



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Menentukan Turunan Fungsi Aljabar

NAMA :

KELAS :

Pasangkanlah sifat-sifat turunan fungsi aljabar berikut, sesuai dengan turunannya!

1. Jika
 $f(x) = c$

2. Jika
 $f(x) = cx^n$

3. Jika
 $f(x) = c \cdot u(x)$

4. Jika
 $f(x) = u(x) \pm v(x)$

5. Jika
 $f(x) = u(x) \cdot v(x)$

6. Jika
 $f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}$

7. Jika
 $f(x) = u(x)^2$

A.
 $f'(x) = \frac{u'(x)v(x) - u(x)v'(x)}{(v(x))^2}$

B.
 $f'(x) = c \cdot u'(x)$

C.
 $f'(x) = u'(x) \cdot v(x) + u(x) \cdot v'(x)$

D.
 $f'(x) = 0$

E.
 $f'(x) = n(u(x))^{n-1} u'(x)$

F.
 $f'(x) = u'(x) \pm v'(x)$

G.
 $f'(x) = cnx^{n-1}$

1. Turunan dari $f(x) = 5x + 7$ adalah $f'(x) = \dots\dots\dots$

2. Turunan dari $f(x) = 4x^4 + 2x^2 - 150$ adalah $f'(x) = \dots\dots\dots$

3. Turunan dari $f(x) = (3x^2 - 5)^3$ adalah $f'(x) = \dots\dots\dots$

Isilah titik-titik dibawah ini dengan jawaban yang tepat!

Turunan fungsi dari $f(x) = (2x^2 + 5)(3x - 2)$

Misal: $u(x) = 2x^2 + 5$ dan $v(x) = 3x - 2$

Maka,

$u'(x) = 4x$

$v'(x) = \dots\dots\dots$



Kesimpulan

Apa yang dapat kamu simpulkan dari pembelajaran hari ini ?

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

NAMA :

KELAS :



Perhatikan data berikut untuk mengerjakan soal dibawah ini!

Nilai Ulangan IPA dari siswa kelas VI adalah sebagai berikut:

7, 6, 5, 5, 7, 8, 7, 8, 7, 9, 5, 7, 6,
5, 9, 8, 5, 6, 7, 8, 9, 6, 5, 7, 4,

Berdasarkan data-data diatas,
Tentukanlah pernyataan dibawah ini benar atau salah!

Banyaknya data pada Nilai ulangan IPA diatas adalah 26

Banyaknya data diatas adalah ganjil

Modusnya adalah 7

Mediannya adalah 6

Mean (rata-rata) adalah 6,64

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

KELAS :

Petunjuk Pengerjaan: Baca dan cermati materi yang diberikan kemudian jawablah pertanyaan yang diberikan.

A. Sifat-sifat Operasi Logaritma

Sifat 1

$${}^a\log 1 = 0, \text{ karena } a^0 = 1$$

Sifat 2

$${}^a\log a = 1, \text{ karena } a^1 = a$$

Sifat 3

$${}^a\log b + {}^a\log c = {}^a\log b \cdot c$$

Sifat 4

$${}^a\log b - {}^a\log c = {}^a\log \frac{b}{c}$$

Sifat 5

$${}^a\log b \cdot {}^b\log c = {}^a\log c$$

Sifat 6

$${}^a\log b^m = m \cdot {}^a\log b$$

Sifat 7

$$a^n \log b^m = \frac{m}{n} \cdot {}^a\log b$$

Sifat 8

$${}^a\log b = \frac{1}{{}^b\log a} = \frac{{}^n\log b}{{}^n\log a}$$

Sifat 9

$$a^{{}^a\log b} = b$$

B. Pasangkanlah soal berikut dengan sifat logaritma dengan cara menarik ke kotak jawaban

Soal 1

$${}^2_5\log 25 = 1$$

Sifat nomor berapa yang digunakan

Soal 2

$${}^{1000}\log 1 = 0$$

Sifat nomor berapa yang digunakan

Soal 3

$${}^2\log 5. {}^5\log 16 = {}^2\log 16 = 4$$

Sifat nomor berapa yang digunakan

Soal 4

$${}^3\log 12 - {}^3\log 4 = {}^3\log \frac{12}{4} = {}^3\log 3 = 1$$

Sifat nomor berapa yang digunakan

Soal 5

$${}^5\log 25^3 = 3. {}^5\log 25 = 3. {}^5\log 5^2 = 3.2 = 6$$

Sifat nomor berapa yang

digunakan

1

2

3

4

5

6

7

8

Apa yang kalian dapatkan setelah mengerjakan LKPD ini?