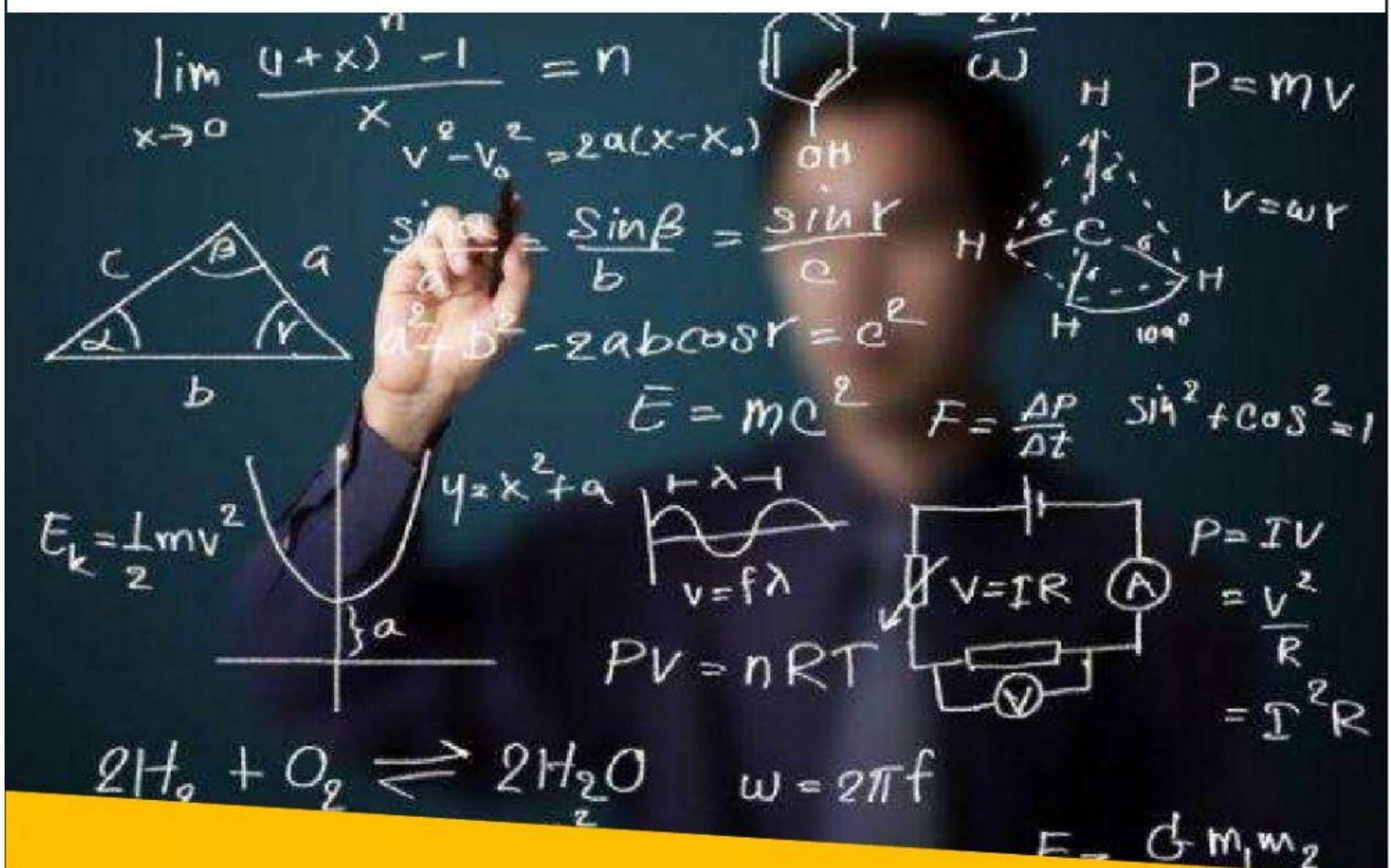


LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

Sifat-Sifat Integral Tak Tentu



Kelompok :

Nama Anggota :

1. _____

3. _____

2. _____

4. _____

Sifat-Sifat Integral Tak Tentu

Kompetensi Dasar

- 3.8 Mendeskripsikan integral tak tentu (antiturunan) fungsi aljabar dan menganalisis sifat-sifatnya berdasarkan sifat-sifat turunan fungsi.
- 4.8 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan integral tak tentu (antiturunan) fungsi aljabar.

