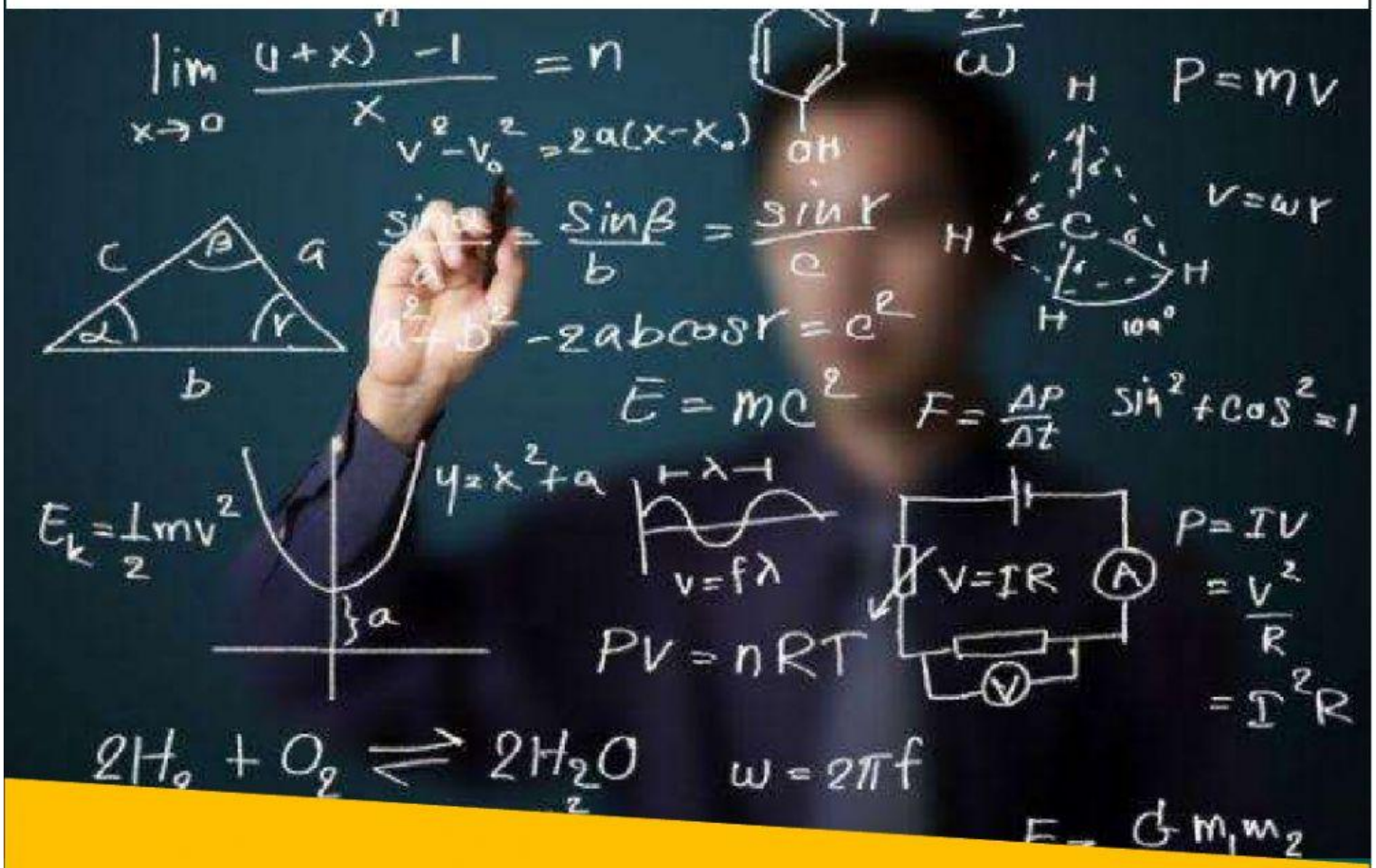
Rapiuddin, S. Pd.,M. Pd

SMA NEGERI 11 PANGKEP

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

Sifat-Sifat Integral Tak Tentu



Kelompok :

Nama Anggota :

1._____ 3._____

2._____ 4._____

LIVEWORKSHEETS

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

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

LIVEWORKSHEETS

Sifat-sifat Integral Tak Tentu

Mari Mengamati

Mari Menalar

Dengarkanlah Pertanyaan berikut:

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Jawablah Soal Berikut:

1)

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

2)

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

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

LIVEWORKSHEETS

3)

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

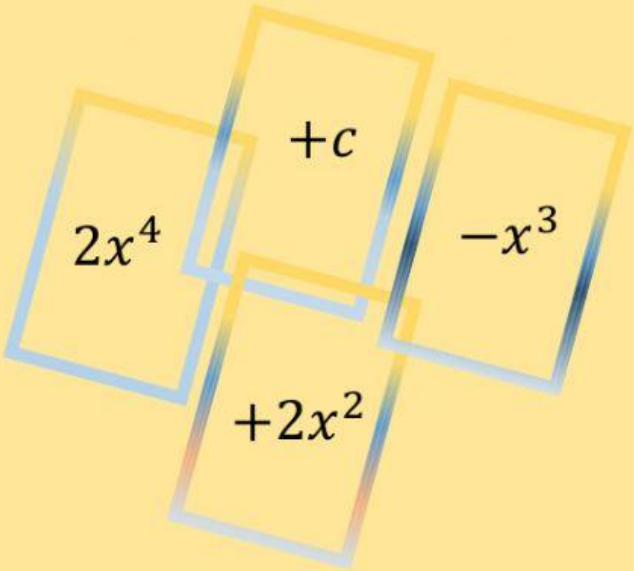
- $6x^3 - 6x + c$
- $3x^3 - 3x + c$
- $6x^3 + 6x + c$
- $3x^3 + 3x + c$

4)

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

$\int 9\, dx$	$\frac{3}{2}x^{\frac{2}{3}} + c$
$\int x^{-\frac{1}{3}}\, dx$	$9x + c$
$\int x\sqrt{x}\, dx$	$\frac{2}{5}x^2\sqrt{x} + c$

LIVEWORKSHEETS

5)

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