABCD$ adalah 336 cm^2</p> |

| No. Soal | Kompetensi Dasar | Indikator | Butir Soal | Jawaban |
|----------|--|---|--|--|
| 2. | Menghitung keliling dan luas bangun segitiga dan segiempat serta menggunakannya dalam pemecahan masalah. | Menentukan keliling dan luas belah ketupat dan layang-layang. | <p>Panjang diagonal-diagonal suatu belah ketupat diketahui berturut-turut 12 cm dan $(4x - 7)$ cm, panjang masing-masing sisinya 7 cm. Jika luas belah ketupat tersebut 54 cm^2, tentukan:</p> <p>a. Nilai x</p> <p>b. Keliling belah ketupat</p> | <p>Diketahui: Bangun belah ketupat Panjang $d_1 = 12 \text{ cm}$ Panjang $d_2 = (4x - 7) \text{ cm}$ Panjang $s = 7 \text{ cm}$ Luas belah ketupat = 54 cm^2</p> <p>Ditanya: a. Nilai x? b. Keliling belah ketupat?</p> <p>Jawab:</p> <p>❖ Mencari nilai x</p> $L. \text{ belah ketupat} = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$ $54 = \frac{1}{2} \times 12 \times (4x - 7)$ $(4x - 7) = \frac{54}{6}$ $(4x - 7) = 9$ $4x = 9 + 7$ $4x = 16$ $x = \frac{16}{4}$ $x = 4 \text{ cm}$ <p>Jadi, nilai x adalah 4 cm.</p> <p>❖ Mencari keliling belah ketupat</p> $K. \text{ belah ketupat} = 4 \times s$ $= 4 \times 7$ $= 28 \text{ cm}$ <p>Jadi, keliling belah ketupat adalah 28 cm</p> |

| No. Soal | Kompetensi Dasar | Indikator | Butir Soal | Jawaban |
|----------|--|--|---|---|
| 3. | Menghitung keliling dan luas bangun segitiga dan segiempat serta menggunakannya dalam pemecahan masalah. | Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan menghitung keliling dan luas bangun belah ketupat dan layang-layang. | Sebuah kolam ikan berbentuk seperti layang-layang, panjang masing-masing sisi pendeknya 21 m dan panjang masing-masing sisi panjangnya 26 m. Jika sekeliling kolam dipagari kawat sebanyak 3 lapis, maka berapakah panjang kawat yang diperlukan? | <p>Diketahui: Kolam berbentuk layang-layang Panjang $s_{pendek} = 21$ m Panjang $s_{panjang} = 26$ m Sekeliling kolam dipagari kawat 3 lapis</p> <p>Ditanya: Panjang kawat yang diperlukan? Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Mencari keliling kolam $K = 2 \times (s_{pendek} + s_{panjang})$ $K = 2 \times (21 + 26)$ $K = 2 \times 47$ $K = 94 \text{ m}$ Jadi, keliling kolam adalah 94 m. ❖ Mencari panjang kawat yang diperlukan $\text{Panjang kawat} = \text{keliling kolam} \times 3$ $= 94 \times 3$ $= 282 \text{ m}$ Jadi, panjang kawat yang diperlukan adalah 282 m. |

| No. Soal | Kompetensi Dasar | Indikator | Butir Soal | Jawaban |
|----------|--|---|--|--|
| 4. | Menghitung keliling dan luas bangun segitiga dan segiempat serta menggunakannya dalam pemecahan masalah. | Menentukan keliling dan luas belah ketupat dan layang-layang. | Bagas memiliki layang-layang dengan panjang diagonal-diagonalnya berturut-turut 50 cm dan 32 cm. Panjang masing-masing sisi pendeknya 36 cm dan panjang masing-masing sisi panjangnya 46 cm. Berapa luas dan keliling layang-layang Bagas? | <p>Diketahui: Bangun layang-layang</p> $d_1 = 50 \text{ cm}$ $d_2 = 32 \text{ cm}$ $s_{pendek} = 36 \text{ cm}$ $s_{panjang} = 46 \text{ cm}$ <p>Ditanya: Luas dan keliling layang-layang?</p> <p>Jawab:</p> $\begin{aligned} \diamond L_{\text{layang-layang}} &= \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 \\ &= \frac{1}{2} \times 50 \times 32 \\ &= 800 \text{ cm}^2 \end{aligned}$ <p>Jadi, luas layang-layang adalah 800 cm²</p> $\begin{aligned} \diamond K_{\text{layang-layang}} &= 2 \times (s_{pendek} + s_{panjang}) \\ &= 2 \times (36 + 46) \\ &= 2 \times 82 \\ &= 164 \text{ cm} \end{aligned}$ <p>Jadi, keliling layang-layang adalah 164 cm.</p> |

| No. Soal | Kompetensi Dasar | Indikator | Butir Soal | Jawaban |
|----------|--|--|---|--|
| 5. | Menghitung keliling dan luas bangun segitiga dan segiempat serta menggunakannya dalam pemecahan masalah. | Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan menghitung keliling dan luas bangun belah ketupat dan layang-layang. | Sebuah taman berbentuk belah ketupat dengan ukuran panjang masing-masing sisinya 87 m. Di sekeliling taman akan dipasang lampu yang berjarak 12 m antara satu dan yang lainnya. Berapa banyak lampu yang mengelilingi taman tersebut? | <p>Diketahui: Taman berbentuk belah ketupat Panjang $s = 87$ m Sekeliling taman dipasang lampu berjarak 12 m antara satu dan yang lainnya</p> <p>Ditanya: Banyak lampu yang mengelilingi taman?</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Mencari keliling taman $K = 4 \times s$ $K = 4 \times 87$ $K = 348 \text{ m}$ Jadi, keliling taman adalah 348 m. ❖ Mencari banyak lampu yang mengelilingi taman $\text{Banyak lampu} = \text{keliling taman} : 12$ $= 348 : 12$ $= 29 \text{ m}$ <p>Jadi, banyak lampu yang mengelilingi taman adalah 29 m.</p> |