

<b>RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN</b>	
Sekolah : SMP NEGERI 38 Batam Kelas/Semester : IX (Sembilan) / II Tahun pelajaran : 2021/2022	Mata Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Bangun Ruang Sisi Lengkung Waktu : 1x pertemuan
<b>A. Kompetensi Dasar</b> Membuat generalisasi luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut dan bola)	<b>G. Kegiatan Pembelajaran</b> <b>PENDAHULUAN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik bersama guru melakukan doa bersama</li> <li>• Guru Menyampaikan tujuan pembelajaran dan materi yang akan diberikan</li> <li>• Peserta didik diingatkan kembali untuk menyebutkan rumus menemukan luas permukaan tabung dan kerucur..</li> </ul> <b>KEGIATAN INTI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Peserta didik dengan bimbingan guru</b> melakukan pengamatan terhadap masalah yang disajikan pada LK, Yaitu Untuk menentukan lua permukaan bola.</li> <li>• <b>Peserta didik dengan bimbingan guru</b> melakukan penyelidikan untuk menjawab LK dengan cara mengumpulkan informasi melalui buku paket siswa atau bahan ajar yang dibuat guru.</li> <li>• <b>Peserta didik</b> dengan bimbingan guru <u>merumuskan dan menyimpulkan cara</u> yang digunakan dalam menentukan luas permukaan bola</li> <li>• <b>Pesert didik</b> <u>menyajikan secara tertulis hasilnya</u> berkaitan dengan permasalahan mengenal bangun ruang sisi lengkung tentang <u>menentukan lua permukaan bola.</u></li> </ul> <b>PENUTUP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Peserta didik dengan bimbingan guru</b> menyimpulkan hasil pembelajaran yang sudah didapatkan</li> <li>• <b>Peserta didik dibimbing guru</b> untuk melakukan penilaian, dan evaluasi</li> <li>• <b>Guru menyampaikan</b> materi pembelajaran yang akan dibahas untuk pertemuan selanjutnya dan bersama peserta didik berdo'a sebagai penutup belajar</li> </ul>
<b>B. Indikator</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menemukan rumus luas permukaan bola</li> <li>2. Menghitung luas permukaan Bola</li> </ol>	
<b>C. Tujuan Pembelajaran</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Peserta didik dapat</b> menemukan luas permukaan Bola</li> <li>2. <b>Peserta didik dapat</b> menghitung lua permukaan bola</li> </ol>	
<b>D. Materi</b> <b>Menemukan luas permukaan Bola</b>	
<b>E. Metode</b> <b>Tanya Jawab, Diskusi, dan Penugasan</b>	
<b>F. Sumber Belajar</b> <b>Buku Paket Siswa Kelas IX</b>	
<b>H. Penilaian</b> Penilaian Sikap : Disiplin, Tanggungjawab, kerja sama Penilaian Pengetahuan : Tes Tulis menjawab soal di LKPD	

Mengetahui,  
Kepala SMPN 38 Batam

Garut, 24 Juni 2021  
Guru Mata Pelajaran

Alfida Hasan,S.Pd  
NIP. 197102151998022005

Zainani Arianti,S.Pd  
NIP. 197411182003122004

## LEMBAR KERJA SISWA

### KEGIATAN 5.5

- Materi : Bola
- Tujuan Pembelajaran :
  - Siswa dapat menemukan rumus luas permukaan bola.
- Alat dan Bahan :
  - Bola plastik ukuran kecil sebanyak tiga.
  - Gunting
  - Benang
  - Pensil dan penggaris
  - Jangka
  - Kertas karton
  - Lem

Lakukan kegiatan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Ambil salah satu bola. Dengan menggunakan benang dan penggaris, hitunglah keliling bola yang siswa siapkan. Dari keliling, dapat diperoleh jari-jari bola.
2. Buatlah beberapa lingkaran di karton dengan jari-jari yang siswa peroleh dari Langkah 1.
3. Guntinglah bola yang sudah disiapkan dan jadikan menjadi potongan kecil-kecil.
4. Tempelkan dengan menggunakan lem potongan-potongan bola pada lingkaran. (usahakan potongan-potongan bola tidak saling tindih). Jika sudah penuh, ambil lingkaran yang lain dan tempelkan potongan-potongan bola pada lingkaran kedua. Ulangi terus sampai potongan-potongan bola sudah habis.
5. Dari Langkah 4, dapat disimpulkan bahwa **luas permukaan** bola sama dengan ..... **kali luas lingkaran** dengan jari-jari yang sama.
6. Untuk lebih meyakinkan, ulangi Langkah 1 sampai dengan Langkah 6 dengan menggunakan bola kedua dan ketiga.
7. Tuliskan rumus untuk menentukan luas permukaan bola.

Luas Permukaan Bola = .... X luas Lingkaran

$$= \dots \times \dots$$

$$= \dots$$

Soal

1. diketahui sebuah bola dengan jari-jari 7cm hitunglah luas permukaan bola tersebut

2. diketahui sebuah bola dengan diameter 20cm .hitunglah luas permukaan bola tersebut