



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 $A' (..... ,)$

