



Kurikulum  
Merdeka



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATEMATIKA

SMA/SMK Kelas X  
EKSPONEN DAN LOGARITMA



Nama : .....

Kelas : .....

**SMA / SMK PRESTASI PRIMA**

## Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mengidentifikasi translasi fungsi secara vertikal dan horizontal.
- Peserta didik dapat mengidentifikasi refleksi fungsi secara vertikal dan horizontal.
- Peserta didik dapat mengidentifikasi dilatasi fungsi secara vertikal dan horizontal.
- Peserta didik dapat mengidentifikasi rotasi fungsi.
- Peserta didik dapat mengidentifikasi komposisi transformasi fungsi secara vertikal dan horizontal.
- Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan sehari - hari yang berkaitan dengan transformasi fungsi dengan bernalar kritis.

# AKTIVITAS 1

## Materi

### Bilangan Berpangkat

terdiri atas

Bilangan Berpangkat Bulat Positif

Bilangan Berpangkat Bulat Negatif

Bilangan Berpangkat Nol

Bilangan Berpangkat Pecahan



### LATIHAN 1

Hubungkan pernyataan-pernyataan berikut dengan benar!

Selamat Mengerjakan!

Pangkat Bulat Negatif	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$5^{12}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$5^{-6}$
Pangkat Nol	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$5^6$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$5^6 \times 5^2$
Pangkat Bulat Positif	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$\frac{1^6}{5^6}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$(5^6)^2$
Pangkat Penjumlahan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$5^8$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$5^0$
Pangkat Perkalian	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$(\sqrt[2]{5})^5$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$
Pangkat Pecahan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$5^{5/2}$