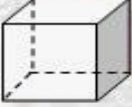


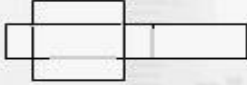


PEPEJAL DAN ISIPADU

Pepejal

1. **Pepejal** ialah bentuk tiga matra (3-D).
2. **Bentangan** suatu pepejal diperolehi dengan membuka dan meratakan permukaannya.

3.

<p>Kubus</p>  <p>Bentangan :</p> 
<p>Sifat-sifat :</p> <ul style="list-style-type: none">• Enam muka yang berbentuk sisiempat sama.
<p>Kuboid</p>  <p>Bentangan :</p> 
<p>Sifat-sifat :</p> <ul style="list-style-type: none">• Enam muka yang berbentuk sisiempat tepat.

<p>Prisma</p>  <p>Bentangan :</p> 
<p>Sifat-sifat :</p> <ul style="list-style-type: none">• Dua muka bersetentang berbentuk poligon yang kongruen dan selari.• Muka-muka lain berbentuk sisiempat selari.
<p>Piramid</p> <p>(a) bertapak sisiempat sama</p>  <p>(b) bertapak segitiga</p> 
<p>Bentangan :</p>  
<p>Sifat-sifat :</p> <ul style="list-style-type: none">• Tapak mengufuk dan muka-muka lain condong.• Tapak berbentuk polygon.• Muka-muka condong berbentuk segitiga dan bertemu pada satu mercu.
<p>Silinder</p> 
<p>Bentangan :</p> 
<p>Sifat-sifat :</p> <ul style="list-style-type: none">• Keratan rentas adalah seragam dan berbentuk bulatan.• Satu permukaan melengkung dan dua muka hujung berbentuk bulatan.
<p>Kon</p> 
<p>Bentangan :</p> 
<p>Sifat-sifat :</p> <ul style="list-style-type: none">• Tapak mengufuk dan satu permukaan condong yang melengkung.• Tapak berbentuk bulatan.
<p>Sfera</p> 
<p>Sifat-sifat :</p> <ul style="list-style-type: none">• Semua titik pada permukaannya adalah sama jarak dari pusat sfera.

Luas permukaan

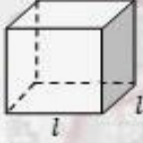
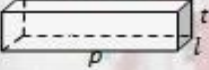
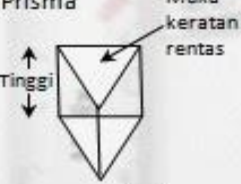




1. Jumlah luas muka luar pepejal ialah luas permukaan pepejal.

Bentuk	Luas permukaan
Kubus 	$6l^2$
Kuboid 	$2pt + 2pl + 2tl$
Prisma 	(Perimeter muka keratan rentas x tinggi) + (2 x luas permukaan keratan rentas)
Silinder 	$2\pi j^2 + 2\pi jt$
Piramid 	Luas tapak + jumlah luas permukaan condong
Kon 	$\pi j^2 + \pi jl$
Sfera 	$4\pi j^2$

Isipadu

1. **Isipadu** ialah ukuran yang mengisi ruang.
2. Unit ukuran isipadu ialah unit padu atau unit³.
3. Perkaitan antara unit-unit isipadu.

1 cm^3	=	1000 mm^3
1 m^3	=	$1\,000\,000 \text{ cm}^3$
1 cm^3	=	1 mililiter (ml)
1 liter (l)	=	1000 ml
	=	1000 cm^3

Bentuk	Isipadu
Kubus 	l^3
Kuboid 	$pl t$
Prisma 	Luas muka keratan rentas x tinggi
Silinder 	$\pi j^2 t$
Piramid 	$\frac{1}{3} \times \text{luas tapak} \times t$
Kon 	$\frac{1}{3} \pi j^2 t$
Sfera 	$\frac{4}{3} \pi j^3$