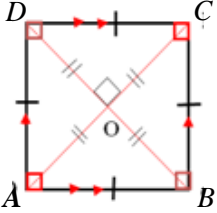
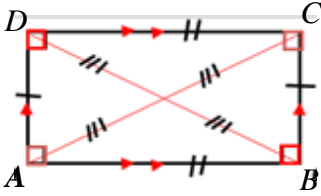
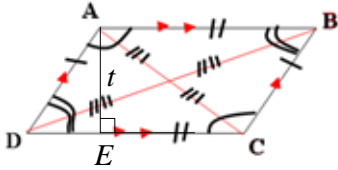
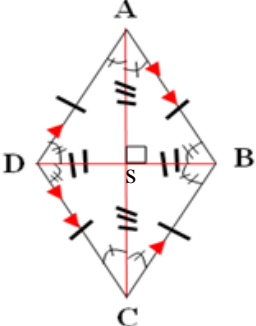
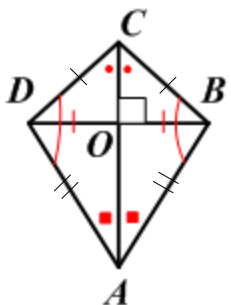
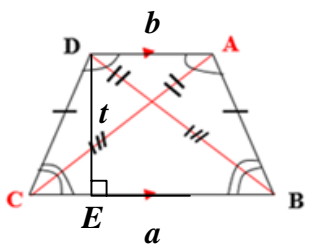


## LUAS DAN KELILING BANGUN DATAR

No.	Bangun Datar	Rumus Luas dan Keliling
a.	<p>Persegi</p> 	<p>Persegi adalah bangun datar yang dibatasi oleh 4 buah sisi yang panjangnya sama.            Misalkan <math>AB = BC = CD = AD = s = \text{sisi}</math>            Luas = <math>s^2</math>            Keliling = <math>4s</math>            Keterangan:  <math>s = \text{sisi persegi}</math></p>
b.	<p>Persegi panjang</p> 	<p>Persegi panjang adalah bangun datar yang dibatasi oleh 4 buah sisi dengan sisi- sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar, serta sisi- sisi yang bersebelahan saling tegak lurus.</p> <p>Misalkan <math>AB = CD = \text{panjang} = p</math> dan <math>BC = AD = \text{lebar} = l</math>            Luas = <math>p \times l</math>            Keliling = <math>2(p + l)</math>            Keterangan:  <math>p = \text{panjang persegi panjang}</math>  <math>l = \text{lebar persegi panjang}</math></p>
c.	<p>Jajar genjang</p> 	<p>Jajar genjang adalah bangun datar yang dibatasi oleh 4 buah sisi, dengan sisi- sisi yang saling berhadapan sama panjang dan sejajar. Sisi yang saling bersebelahan tidak saling tegak lurus</p> <p>Luas = <math>a \times t</math>  <math>= DC \times AE</math></p> <p>Keliling = <math>2(AB + AD)</math></p> <p>Keterangan:  <math>a = \text{alas jajar genjang}</math>  <math>t = \text{tinggi jajar genjang}</math></p>
d.	<p>Belah ketupat</p> 	<p>Belah ketupat adalah bangun datar yang dibatasi oleh 4 buah sisi yang panjangnya sama, sisi- sisi yang saling berhadapan saling sejajar, dan sisi- sisinya tidak saling tegak lurus.</p> <p>Misalkan: <math>AB = BC = CD = AD = s</math>,  <math>BD = d_1 = \text{diagonal 1}</math>, <math>AC = d_2 = \text{diagonal 2}</math></p> <p>Luas = <math>\frac{1}{2}(d_1 \times d_2)</math></p> <p>Keliling = <math>AB + BC + CD + AD = 4s</math></p>

e.	<p>Layang- layang</p> 	<p>Layang-layang adalah bangun datar segi empat yang dibentuk oleh dua segitiga sama kaki dengan alas yang sama panjang dan berimpit, Misalkan: <math>AD = AB =</math> sisi panjang, <math>BC = CD =</math> sisi pendek, <math>AC = d_1 =</math> diagonal 1, <math>BD = d_2 =</math> diagonal 2</p> $\text{Luas} = \frac{1}{2}(d_1 \times d_2)$ $\text{Keliling} = 2(AB + CD)$
g.	<p>Trapesium</p> 	<p>Trapesium adalah segi empat dengan sepasang sisi yang berhadapan sejajar. Jenis-jenis trapesium: a. trapesium siku-siku. b. trapesium sama kaki. c. trapesium sembarang</p> $\begin{aligned} \text{Luas} &= \frac{1}{2} (\text{Jumlah sisi yang sejajar}) \times \text{tinggi} \\ &= \frac{1}{2}(BC + AD) \times t \\ &= \frac{1}{2}(a + b) \times t \end{aligned}$ $\text{Keliling} = AB + BC + CD + AD$