

## Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

### A. Tujuan Pembelajaran

1. Memahami definisi logaritma
2. Memahami sifat-sifat logaritma
3. Menyelesaikan masalah menggunakan sifat-sifat logaritma

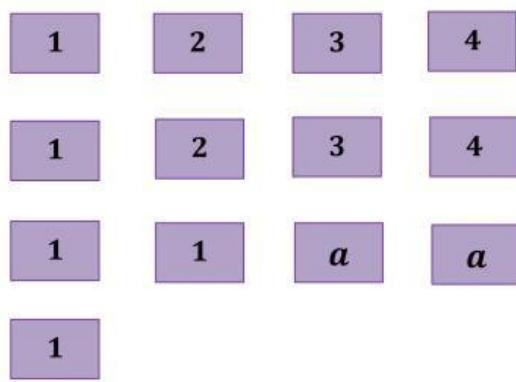
### B. Petunjuk Pengerjaan

1. Jawablah pertanyaan yang ada dengan cara memasangkan jawaban pada kotak berwarna dengan kotak yang berisi titik-titik pada soal
2. Jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD silahkan tanyakan kepada gurumu
3. Kerjakan dengan teliti
4. Jika semua soal sudah terjawab, klik finish lalu ketikkan nama lengkapmu

# Kegiatan 1 Definisi Logaritma

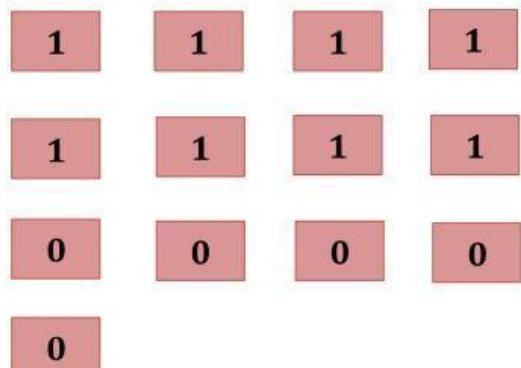
Berdasarkan definisi logaritma, isilah tabel berikut!

Bentuk Eksponen	Bentuk Logaritma
$2^1 = \boxed{....}$	${}^2\log \boxed{....} = \boxed{....}$
$3^1 = \boxed{....}$	${}^3\log \boxed{....} = \boxed{....}$
$4^1 = \boxed{....}$	${}^4\log \boxed{....} = \boxed{....}$
$a^1 = \boxed{....}$	${}^a\log \boxed{....} = \boxed{....}$



Jadi, apabila suatu logaritma memiliki nilai basis dan numerus yang **sama** maka hasil logaritmanya adalah  $\boxed{....}$

Bentuk Eksponen	Bentuk Logaritma
$2^0 = \boxed{....}$	${}^2\log \boxed{....} = \boxed{....}$
$3^0 = \boxed{....}$	${}^3\log \boxed{....} = \boxed{....}$
$4^0 = \boxed{....}$	${}^4\log \boxed{....} = \boxed{....}$
$a^0 = \boxed{....}$	${}^a\log \boxed{....} = \boxed{....}$



Jadi, apabila suatu logaritma memiliki nilai numerus **1** maka hasil logaritmanya adalah  $\boxed{....}$

# Kegiatan 2

## Penerapan Sifat Logaritma

1. Nilai dari  ${}^3\log 5 + {}^3\log 2 - {}^3\log 10 = \boxed{\phantom{000}} \dots$

$$= \boxed{\phantom{000}} \dots$$

$$= \boxed{\phantom{000}} \dots$$

$$= \boxed{\phantom{000}} \dots = \boxed{\phantom{000}} \dots$$

2. Nilai dari  ${}^6\log 7 {}^7\log 2 + {}^6\log 3 = \boxed{\phantom{000}} \dots$

$$= \boxed{\phantom{000}} \dots$$

$$= \boxed{\phantom{000}} \dots = \boxed{\phantom{000}} \dots$$

$${}^3\log \frac{10}{10}$$

$${}^6\log(2 \cdot 3)$$

$${}^3\log 1$$

$${}^3\log 10 - {}^3\log 10$$

$$1$$

$${}^3\log(5 \cdot 2) - {}^3\log 10$$

$${}^6\log 2 + {}^6\log 3$$

$${}^6\log 6$$

$$0$$