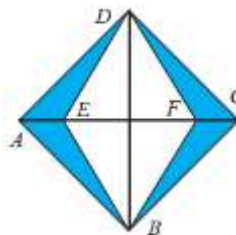
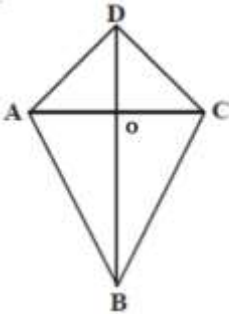


## Lampiran Rubrik Penilaian Lembar Pengayaan

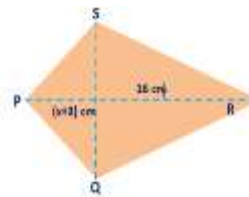
No.	Penyelesaian	Skor
1.	<p>Diketahui: Belah ketupat <math>ABCD</math> dan <math>BFDE</math></p> <p>Panjang <math>BD = 60</math> cm</p> <p>Panjang <math>AE = 26</math> cm</p> <p>Panjang <math>EF = 2 \times AE</math></p> <p>Ditanya: Luas daerah yang diarsir?</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Belah ketupat <math>ABCD</math>.</li> </ul> <p>Diketahui: Panjang <math>BD = 60</math> cm</p> $\text{Panjang } AC = AE + EF + FC$ $AC = 26 + (2 \times AE) + 26$ $AC = 26 + (2 \times 26) + 26$ $AC = 26 + 52 + 26$ $AC = 104 \text{ cm}$ <p>Ditanya: Luas belah ketupat <math>ABCD</math>?</p> <p>Jawab: <math>L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2</math></p> $L = \frac{1}{2} \times 60 \times 104$ $L = 3.120 \text{ cm}^2$ <p>Jadi, luas belah ketupat <math>ABCD</math> adalah <math>3.120 \text{ cm}^2</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Belah ketupat <math>BFDE</math>.</li> </ul> <p>Diketahui: Panjang <math>BD = 60</math> cm</p> <p>Panjang <math>EF = 2 \times AE</math></p> $EF = 2 \times 26$ $EF = 52 \text{ cm}$ <p>Ditanya: Luas belah ketupat <math>BFDE</math>?</p> <p>Jawab: <math>L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2</math></p> $L = \frac{1}{2} \times 60 \times 52$ $L = 1.560 \text{ cm}^2$ <p>Jadi, luas belah ketupat <math>BFDE</math> adalah <math>1.560 \text{ cm}^2</math></p>	<p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>4</p>



	<p>Jadi, luas daerah yang diarsir = <math>L. ABCD - L. BFDE</math></p> $= 3.120 - 1.560$ $= 1.560 \text{ cm}^2$	4	
2.	<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <math>L_{\text{layang-layang}} = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2</math></li> <li><math display="block">= \frac{1}{2} \times 50 \times 32</math></li> <li><math display="block">= 800 \text{ cm}^2</math></li> </ul> <p>Jadi, luas layang-layang adalah <math>800 \text{ cm}^2</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <math>K_{\text{layang-layang}} = 2 \times (s_{pendek} + s_{panjang})</math></li> <li><math display="block">= 2 \times (36 + 46)</math></li> <li><math display="block">= 2 \times 82</math></li> <li><math display="block">= 164 \text{ cm}</math></li> </ul> <p>Jadi, keliling layang-layang adalah <math>164 \text{ cm}</math>.</p>	2        9       9	
3.	<p>Diketahui: Bangun layang-layang <math>ABCD</math></p> $\text{Panjang } AC = 24 \text{ cm}$ $\text{Panjang } BC = 20 \text{ cm}$ $\text{Luas } ABCD = 300 \text{ cm}^2$ <p>Ditanya: Panjang <math>AD</math> dan keliling <math>ABCD</math>?</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Panjang <math>BD</math></li> </ul> $L. ABCD = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$ $L. ABCD = \frac{1}{2} \times AC \times AD$ $300 = \frac{1}{2} \times 24 \times BD$ $300 = 12 \times BD$		2       4

	$BD = \frac{300}{12}$ $BD = 25 \text{ cm}$ <p>❖ Panjang <math>BO</math></p> $BO = \sqrt{BC^2 - OC^2}$ $BO = \sqrt{20^2 - 12^2}$ $BO = \sqrt{400 - 144}$ $BO = \sqrt{256}$ $BO = 16 \text{ cm}$ <p>❖ Panjang <math>OD</math></p> $OD = BD - BO$ $OD = 25 - 16$ $OD = 9 \text{ cm}$ <p>❖ Panjang <math>AD</math></p> $AD = \sqrt{OD^2 + OA^2}$ $AD = \sqrt{9^2 + 12^2}$ $AD = \sqrt{81 + 144}$ $AD = \sqrt{225}$ $AD = 15 \text{ cm}$ <p>Jadi, panjang <math>AD</math> adalah 15 cm.</p> <p>❖ Keliling layang-layang <math>ABCD</math></p> $K. ABCD = 2 \times (BC + AD)$ $= 2 \times (20 + 15)$ $= 2 \times 35$ $= 70 \text{ cm}$ <p>Jadi, keliling layang-layang <math>ABCD</math> adalah 70 cm.</p>	<p>4</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>4</p>
4.	<p>Diketahui: Bangun belah ketupat</p> $\text{Luas} = 96 \text{ cm}^2$ $d_1 = 16 \text{ cm}$	2

	<p>Ditanya: Keliling belah ketupat?</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Panjang diagonal 2 belah ketupat           <math display="block">L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2</math> <math display="block">96 = \frac{1}{2} \times 16 \times d_2</math> <math display="block">96 = 8 \times d_2</math> <math display="block">d_2 = \frac{96}{8}</math> <math display="block">d_2 = 12 \text{ cm}</math> </li> <li>❖ Panjang sisi belah ketupat           <math display="block">s = \sqrt{8^2 + 6^2}</math> <math display="block">s = \sqrt{64 + 36}</math> <math display="block">s = \sqrt{100}</math> <math display="block">s = 10 \text{ cm}</math> </li> <li>❖ Keliling belah ketupat           <math display="block">K = 4 \times s</math> <math display="block">K = 4 \times 10</math> <math display="block">K = 40 \text{ cm}</math> </li> </ul> <p>Jadi, keliling belah ketupat adalah 40 cm.</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
5.	<p>Diketahui: Bangun layang-layang <math>PQRS</math>.</p> <p>Panjang <math>PR = 16 \text{ cm}</math></p> <p>Panjang <math>QS = (x + 3) \text{ cm}</math></p> <p>Luas <math>PQRS = 112 \text{ cm}^2</math></p> <p>Ditanya: Panjang <math>QS</math>?</p> <p>Jawab:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Mencari nilai <math>x</math> <math display="block">L. PQRS = \frac{1}{2} \times PR \times QS</math> <math display="block">112 = \frac{1}{2} \times 16 \times (x + 3)</math> <math display="block">112 = 8 \times (x + 3)</math> <math display="block">(x + 3) = \frac{112}{8}</math> </li> </ul>	<p>2</p> <p>9</p>



	$(x + 3) = 14$ $x = 14 - 3$ $x = 11 \text{ cm}$  ❖ Panjang $QS$ $QS = (x + 3)$ $QS = 11 + 3$ $QS = 14 \text{ cm}$ Jadi, panjang $QS$ adalah 14 cm.	9
<b>Jumlah Skor</b>		<b>100</b>