

## JAWABAN SOAL PRE-TEST

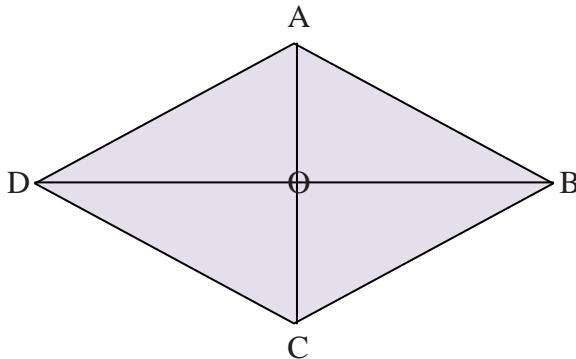
No	Keterangan	Skor
1.	<p><b>Ada diketahui :</b></p> <p>Panjang sisi taman = 12 m Jarak antarpohon akasia = 0,5 m</p>	<b>1 poin</b>
	<p><b>Ada ditanyakan :</b></p> <p>Banyaknya pohon akasia yang akan ditanam = . . . . ?</p>	<b>1 poin</b>
	<p><b>Menjawab secara benar dan runtut.</b></p> <p>Keliling taman = keliling persegi  <math>= 4 \times \text{sisi}</math>  <math>= 4 \times 12</math>  <math>= 48 \text{ m}</math></p> <p>Banyak pohon akasia yang akan ditanam  <math>= 48 : 0,5</math>  <math>= 96 \text{ pohon}</math></p>	<b>7 poin</b>
	<p><b>Ada kesimpulan :</b></p> <p>Jadi banyaknya pohon akasia yang akan ditanam adalah 96 pohon.</p>	<b>1 poin</b>
	<b>Jumlah skor</b>	<b>10 poin</b>

No	Keterangan	Skor
2.	<p><b>Ada diketahui :</b></p> <p>Panjang atap rumah = 9,2 m Lebar atap rumah = 4,5 m Tiap <math>m^2</math> atap membutuhkan 30 genteng.</p>	<b>1 poin</b>
	<p><b>Ada ditanyakan :</b></p> <p>Banyaknya genteng yang dibutuhkan untuk menutup atap rumah  <math>= . . . . ?</math></p>	<b>1 poin</b>
	<p><b>Menjawab secara benar dan runtut.</b></p> <p>Luas atap seluruhnya = <math>2 \times (p \times l)</math>  <math>= 2 \times (9,2 \times 4,5)</math></p>	<b>7 poin</b>

	$= 82,8 \text{ m}^2$ Banyak genteng yang dibutuhkan seluruhnya $= \text{luas atap} \times \text{banyak genteng tiap } \text{m}^2$ $= 82,8 \times 30$ $= 2484 \text{ genteng}$	
	<b>Ada kesimpulan :</b> Jadi banyak genteng yang dibutuhkan untuk menutup atap rumah adalah 2484 genteng.	<b>1 poin</b>
	<b>Jumlah skor</b>	<b>10 poin</b>

No	Keterangan	Skor
3.	<b>Ada diketahui :</b> Badan kapal berbentuk trapesium sama kaki. Layar kapal berbentuk persegi panjang.	<b>1 poin</b>
	<b>Ada ditanyakan :</b> Sifat-sifat trapesium sama kaki = . . . . ? Sifat-sifat persegi panjang = . . . . ?	<b>1 poin</b>
	<b>Menjawab dengan benar</b> ( <i>minimal menyebutkan 4 sifat trapesium sama kaki dan 5 sifat persegi panjang</i> ). <i>Sifat – sifat trapesium sama kaki :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ sisi-sisi yang berhadapan sejajar</li> <li>⊕ diagonal-diagonalnya sama panjang</li> <li>⊕ sudut-sudut alasnya sama besar</li> <li>⊕ jumlah sudut yang berdekatan di antara dua sisi sejajar adalah <math>180^\circ</math></li> <li>⊕ dapat menempati bingkainya dengan dua cara</li> </ul> <i>Sifat – sifat persegi panjang :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ sisi-sisi yang berhadapan sejajar</li> <li>⊕ sisi-sisi yang berhadapan sama panjang</li> <li>⊕ kedua diagonalnya sama panjang</li> <li>⊕ kedua diagonalnya saling membagi dua sama panjang</li> </ul>	<b>5 poin</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ jumlah sudut yang berdekatan <math>180^\circ</math></li> <li>⊕ sudut yang berhadapan sama besar</li> <li>⊕ semua sudutnya siku-siku</li> <li>⊕ jumlah semua sudutnya <math>360^\circ</math></li> </ul>	
	<b>Jumlah skor</b>	<b>7 poin</b>

