

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