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
$2^1 =$	${}^{2}\log$ .... $=$ ....
$3^1 =$	${}^{3}\log$ .... $=$ ....
$4^1 =$	${}^{4}\log$ .... $=$ ....
$a^1 =$	${}^{a}\log$ .... $=$ ....

1 2 3 4

1 2 3 4

1 1 a a

1

Jadi, apabila suatu logaritma memiliki nilai basis dan numerus yang **sama** maka hasil logaritmanya adalah ....

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

1 1 1 1

1 1 1 1

0 0 0 0

0

Jadi, apabila suatu logaritma memiliki nilai numerus **1** maka hasil logaritmanya adalah ....

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Penerapan Sifat Logaritma

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

$=$ ....

$=$ ....

$=$ .... $=$ ....

2. Nilai dari ${}^{6}\log 7\ {}^{7}\log 2 + {}^{6}\log 3 =$ ....

$=$ ....

$=$ .... $=$ ....

${}^{3}\log\frac{10}{10}$			
${}^{6}\log(2 \cdot 3)$	${}^{3}\log 1$	${}^{3}\log 10 - {}^{3}\log 10$	1
${}^{3}\log(5 \cdot 2) - {}^{3}\log 10$	${}^{6}\log 2 + {}^{6}\log 3$	${}^{6}\log 6$	0

LIVEWORKSHEETS