

LKPD

TRANSFORMASI GEOMETRI

3. Rotasi (perputaran)

"tahukah kalian? Saat kita naik bianglala, kita akan berputar-putar mengelilingi porosnya. Nah, dalam matematika, gerakan berputar seperti itu disebut rotasi. Kita bisa menerapkan konsep rotasi ini untuk berbagai macam bangun datar, titik, garis, kurva dan lainnya.

Rotasi dalam Dunia Digital

Layar Sentuh: Saat kita memutar handphone untuk melihat gambar atau video dalam mode landscape,

Game: Hampir semua game, baik di komputer maupun handphone, melibatkan konsep rotasi. Karakter dalam game dapat diputar 360 derajat

Desain Grafis: Perangkat lunak desain grafis seperti Adobe Photoshop dan Illustrator memungkinkan kita untuk memutar gambar atau objek secara bebas

Virtual Reality (VR):

ikuti Langkah yang diajarkan guru, lalu tuliskan hasil rotasi pada tabel dibawah ini

Pusat rotasi	Jenis rotasi	Simbol	$A(x, y)$
$O(0,0)$	Rotasi 90°	$R_{[O,90^\circ]}$	$A'(\dots, \dots)$
	Rotasi 180°	$R_{[O,180^\circ]}$	$A'(\dots, \dots)$
	Rotasi 270°	$R_{[O,270^\circ]}$	$A'(\dots, \dots)$
	Rotasi 360°	$R_{[O,360^\circ]}$	$A'(\dots, \dots)$
	Rotasi θ°	$R_{[O,\theta]}$	$A'(\dots \dots \dots, \dots \dots \dots)$
$P(a, b)$	Rotasi 90°	$R_{[(a,b),90^\circ]}$	$A'(\dots \dots \dots, \dots \dots \dots)$
	Rotasi 180°	$R_{[(a,b),180^\circ]}$	$A'(\dots \dots \dots, \dots \dots \dots)$
	Rotasi 270°	$R_{[P(a,b),270^\circ]}$	$A'(\dots \dots \dots, \dots \dots \dots)$
	Rotasi 360°	$R_{[(a,b),360^\circ]}$	$A'(\dots \dots \dots, \dots \dots \dots)$
	Rotasi θ°	$R_{[(a,b),\theta]}$	$A'(\dots \dots \dots, \dots \dots \dots)$

LKPD

TRANSFORMASI GEOMETRI

Pusat rotasi	Jenis rotasi	Simbol	$A(6, -4)$
$O(0,0)$	Rotasi 90°	$R_{[O,90^\circ]}$	$A'(\dots, \dots)$
	Rotasi 180°	$R_{[O,180^\circ]}$	$A'(\dots, \dots)$
	Rotasi 270°	$R_{[O,270^\circ]}$	$A'(\dots, \dots)$
	Rotasi 360°	$R_{[O,360^\circ]}$	$A'(\dots, \dots)$
	Rotasi θ°	$R_{[O,\theta]}$	$A'(\dots \dots \dots, \dots \dots \dots)$
$P(a, b)$	Rotasi 90°	$R_{[(a,b),90^\circ]}$	$A'(\dots \dots \dots, \dots \dots \dots)$
	Rotasi 180°	$R_{[(a,b),180^\circ]}$	$A'(\dots \dots \dots, \dots \dots \dots)$
	Rotasi 270°	$R_{[P(a,b),270^\circ]}$	$A'(\dots \dots \dots, \dots \dots \dots)$
	Rotasi 360°	$R_{[(a,b),360^\circ]}$	$A'(\dots \dots \dots, \dots \dots \dots)$
	Rotasi θ°	$R_{[(a,b),\theta]}$	$A'(\dots \dots \dots, \dots \dots \dots)$