



SMKN 1
Tenggarong



BAHAN AJAR MATEMATIKA

- Alur Tujuan
- Rangkuman Materi
- LKPD

Disusun oleh :
Sri Mulyani, S.Pd



Tahun Ajaran
2023-2024

Manfaat Integral

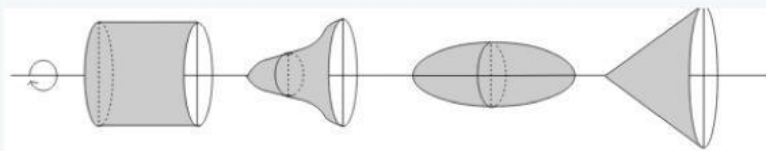
Penggunaan Integral Tentu untuk menghitung volume benda putar

Dalam bahasan ini kita mencoba untuk menghitung volume benda putar tersebut dengan metode integral.

Perhatikan bangun bangun dibawah ini



Setelah kita putar 360 derajat bagaimanakah bentuknya ? mari kita lihat



Seperti contoh beberapa benda putar yang bisa kalian cara scan kode QR berikut :

PREVIEW USING YOUR SMARTPHONE
Scan this QR code with your phone camera



Untuk lebih jelasnya kalian simak
video penjelasan berikut ini

Video Materi (YouTube)



Setelah memperhatikan Video penjelasan
tersebut kalian kerjakan LKPD berikut, untuk
lebih bisa memahami materi hari ini, dengan
klik pada link yang ada pada LKPD



Kurikulum Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Materi :

VOLUME BENDA PUTAR

Pilih jawaban yang tepat

Bentuk integral tentu dari luas daerah yang dibatasi $f(x) = x+1$ dan $g(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3$ dari $x = 0$ dan $x = 4$

$$\int_0^4 \left(\frac{1}{2}x^2 - x - 2 \right) dx$$

☐

$$\int_0^4 \left(-\frac{1}{2}x^2 + x - 2 \right) dx$$

☐

$$\int_0^4 \left(\frac{1}{2}x^2 - x + 2 \right) dx$$

☐

UNTUK KELAS XII