



DIKTISAINTEK
BERDAMPAK

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

TEMA : LOGIKA MATEMATIKA

Nama : _____

Kelas : _____





CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mengembangkan penalaran logis dan analitis dalam memahami, menghubungkan, dan merepresentasikan pernyataan matematika menggunakan simbol dan tabel kebenaran untuk menyelesaikan permasalahan terkait logika matematika.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui LKPD, siswa dapat menggabungkan komponen-komponen pernyataan sesuai logika matematika dengan terampil (P4/ Psikomotorik)





Matematika Logika

Mari gunakan logikamu untuk menentukan bilangan yang mewakili setiap hewan!

$$\text{tortoise} + \text{tortoise} = 10$$

$$\text{tortoise} + \text{mouse} = 8$$

$$\text{tiger} + \text{tortoise} = 12$$

Berapakah nilai dari :

$$\text{tortoise} =$$

$$\text{mouse} =$$

$$\text{tiger} =$$

$$\text{bear} + \text{bear} + \text{bear} = 9$$

$$\text{wolf} + \text{bear} = 5$$

$$\text{wolf} + \text{wolf} = 4$$

Berapakah nilai dari :

$$\text{bear} =$$

$$\text{wolf} =$$

$$\text{hedgehog} + \text{hedgehog} + \text{hedgehog} = 30$$

$$\text{elephant} + \text{hedgehog} + \text{hedgehog} = 26$$

$$\text{hedgehog} + \text{hedgehog} + \text{fox} = 28$$

Berapakah nilai dari :

$$\text{hedgehog} =$$

$$\text{fox} =$$

$$\text{elephant} =$$



Ayo Pahami Pernyataan!

tariklah pernyataan sesuai logika matematika di bawah ini!

Gunung everest
adalah gunung
tertinggi di
dunia

Saya tidur
atau saya
bermain

3 adalah
bilangan
ganjil

Saya belajar
dan saya
bermain

Jika saya
lapar, maka
saya makan



Penyataan
Tunggal



Implikasi



Konjungsi



Disjungsi

Ayo Pahami Pernyataan!

tariklah pernyataan sesuai logika matematika di bawah ini!

Bilangan 7
adalah bilangan
prima

Rina akan
membeli buku
atau pergi ke
bioskop

Ayah
membaca
koran dan ibu
memasak

Jika listrik
padam, maka
ruangan
menjadi gelap

Matahari
terbit dari
timur



Pernyataan
Tunggal



Implikasi



Konjungsi



Disjungsi



Matematika Logika

Lengkapi tabel logika matematika berikut!

p	q	$p \wedge q$	$p \vee q$	$p \rightarrow q$
T	T			
T	F			
F	T			
F	F			



Ayo
isikan!

3,14



1. Tuliskan masing-masing satu contoh kalimat sesuai dengan kolom di bawah ini!

Kalimat Tunggal

Konjungsi

Disjungsi

Implikasi