

JAWABAN SOAL POST-TEST

No	Keterangan	Skor
1.	Ada diketahui : <div style="text-align: right;"> Panjang sisi taman = 16 m Jarak antarpohon pelindung = 2 m </div>	1 poin
	Ada ditanyakan : Banyaknya pohon pelindung yang akan ditanam = . . . ?	1 poin
	Menjawab secara benar dan runtut. Keliling taman = keliling persegi $= 4 \times \text{sisi}$ $= 4 \times 16$ $= 64 \text{ m}$ Banyak pohon pelindung yang akan ditanam $= 64 : 2$ $= 32 \text{ pohon}$	7 poin
	Ada kesimpulan : Jadi banyaknya pohon pelindung yang akan ditanam adalah 32 pohon.	1 poin
	Jumlah skor	10 poin

No	Keterangan	Skor
2.	Ada diketahui : <u>Atap rumah berbentuk trapesium</u> Panjang sisi sejajar = 5 m dan 10 m Tinggi atap = 6,5 m <u>Atap rumah berbentuk segitiga</u> Alas atap = 8 m Tinggi atap = 4,5 m Tiap m^2 atap membutuhkan 20 buah genteng.	1 poin

	Ada ditanyakan : Banyaknya genteng yang dibutuhkan untuk menutup atap rumah $= \dots ?$	1 poin
	Menjawab secara benar dan runtut. $\text{Luas atap seluruhnya} = 2 \times \left\{ \left(\frac{\text{jumlah sisi sejajar} \times t}{2} \right) + \frac{a \times t}{2} \right\}$ $= 2 \times \left\{ \left(\frac{15 \times 6,5}{2} \right) + \frac{8 \times 4,5}{2} \right\}$ $= 133,5 \text{ m}^2$ Banyak genteng yang dibutuhkan seluruhnya $= \text{luas atap} \times \text{banyak genteng tiap m}^2$ $= 133,5 \times 20$ $= 2670 \text{ buah genteng}$	7 poin
	Ada kesimpulan : Jadi banyak genteng yang dibutuhkan untuk menutup atap rumah adalah 2670 buah	1 poin
	Jumlah skor	10 poin

No	Keterangan	Skor
3.	Ada diketahui : Kamar tidur berbentuk persegi. Ruang tamu berbentuk persegi panjang.	1 poin
	Ada ditanyakan : Sifat-sifat persegi $= \dots ?$ Sifat-sifat persegi panjang $= \dots ?$	1 poin
	Menjawab dengan benar (<i>minimal menyebutkan 5 sifat persegi dan 5 sifat persegi panjang</i>).	5 poin

	<p><i>Sifat – sifat persegi :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Sisi-sisi yang berhadapan sejajar ✦ Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang ✦ Semua sisi sama panjang ✦ Kedua diagonalnya sama panjang ✦ Kedua diagonalnya saling membagi dua sama panjang ✦ Kedua diagonalnya saling berpotongan tegak lurus ✦ Jumlah sudut yang berdekatan 180^0 ✦ Sudut yang berhadapan sama besar ✦ Sudut-sudut dalam persegi dibagi dua sama besar oleh diagonal-diagonalnya ✦ Semua sudutnya siku-siku ✦ Jumlah semua sudutnya 360^0 <p><i>Sifat – sifat persegi panjang :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Sisi-sisi yang berhadapan sejajar ✦ Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang ✦ Kedua diagonalnya sama panjang ✦ Kedua diagonalnya saling membagi dua sama panjang ✦ Jumlah sudut yang berdekatan 180^0 ✦ Sudut yang berhadapan sama besar ✦ Semua sudutnya siku-siku ✦ Jumlah semua sudutnya 360^0 	
	Jumlah skor	7 poin

No	Keterangan	Skor
4.	<p>Ada diketahui :</p> <p>Panjang sisi belah ketupat = 25 cm</p> <p>Panjang salah satu diagonal = 40 cm</p> <p>Harga 1 gram emas murni = Rp600.000,00</p>	1 poin

