

### JAWABAN SOAL POST-TEST

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

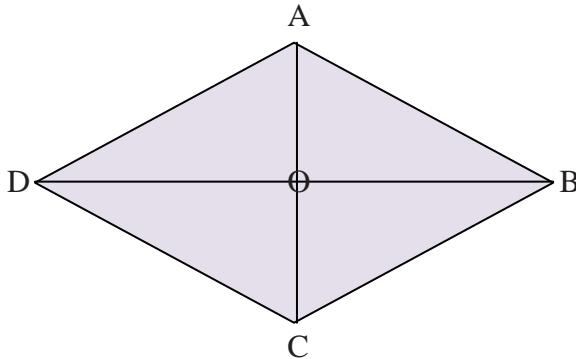
| No | Keterangan                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Skor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

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

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                    | <p><i>Sifat – sifat persegi :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Sisi-sisi yang berhadapan sejajar</li> <li>⊕ Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang</li> <li>⊕ Semua sisi sama panjang</li> <li>⊕ Kedua diagonalnya sama panjang</li> <li>⊕ Kedua diagonalnya saling membagi dua sama panjang</li> <li>⊕ Kedua diagonalnya saling berpotongan tegak lurus</li> <li>⊕ Jumlah sudut yang berdekatan <math>180^0</math></li> <li>⊕ Sudut yang berhadapan sama besar</li> <li>⊕ Sudut-sudut dalam persegi dibagi dua sama besar oleh diagonal-diagonalnya</li> <li>⊕ Semua sudutnya siku-siku</li> <li>⊕ Jumlah semua sudutnya <math>360^0</math></li> </ul> <p><i>Sifat – sifat persegi panjang :</i></p> <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> <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. | <p><b>Ada diketahui :</b></p> <p>Panjang sisi belah ketupat = 25 cm<br/> Panjang salah satu diagonal = 40 cm<br/> Harga 1 gram emas murni = Rp600.000,00</p> | <b>1 poin</b> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | <p><b>Ada ditanyakan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Berapa berat satu hiasan tersebut bila luas 1 <math>cm^2</math> lempengan emas murni beratnya 1,5 gram = . . . . ?</li> <li>Berapa biaya yang diperlukan untuk membuat hiasan tersebut apabila setiap ruangan di dalam istana diberi 4 hiasan dan di istana tersebut terdapat 50 ruangan = . . . . ?</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <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 = 25 cm. Panjang diagonal BD = 40 cm.</p> <p>a. <math>AO = \sqrt{AB^2 - BO^2}</math><br/> <math>= \sqrt{25^2 - 20^2}</math><br/> <math>= \sqrt{625 - 400}</math><br/> <math>= \sqrt{225}</math><br/> <math>= 15</math></p> <p>Panjang diagonal AC = 30 cm.</p> <p>Luas hiasan yang terbuat dari = <math>\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2</math><br/> lempengan emas murni = <math>\frac{1}{2} \times 40 \times 30</math><br/> = <math>600 \text{ cm}^2</math></p> <p>Jika luas 1 <math>cm^2</math> lempengan emas murni beratnya 1,5 gram, maka berat total hiasan yang terbuat dari lempengan emas murni adalah :</p> $= 600 \times 1,5$<br>$= 900 \text{ gram.}$ | <b>9 poin</b> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | <p>b. Harga 1 hiasan = <math>900 \times \text{Rp}600.000,00</math><br/> <math>= \text{Rp}540.000.000,00</math></p> <p>Banyaknya hiasan dalam istana = <math>4 \times 50</math><br/> <math>= 200</math> hiasan</p> <p>Biaya total yang diperlukan untuk membuat seluruh hiasan dalam istana adalah</p> $= 200 \times \text{Rp}540.000.000,00$<br>$= \text{Rp}108.000.000.000,00$ |                |
|  | <p><b>Ada kesimpulan :</b></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 Rp108.000.000.000,00.</p>                                                                                                                                                                     | <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 = 24 cm</p> <p>Panjang diagonal 2 = 30 cm</p> <p>Harga kertas ukuran <math>1,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m}</math> = Rp33.750,00</p>                                                 | <b>1 poin</b> |
|    | <p><b>Ada ditanyakan :</b></p> <p>a. Berapa <math>\text{m}^2</math> kertas yang diperlukan untuk membuat 250 layang-layang = . . . ?</p> <p>b. Berapa biaya kertas yang diperlukan untuk membuat 250 layang-layang = . . . ?</p>           | <b>1 poin</b> |
|    | <p><b>Menjawab secara benar dan runtut.</b></p> <p>a. Kertas yang diperlukan untuk membuat 250 layang-layang<br/> <math>= 250 \times \text{luas layang-layang}</math><br/> <math>= 250 \times \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2</math></p> | <b>8 poin</b> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | $  \begin{aligned}  &= 250 \times \frac{1}{2} \times 24 \times 30 \\  &= (250 \times 360) \\  &= 90.000 \text{ } cm^2 \\  &= 9 \text{ } m^2  \end{aligned}  $ <p>b. Biaya kertas yang diperlukan untuk membuat 250 layang – layang</p> $  \begin{aligned}  &= 9 \times (33.750 : (1,5 \times 1,5)) \\  &= \text{Rp}135.000,00  \end{aligned}  $ |                |
|  | <p><b>Ada kesimpulan :</b></p> <p>Jadi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Banyaknya kertas yang diperlukan untuk membuat 250 layang-layang adalah <math>9 \text{ } m^2</math>.</li> <li>Besarnya biaya kertas yang diperlukan untuk membuat 250 layang – layang adalah Rp135.000,00.</li> <li></li> </ol>                             | <b>1 poin</b>  |
|  | <b>Jumlah skor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>11 poin</b> |