

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMP .....
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas/ Semester	: VIII / 2
Tema	: Bangun Ruang Sisi Datar
Sub Tema	: Volume Bangun Ruang Sisi Datar (Kubus, Balok, Prisma dan Limas )
Alokasi Waktu	: 4 Pertemuan
Pertemuan ke	: 2 ( 2 Jam Pelajaran)

### A. Kompetensi Dasar

3.10 Menurunkan rumus untuk menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas)

### B. Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat

1. Merancang balok yang memiliki volume besar
2. Menghitung volume balok

### C. Langkah-langkah Pembelajaran

#### Pendahuluan

Guru memberi salam, mengecek kehadiran siswa, memberi motivasi, apersepsi dan menyampaikan tujuan pembelajaran

#### Kegiatan Inti

1. Guru membagi siswa dalam kelompok diskusi yang terdiri dari 4 siswa. Setiap kelompok diberi alat dan bahan untuk kegiatan berupa kertas bufallo berukuran 30 x 30 cm, gunting, dan lem/isolasi.
2. Guru menyiapkan beras, gelas ukur dan ember di depan kelas
3. Guru menugaskan siswa untuk membuat balok tanpa tutup dengan menggunakan kertas bufallo. Balok yang dibuat agar dirancang memiliki volume yang sebesar-besarnya. Balok akan diisi beras dan diukur isinya, kemudian balok berisi beras itu diapungkan di air dalam ember
4. Kelompok yang dapat membuat balok berisi beras terbanyak dan tidak tenggelam di air dinyatakan sebagai pemenang.
5. Guru dan siswa memberi kesimpulan dari kegiatan tersebut
6. Siswa mengerjakan soal soal latihan.

#### Penutup

Melakukan refleksi dan membuat kesimpulan, kemudian berdoa menutup pelajaran.

### D. Penilaian

Sikap : Kerjasama

Pengetahuan : Tes tulis mengenai volume balok

Keterampilan : Tes tulis tentang menyelesaikan masalah yang berhubungan volume balok