No	Keterangan	Skor
4.	<p><b>Ada diketahui :</b></p> <p>Panjang sisi belah ketupat = 10 cm</p> <p>Panjang salah satu diagonal = 16 cm</p> <p>Harga 1 gram emas murni = Rp6000.000,00</p>	<b>1 poin</b>
	<p><b>Ada ditanyakan :</b></p> <p>a. Berapa berat satu hiasan tersebut bila luas <math>1 \text{ cm}^2</math> lempengan emas murni beratnya 2,5 gram = . . . . ?</p> <p>b. Berapa biaya yang diperlukan untuk membuat hiasan tersebut apabila setiap ruangan di dalam istana diberi 6 hiasan dan di istana tersebut terdapat 75 ruangan = . . . . ?</p>	<b>1 poin</b>
	<p><b>Menjawab secara benar dan runtut.</b></p>  <p>Misalkan gambar di atas adalah ilustrasi hiasan yang terbuat dari lempengan emas murni. Panjang AB = panjang BC = panjang CD = panjang DA = 10 cm. Panjang diagonal BD = 16 cm.</p> <p>a. <math>\text{AO} = \sqrt{AB^2 - BO^2}</math>  <math>= \sqrt{10^2 - 8^2}</math></p>	<b>9 poin</b>

	$  \begin{aligned}  &= \sqrt{100 - 64} \\  &= \sqrt{36} \\  &= 6  \end{aligned}  $ <p>Panjang diagonal AC = 12 cm.</p> <p>Luas hiasan yang terbuat dari <math>\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2</math></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">lempengan emas murni</td><td><math>= \frac{1}{2} \times 16 \times 12</math></td></tr> <tr> <td></td><td><math>= 96 \text{ cm}^2</math></td></tr> </table> <p>Jika luas 1 <math>\text{cm}^2</math> lempengan emas murni beratnya 2,5 gram, maka berat total hiasan yang terbuat dari lempengan emas murni adalah :</p> $  \begin{aligned}  &= 96 \times 2,5 \text{ gram} \\  &= 240 \text{ gram.}  \end{aligned}  $ <p>b. Harga 1 hiasan <math>= 240 \times \text{Rp}600.000,00</math></p> $  \begin{aligned}  &= \text{Rp}144.000.000,00  \end{aligned}  $ <p>Banyaknya hiasan dalam istana <math>= 6 \times 75</math></p> $  \begin{aligned}  &= 450 \text{ hiasan}  \end{aligned}  $ <p>Biaya total yang diperlukan untuk membuat seluruh hiasan dalam istana adalah</p> $  \begin{aligned}  &= 450 \times \text{Rp}144.000.000,00 \\  &= \text{Rp}64.800.000.000,00  \end{aligned}  $	lempengan emas murni	$= \frac{1}{2} \times 16 \times 12$		$= 96 \text{ cm}^2$	
lempengan emas murni	$= \frac{1}{2} \times 16 \times 12$					
	$= 96 \text{ cm}^2$					
	<p><b>Ada kesimpulan :</b></p> <p>Jadi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Berat satu hiasan tersebut adalah 240 gram</li> <li>Biaya total yang diperlukan untuk membuat seluruh hiasan dalam istana adalah Rp64.800.000.000,00</li> </ol>	<b>1 poin</b>				
	<b>Jumlah skor</b>	<b>12 poin</b>				

No	Keterangan	Skor
5.	<p><b>Ada diketahui :</b></p> <p>Panjang diagonal 1 = 20 cm            Panjang diagonal 2 = 30 cm            Harga kertas ukuran <math>1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m}</math> = Rp22.500,00</p>	<b>1 poin</b>
	<p><b>Ada ditanyakan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Berapa meter persegi kertas yang diperlukan untuk membuat 200 layang-layang = . . . . ?</li> <li>Berapa biaya kertas yang diperlukan untuk membuat 200 layang-layang = . . . . ?</li> </ol>	<b>1 poin</b>
	<p><b>Menjawab secara benar dan runtut.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>           Kertas yang diperlukan untuk membuat 200 layang-layang  <math>= 200 \times \text{luas layang-layang}</math>  <math>= 200 \times \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2</math>  <math>= 200 \times \frac{1}{2} \times 20 \times 30</math>  <math>= (200 \times 300)</math>  <math>= 60.000 \text{ cm}^2</math>  <math>= 6 \text{ m}^2</math> </li> <li>           Biaya yang diperlukan untuk membeli kertas  <math>= 6 \times (22.500 : (1,5 \times 1,5))</math>  <math>= \text{Rp}60.000,00</math> </li> </ol>	<b>8 poin</b>
	<p><b>Ada kesimpulan :</b></p> <p>Jadi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>banyaknya kertas yang diperlukan untuk membuat 200 layang-layang adalah <math>6 \text{ m}^2</math>.</li> <li>besarnya biaya kertas yang diperlukan untuk membuat 200 layang-layang adalah Rp60.000,00.</li> </ol>	<b>1 poin</b>
	<b>Jumlah skor</b>	<b>11 poin</b>