

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika

SMA



Nama : _____

Kelas : _____

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika SMA

PERHATIKAN VIDEO BERIKUT INI!



TURUNAN



LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika SMA

AYO KENALI TURUNAN!

A. Isilah kotak jawaban dengan hasil yang benar.

1. Jika $f(x) = x^2$, maka $f'(x) =$

2. Jika $f(x) = 3x^3$, maka $f'(x) =$

3. Jika $f(x) = 5x+7$, maka $f'(x) =$

B. Pilih Jawaban yang Tepat!

Jika $f(x) = x^4$, berapakah turunannya?

- ☐ A. x^3
- ☐ B. $4x^3$
- ☐ C. $4x^2$
- ☐ D. $3x^4$

TURUNAN



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika SMA

C. Centang semua pernyataan yang benar.

- ☐ Turunan $\sin x$ adalah $\cos x$
- ☐ Turunan $\cos x$ adalah $\sin x$
- ☐ Turunan $\tan x$ adalah $\sec^2 x$
- ☐ Turunan konstanta 7 adalah 7

D. Pilih jawaban yang sesuai untuk setiap

1. Turunan x^5 adalah
2. Turunan $7x^2$ adalah
3. Turunan $4x+9$ adalah
4. Turunan $4 - \cos$ adalah

TURUNAN



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika SMA

E. Temukan dan tandai 8 istilah matematika yang tersembunyi. Kata dapat ditemukan secara mendatar atau menurun.

T	U	R	U	N	A	N	A	L	J	B	F
U	N	G	S	I	K	A	L	K	U	L	G
R	A	D	I	E	G	S	I	N	U	S	K
C	T	H	C	O	R	I	N	U	S	H	A
O	J	A	B	A	A	R	M	E	T	R	L
S	L	K	U	L	D	S	X	Y	Z	A	K
I	I	G	O	N	I	M	E	T	S	I	U
N	N	U	S	C	E	S	I	N	I	S	L
U	Z	A	F	U	N	G	S	I	N	I	U
S	O	P	Q	R	S	T	U	V	U	X	S
A	L	J	A	B	A	R	S	T	T	H	K
T	R	I	G	O	N	O	M	E	T	R	I

Temukan kata-kata berikut:

TURUNAN

GRADIEN

FUNGSI

SINUS

COSINUS

ALJABAR

KALKULUS

TRIGONOMETRI

TURUNAN



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika SMA

F. Ayo Ucapkan Jawabanmu!

Berapakah turunan dari $f(x) = 2x^2$



G. Dengarkan, Pahami, Pasangkan!



$2x$



$\cos x$



$\sec^2 x$



$4x^2$

TURUNAN



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika SMA

H. Jodohkan Fungsi dan Turunannya

Fungsi

Turunan

$$x^3$$

$$-\sin x$$

$$5x^2$$

$$3x^2$$

$$\cos x$$

$$4$$

$$4x + 2$$

$$10x$$

TURUNAN

