

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
(RPP)**

Satuan Pendidikan : UPT SMP Negeri 9 Bandar Lampung  
Mata Pelajaran : Matematika  
Kelas/Semester : VIII / Genap  
Topik : Luas Permukaan Balok  
Alokasi Waktu : 10 Menit

**A. Tujuan Pembelajaran**

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik dapat menentukan luas permukaan balok

**B. Langkah-Langkah Pembelajaran**

*Kegiatan Pendahuluan*

1. Guru mengucapkan salam pembuka, menyapa peserta didik dan mengajak berdoa bersama untuk memulai pembelajaran
2. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan memotivasi siswa

*Kegiatan inti*

1. Guru mengingatkan kembali tugas kelompok yang sudah diberikan pada pertemuan sebelumnya, yaitu membuat balok dari kertas karton
2. Peserta didik dipandu oleh guru menggunakan balok tersebut untuk mengetahui cara menentukan luas permukaan balok
3. Peserta didik dipandu oleh guru diminta untuk menentukan luas masing-masing sisi balok yang terdiri dari 6 buah sisi untuk mendapatkan rumus luas permukaan balok
4. Peserta didik diharapkan sudah memahami cara menentukan luas permukaan balok menggunakan rumus
5. Guru memberikan contoh soal luas permukaan balok
6. Peserta didik mengerjakan latihan soal yang telah disiapkan oleh guru

*Kegiatan Penutup*

1. Peserta didik membuat kesimpulan yang didapatkan dalam kegiatan pembelajaran hari ini
2. Guru menyemangati siswa, mengucapkan salam penutup dan mengajak berdoa bersama untuk mengakhiri pembelajaran

**C. Penilaian Hasil Pembelajaran**

1. Penilaian Pengetahuan : Tes Tertulis
2. Penilaian Keterampilan : Penilaian Unjuk Kerja
3. Penilaian Sikap : Observasi

Mengetahui,  
Kepala UPT SMP Negeri 9 Bandar Lampung

Bandar Lampung, Januari 2021  
Guru Mata Pelajaran

Trans Kasiono, M.Pd.  
NIP. 197410092000031002

Nurbahari Martlan, S.Pd.  
NIP. 1988032620190310004

## Latihan soal

Topik : Luas Permukaan dan Volume Balok

Tujuan Pembelajaran: Peserta didik dapat menentukan luas permukaan dan volume Balok

1. Sebuah balok memiliki panjang 32cm, lebar 20cm, dan tinggi 12cm.. berapa kah luas permukaan balok ?
2. Sebuah kerangka balok terbuat dari sebuah kawat. jika ukuran kerangka balok tersebut yaitu panjang 8cm dan tinggi 7cm, maka tentukan tingi lebar balok jika luas permukaan balok adalah 292cm !

Penyelesaian :

$$\begin{aligned} 1. \text{ Luas permukaan balok} &= 2 \times [(pxl)+(pxt)+(lxt)] \\ &= 2 \times [(32 \times 20) + (32 \times 12) + (20 \times 12)] \\ &= 2 \times [(640 + 384 + 240)] \\ &= 2 \times 1.264 \\ &= 2.528 \end{aligned}$$

2. Sebelum masuk ke luas permukaan balok maka cari terlebih dahulu lebar balok

$$\begin{aligned} \text{luas permukaan balok} &= 2 \times [(pxl)+(pxt)+(lxt)] \\ 292 &= 2 \times [(8xl+(8 \times 7)+(lx7)] \\ 292 &= 2 \times [56 + 15l] \\ 292 &= 112 + 30l \\ 292 - 112 &= 30l \\ l &= 180/30 \\ l &= 6 \end{aligned}$$