



**SMA DIPONEGORO 1**

Yayasan Al-Hidayah Jakarta  
PERGURUAN DIPONEGORO

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## REFLEKSI

Nama: .....

Nama: .....

Kelas: .....



**SMA DIPONEGORO 1**

Yayasan Al-Hidayah Jakarta  
PERGURUAN DIPONEGORO

# Tujuan Pembelajaran

Melalui Diskusi Secara Berpasangan  
Peserta Didik diharapkan mampu  
Menemukan Notasi (Rumus) Refleksi

# Kegiatan 1

## ★ Refleksi terhadap sumbu x

Gunakan Geogebra untuk mencari refleksi titik-titik terhadap sumbu x  
Tuliskan titik hasil pencerminan pada tabel berikut:

TITIK AWAL	TITIK BAYANGAN
$A (3,2)$	$B' (... , ...)$
$B (-4, -3)$	$C' (... , ...)$
$C (5, -1)$	$C' (... , ...)$
$D (-4,2)$	$D' (... , ...)$

Berdasarkan pengamatan pada tabel dan gambar, secara umum jika titik  $A (x, y)$  terhadap sumbu x akan mempunyai bayangan  $A' (... , ...)$

## ★ Refleksi terhadap sumbu y

Gunakan Geogebra untuk mencari refleksi titik-titik terhadap sumbu y  
Tuliskan titik hasil pencerminan pada tabel berikut:

TITIK AWAL	TITIK BAYANGAN
$A (3,2)$	$B' (... , ...)$
$B (-4, -3)$	$C' (... , ...)$
$C (5, -1)$	$C' (... , ...)$
$D (-4,2)$	$D' (... , ...)$

Berdasarkan pengamatan pada tabel dan gambar, secara umum jika titik  $A (x, y)$  terhadap sumbu y akan mempunyai bayangan  $A' (... , ...)$



## ★ Refleksi terhadap titik pusat

Gunakan Geogebra untuk mencari refleksi titik-titik terhadap titik pusat  
Tuliskan titik hasil pencerminan pada tabel berikut:

TITIK AWAL	TITIK BAYANGAN
$A (3,2)$	$B' (... , ...)$
$B (-4, -3)$	$C' (... , ...)$
$C (5, -1)$	$C' (... , ...)$
$D (-4,2)$	$D' (... , ...)$

Berdasarkan pengamatan pada tabel dan gambar, secara umum jika titik  $A (x, y)$  terhadap titik pusat akan mempunyai bayangan  $A' (... , ...)$

## ★ Refleksi terhadap garis $y = x$

Gunakan Geogebra untuk mencari refleksi titik-titik terhadap garis  $y = x$   
Tuliskan titik hasil pencerminan pada tabel berikut:

TITIK AWAL	TITIK BAYANGAN
$A (3,2)$	$B' (... , ...)$
$B (-4, -3)$	$C' (... , ...)$
$C (5, -1)$	$C' (... , ...)$
$D (-4,2)$	$D' (... , ...)$

Berdasarkan pengamatan pada tabel dan gambar, secara umum jika titik  $A (x, y)$  terhadap garis  $y = x$  akan mempunyai bayangan  $A' (... , ...)$



## ★ Refleksi terhadap garis $y = -x$

Gunakan Geogebra untuk mencari refleksi titik-titik terhadap garis  $y = -x$   
Tuliskan titik hasil pencerminan pada tabel berikut:

TITIK AWAL	TITIK BAYANGAN
$A (3,2)$	$B' (... , ...)$
$B (-4, -3)$	$C' (... , ...)$
$C (5, -1)$	$C' (... , ...)$
$D (-4,2)$	$D' (... , ...)$

Berdasarkan pengamatan pada tabel dan gambar, secara umum jika titik  $A (x , y)$  terhadap garis  $y = -x$  akan mempunyai bayangan  $A' ( ... , ... )$

## ★ Refleksi terhadap garis $x = m$

Gunakan Geogebra untuk mencari refleksi titik-titik terhadap garis  $x = 2$   
Tuliskan titik hasil pencerminan pada tabel berikut:

TITIK AWAL	TITIK BAYANGAN
$A (3,2)$	$B' (... , ...)$
$B (-4, -3)$	$C' (... , ...)$
$C (5, -1)$	$C' (... , ...)$
$D (-4,2)$	$D' (... , ...)$

Berdasarkan pengamatan pada tabel dan gambar, secara umum jika titik  $A (x , y)$  terhadap garis  $x = m$  akan mempunyai bayangan  $A' ( ..... , ... )$



## ★ Refleksi terhadap garis $y = m$

Gunakan Geogebra untuk mencari refleksi titik-titik terhadap garis  $y = 2$   
Tuliskan titik hasil pencerminan pada tabel berikut:

TITIK AWAL	TITIK BAYANGAN
$A (3,2)$	$B' (... , ...)$
$B (-4, -3)$	$C' (... , ...)$
$C (5, -1)$	$C' (... , ...)$
$D (-4,2)$	$D' (... , ...)$

Berdasarkan pengamatan pada tabel dan gambar, secara umum jika titik  $A (x, y)$  terhadap sumbu  $x$  akan mempunyai bayangan  $A' (... , ..... ..)$

## ★ Refleksi terhadap titik $(a,b)$

Gunakan Geogebra untuk mencari refleksi titik-titik terhadap titik  $(2,2)$   
Tuliskan titik hasil pencerminan pada tabel berikut:

TITIK AWAL	TITIK BAYANGAN
$A (3,2)$	$B' (... , ...)$
$B (-4, -3)$	$C' (... , ...)$
$C (5, -1)$	$C' (... , ...)$
$D (-4,2)$	$D' (... , ...)$

Berdasarkan pengamatan pada tabel dan gambar, secara umum jika titik  $A (x, y)$  terhadap titik  $(a,b)$  akan mempunyai bayangan  $A' (..... .. , ..... ..)$

