

## JAWABAN SOAL PRE-TEST

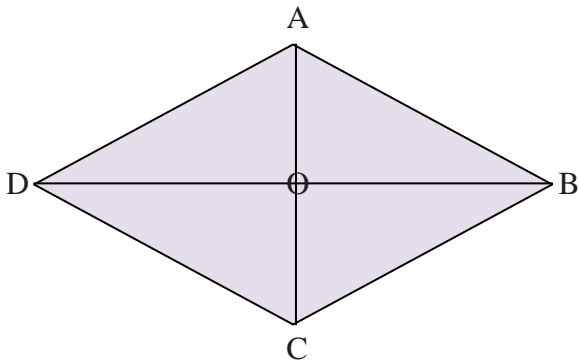
No	Keterangan	Skor
1.	<b>Ada diketahui :</b> <div style="text-align: right;"> Panjang sisi taman            =        12 m  Jarak antarpohon akasia    =        0,5 m </div>	1 poin
	<b>Ada ditanyakan :</b> Banyaknya pohon akasia yang akan ditanam = . . . . ?	1 poin
	<b>Menjawab secara benar dan runtut.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

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

	$= 82,8 \text{ m}^2$ 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 (minimal menyebutkan 4 sifat trapesium sama kaki dan 5 sifat persegi panjang).</b> <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>180^0</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>180^0</math></li> <li>⊕ sudut yang berhadapan sama besar</li> <li>⊕ semua sudutnya siku-siku</li> <li>⊕ jumlah semua sudutnya <math>360^0</math></li> </ul>	
	<b>Jumlah skor</b>	<b>7 poin</b>

No	Keterangan	Skor
4.	<b>Ada diketahui :</b> Panjang sisi belah ketupat = 10 cm Panjang salah satu diagonal = 16 cm Harga 1 gram emas murni = Rp6000.000,00	<b>1 poin</b>
	<b>Ada ditanyakan :</b> a. Berapa berat satu hiasan tersebut bila luas $1 \text{ cm}^2$ lempengan emas murni beratnya 2,5 gram = . . . . ? 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 = . . . . ?	<b>1 poin</b>
	<b>Menjawab secara benar dan runtut.</b> <div style="text-align: center;">  </div> <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>AO = \sqrt{AB^2 - BO^2}</math>  <math>= \sqrt{10^2 - 8^2}</math></p>	<b>9 poin</b>

	$= \sqrt{100 - 64}$ $= \sqrt{36}$ $= 6$ <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> <p>lempengan emas murni = <math>\frac{1}{2} \times 16 \times 12</math></p> $= 96 \text{ cm}^2$ <p>Jika luas <math>1 \text{ cm}^2</math> lempengan emas murni beratnya 2,5 gram, maka berat total hiasan yang terbuat dari lempengan emas murni adalah :</p> $= 96 \times 2,5 \text{ gram}$ $= 240 \text{ gram.}$ <p>b. Harga 1 hiasan = <math>240 \times \text{Rp}600.000,00</math></p> $= \text{Rp}144.000.000,00$ <p>Banyaknya hiasan dalam istana = <math>6 \times 75</math></p> $= 450 \text{ hiasan}$ <p>Biaya total yang diperlukan untuk membuat seluruh hiasan dalam istana adalah</p> $= 450 \times \text{Rp}144.000.000,00$ $= \text{Rp}64.800.000.000,00$	
	<p><b>Ada kesimpulan :</b></p> <p>Jadi :</p> <p>a. Berat satu hiasan tersebut adalah 240 gram</p> <p>b. Biaya total yang diperlukan untuk membuat seluruh hiasan dalam istana adalah Rp64.800.000.000,00</p>	<b>1 poin</b>
	<b>Jumlah skor</b>	<b>12 poin</b>

No	Keterangan	Skor
5.	<b>Ada diketahui :</b> Panjang diagonal 1 = 20 cm Panjang diagonal 2 = 30 cm Harga kertas ukuran 1,5 m × 1,5 m = Rp22.500,00	1 poin
	<b>Ada ditanyakan :</b> a. Berapa meter persegi kertas yang diperlukan untuk membuat 200 layang- layang = . . . . ? b. Berapa biaya kertas yang diperlukan untuk membuat 200 layang – layang = . . . . ?	1 poin
	<b>Menjawab secara benar dan runtut.</b> a. Kertas yang diperlukan untuk membuat 200 layang-layang $= 200 \times \text{luas layang-layang}$ $= 200 \times \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$ $= 200 \times \frac{1}{2} \times 20 \times 30$ $= (200 \times 300)$ $= 60.000 \text{ cm}^2$ $= 6 \text{ m}^2$ b. Biaya yang diperlukan untuk membeli kertas $= 6 \times (22.500 : (1,5 \times 1,5))$ $= \text{Rp}60.000,00$	8 poin
	<b>Ada kesimpulan :</b> Jadi : a. banyaknya kertas yang diperlukan untuk membuat 200 layang-layang adalah $6 \text{ m}^2$ . b. besarnya biaya kertas yang diperlukan untuk membuat 200 layang – layang adalah Rp60.000,00.	1 poin
	<b>Jumlah skor</b>	11 poin