	<p>Ada ditanyakan :</p> <p>a. Berapa berat satu hiasan tersebut bila luas 1 cm^2 lempengan emas murni beratnya 1,5 gram = ?</p> <p>b. Berapa biaya yang diperlukan untuk membuat hiasan tersebut apabila setiap ruangan di dalam istana diberi 4 hiasan dan di istana tersebut terdapat 50 ruangan = ?</p>	<p>1 poin</p>
	<p>Menjawab secara benar dan runtut.</p> <div data-bbox="475 589 1056 943" data-label="Image"> </div> <p>Misalkan gambar di atas adalah ilustrasi hiasan yang terbuat dari lempengan emas murni. Panjang $AB =$ panjang $BC =$ panjang $CD =$ panjang $DA = 25 \text{ cm}$. Panjang diagonal $BD = 40 \text{ cm}$.</p> <p>a. $AO = \sqrt{AB^2 - BO^2}$ $= \sqrt{25^2 - 20^2}$ $= \sqrt{625 - 400}$ $= \sqrt{225}$ $= 15$</p> <p>Panjang diagonal $AC = 30 \text{ cm}$.</p> <p>Luas hiasan yang terbuat dari $= \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$ lempengan emas murni $= \frac{1}{2} \times 40 \times 30$ $= 600 \text{ cm}^2$</p> <p>Jika luas 1 cm^2 lempengan emas murni beratnya 1,5 gram, maka berat total hiasan yang terbuat dari lempengan emas murni adalah :</p> <p>$= 600 \times 1,5$ $= 900 \text{ gram}$.</p>	<p>9 poin</p>

	<p>b. Harga 1 hiasan $= 900 \times \text{Rp}600.000,00$ $= \text{Rp}540.000.000,00$</p> <p>Banyaknya hiasan dalam istana $= 4 \times 50$ $= 200$ hiasan</p> <p>Biaya total yang diperlukan untuk membuat seluruh hiasan dalam istana adalah $= 200 \times \text{Rp}540.000.000,00$ $= \text{Rp}108.000.000.000,00$</p>	
	<p>Ada kesimpulan :</p> <p>Jadi :</p> <p>a. Berat satu hiasan tersebut adalah 900 gram</p> <p>Biaya total yang diperlukan untuk membuat seluruh hiasan dalam istana adalah $\text{Rp}108.000.000.000,00$.</p>	1 poin
	Jumlah skor	12 poin

No	Keterangan	Skor
5.	<p>Ada diketahui :</p> <p>Panjang diagonal 1 $= 24$ cm</p> <p>Panjang diagonal 2 $= 30$ cm</p> <p>Harga kertas ukuran $1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = \text{Rp}33.750,00$</p>	1 poin
	<p>Ada ditanyakan :</p> <p>a. Berapa m^2 kertas yang diperlukan untuk membuat 250 layang- layang = ?</p> <p>b. Berapa biaya kertas yang diperlukan untuk membuat 250 layang – layang = ?</p>	1 poin
	<p>Menjawab secara benar dan runtut.</p> <p>a. Kertas yang diperlukan untuk membuat 250 layang-layang $= 250 \times \text{luas layang-layang}$ $= 250 \times \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$</p>	8 poin

	$= 250 \times \frac{1}{2} \times 24 \times 30$ $= (250 \times 360)$ $= 90.000 \text{ cm}^2$ $= 9 \text{ m}^2$ <p>b. Biaya kertas yang diperlukan untuk membuat 250 layang – layang</p> $= 9 \times (33.750 : (1,5 \times 1,5))$ $= \text{Rp}135.000,00$	
	<p>Ada kesimpulan :</p> <p>Jadi :</p> <p>a. Banyaknya kertas yang diperlukan untuk membuat 250 layang-layang adalah 9 m^2 .</p> <p>b. Besarnya biaya kertas yang diperlukan untuk membuat 250 layang – layang adalah Rp135.000,00.</p> <p>c.</p>	1 poin
	Jumlah skor	11 poin