

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Satuan Pendidikan : **SMP NEGERI 81 JAKARTA**
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : 8 / Genap
Materi Pokok : Luas Permukaan dan Volume Kubus
Alokasi Waktu : 30 Menit

1. Tujuan Pembelajaran
 - 1.1. Siswa dapat menentukan unsur unsur kubus
 - 1.2. Siswa dapat menentukan luas permukaan kubus
 - 1.3. Siswa dapat menentukan volume kubus
 - 1.4. Siswa dapat menyelesaikan soal luas permukaan dan volume kubus

2. Langkah – Langkah Kegiatan Pembelajaran
 - 2.1. Alat dan Bahan
Kubus, penggaris, gunting dan pensil
 - 2.2. Pertanyaan
Pertanyaan kepada seluruh siswa/menunjuk siswa
 - Unsur – unsur kubus terdiri atas apa saja
 - Luas persegi
 - Kubus terdiri atas berapa berapa persegi
 - Volume kubus
 - 2.3. Siswa Berlatih
 1. Luas permukaan kubus yang panjang rusuknya 12 cm adalah ...
 2. Volume kubus yang luas permukaannya 96 cm² adalah ...
 - 2.4. Siswa mempresentasikan hasil kerja individu
Jawaban No. 1
 $L = 6a^2 = 6 \times 12^2 = 6 \times 144 = 864 \text{ cm}^2$
Jawaban No. 2
 $L = 96 \text{ cm}^2$
 $a^2 = 96 : 6 = 16 \text{ cm}^2$
 $a = 4 \text{ cm}$
 $\text{Volume} = a \times a \times a = 4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ cm}^3$
 - 2.5. Menyimpulkan dan Penilaian Belajar
 - 2.5.1. Kesimpulan
 - Luas permukaan kubus dengan panjang rusuk a cm adalah $L = 6a^2$
 - Volume kubus dengan panjang rusuk a cm adalah $V = a^3$
 - 2.5.2. Penilaian
Jumlah panjang rusuk kubus adalah 96 cm. Tentukan
 - a. Luas permukaan kubus
 - b. Volume kubusKunci jawaban
 - a. $L = 384 \text{ cm}^2$
 - b. $V = 512 \text{ cm}^3$

Mengetahui
Kepala Sekolah

Jakarta, 7 Nopember 2021

Guru Mata Pelajaran

IMAM ROSIDI
NIP. 196809191997021001

IMAM ROSIDI
NIP. 196809191997021001