

# **LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**

<b>Mata Pelajaran</b>	: Matematika	<b>Nama/Kelas</b>	:
<b>Topik</b>	: Persamaan Eksponen	<b>Kelompok</b>	:
<b>Semester</b>	: 1 (satu)	<b>Anggota</b>	: 1.
<b>Kelas</b>	: X (sepuluh)		2.
<b>Alokasi Waktu</b>	: 15 menit		3.
			4.
			5.

Setelah menyelesaikan LKPD ini kalian dapat:

1. Membedakan bentuk persamaan eksponen yang berbasis sama.
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan eksponensial berbasis sama.

Petunjuk:

Lengkapi tabel berikut dengan cara memilih pilihan jawaban yang paling tepat/sesuai dengan soal yang diberikan.

SOAL	SELESAIAN	BENTUK PERSAMAAN EKSPONEN
$5^x = 5^4$		
$3^{2x} = 3^4$		
$2^{2x} = 2^{x+3}$		
$5^{x-2} = 5^{2x}$		

Pilihan Jawaban SELESAIAN

$x = 3$	$x = 2$	$x = 4$	$x = 1$	$x = -2$
---------	---------	---------	---------	----------

Pilihan Jawaban BENTUK PERSAMAAN EKSPONEN

$a^{f(x)} = a^p$	$a^{f(x)} = a^{g(x)}$
------------------	-----------------------

Syarat:

$a > 0, a \neq 1$

Adakah syarat yang lain? Coba jelaskan menurut pendapatmu!