Indikator

- 3.8.1 Menemukan rumus dasar dan sifat dasar integral tak tentu.
- 4.3.1 Menggunakan rumus dasar dan sifat dasar integral tak tentu dalam menyelesaikan masalah



Tujuan Pembelajaran

- 1) Peserta didik mampu mengidentifikasi sifat-sifat Integral Tak Tentu
- 2) Peserta didik mampu menentukan integral suatu fungsi Aljabar



Sifat-sifat Integral Tak Tentu



Mari Mengamati





Mari Menalar

Dengarkanlah Pertanyaan berikut:



Jawab:

Large empty rectangular box for writing the answer, framed by a thick black border with quotation marks on the left and right sides.



Jawablah Soal Berikut:

1)

Sifat integral $\int kf(x) dx$ merupakan sifat ke

2)

Integral dari $\int(3 - x)dx$ adalah

- $3x - 1 + c$
- $3x - \frac{1}{2}x^2 + c$
- $3x + \frac{1}{2}x^2 + c$
- $x - \frac{1}{2}x^2 + c$
- $x + \frac{1}{2}x^2 + c$

3)

Berilah tanda centang integral dari $\int 6x \left(3x - \frac{1}{x}\right) dx$!

$$6x^3 - 6x + c$$

$$3x^3 - 3x + c$$

$$6x^3 + 6x + c$$

$$3x^3 + 3x + c$$

4)

Pasangkanlah integral fungsi disebelah kiri dengan hasil yang tepat disebelah kanan !

$$\int 9 dx$$

$$\frac{3}{2}x^2 + c$$

$$\int x^{-\frac{1}{3}} dx$$

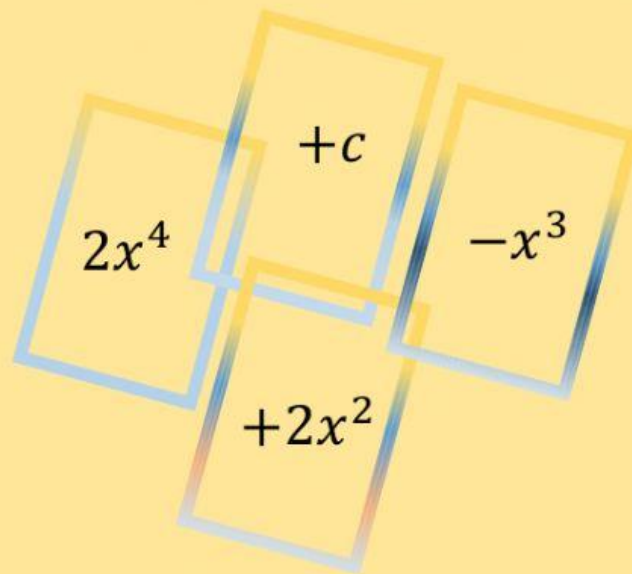
$$9x + c$$

$$\int x\sqrt{x} dx$$

$$\frac{2}{5}x^2\sqrt{x} + c$$

5)

Susunlah fungsi berikut sehingga membentuk hasil dari integral $\int (8x^3 - 3x^2 + 4x) dx$!



The image shows four overlapping rectangular boxes, each containing a mathematical term. The terms are $2x^4$, $+c$, $-x^3$, and $+2x^2$. The boxes are arranged in a cluster, with some overlapping others.

