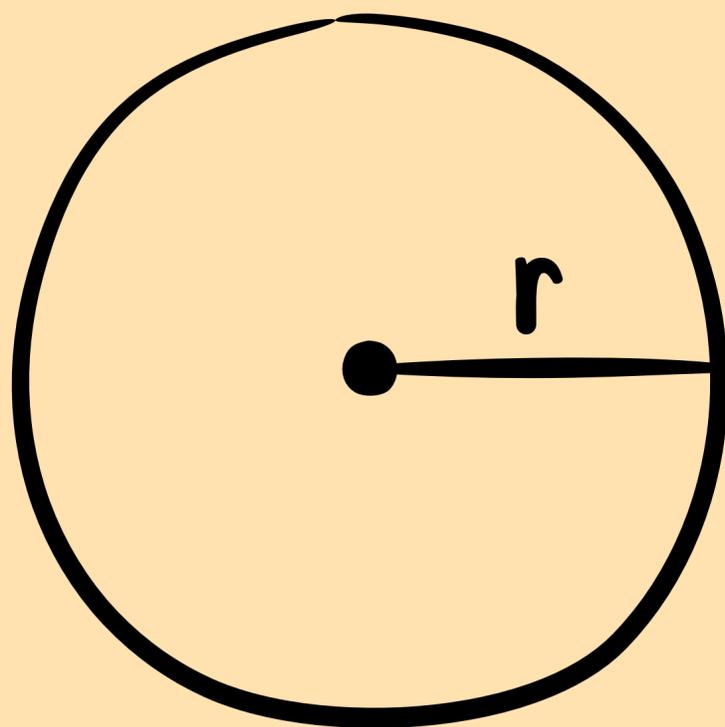


BUKU PANDUAN

Kotak Papan ULING
(Unsur Lingkaran)



$$A = \pi r^2$$

Kelas VI
Semester 1

Tim Penyusun :

1. Lovika Ardana Riswari S.Pd., M.Pd
2. Dhelia Anggita Ningrum
3. Yuyun Stelawati
4. Erma Novita sari (320)
5. Muhammad Nailal Fitra (326)

BUKU PANDUAN TAMAN ULIN (UNSUR-UNSUR LINGKARAN)

Materi : Unsur-unsur Lingkaran

Kelas : 6

Semester : satu

Tema : 3 Lingkaran

Subtema : 1 (Unsur-unsur Lingkaran)

Kompetensi Dasar:

3.4 Menjelaskan titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, tembereng, dan juring.

4.4 Mengidentifikasi titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, tembereng, dan juring.

Media Pembelajaran: Taman Ulin (Taman Unsur Lingkaran)

Alat dan Bahan:

Bahan:

1. Triplek ukuran 27cm
2. Lem lilin
3. Paku
4. Engsel Pintu
5. Double tip
6. Kain Flanel
7. Kertas Asturo
8. Kardus
9. Cat/Pilok
10. Stik Es Cream

Alat:

1. Pensil dan Spidol

2. Gunting
3. Palu
4. Soulder
5. Gergaji
6. Obeng
7. Hamplas kayu

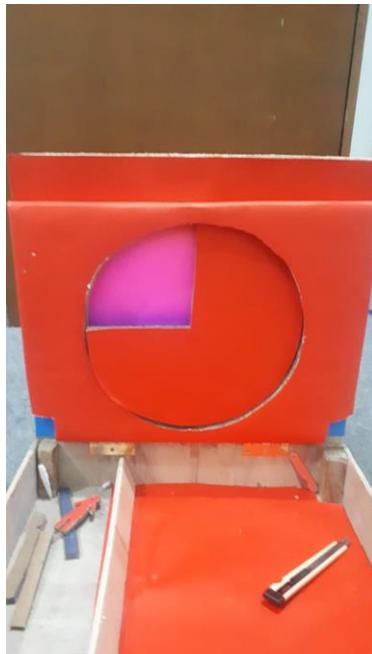
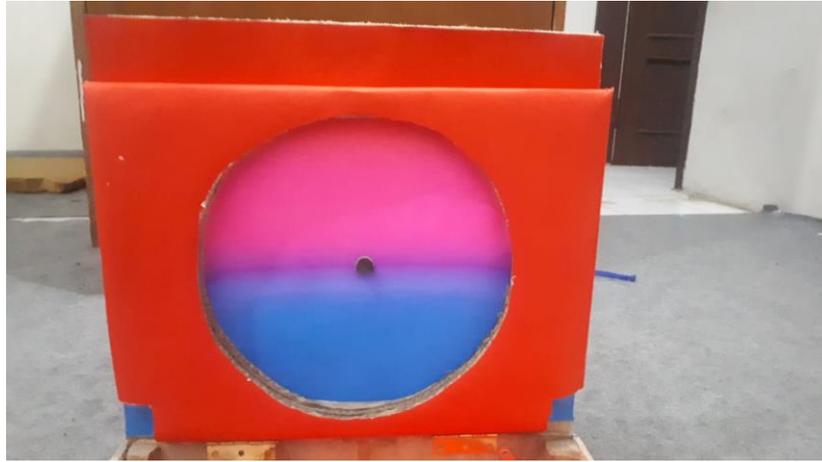
Cara Pembuatan:

1. Potong triplek menggunakan gergaji berbentuk persegi dengan ukuran 27cm sebanyak 4 buah
2. Bentuk triplek hingga menjadi sebuah koper dengan di pasangkan 2 engsel dibagian belakang
3. Buatlah unsur-unsur lingkaran yang ukurannya disesuaikan dengan papn triplek
4. Amplas koper dan unsur-unsur lingkaran, kemudian beri cat atau pilok dengan warna yang di inginkan tetapi setiap unsur lingkaran harus memiliki warna yang berbeda
5. Hias koper tersebut sehingga memiliki tema taman bermain
6. Tambahkan sebuah permainan stik mawar pada taman
7. Alat peraga matematika taman ulin siap digunakan

Cara Penggunaan:

1. Siapkan kotak taman ulin (unsur lingkaran)
2. Buka kotak taman ulin
3. Terdapat lingkaran di bagian kotak atas, nahh terdapat bagian bagian lingkaran yang telah disiapkan di sisi taman Ulin. Pasanglah satu persatu untuk menjelaskan seperti jari jari, tembereng, diameter, busur, tali busur.
4. Terdapat titik pusat pada lingkaran yang menjadi acuan untuk menjelaskan.

DOKUMENTASI PEMBUATAN





Materi

Titik pusat lingkaran adalah titik yang berjarak sama dengan semua titik pada keliling lingkaran. Letaknya tepat di tengah-tengah lingkaran. Pada gambar di atas, titik O merupakan titik pusat lingkaran.

Jari-jari adalah ruas garis yang menghubungkan titik pusat lingkaran dengan titik pada keliling lingkaran. Jari-jari dilambangkan dengan huruf r kecil.

Diameter adalah ruas garis yang menghubungkan dua titik pada keliling lingkaran dan melalui titik pusat lingkaran. Diameter dilambangkan dengan huruf d kecil. Panjang diameter sama dengan 2 kali panjang jari-jari lingkaran.

Tali busur adalah ruas garis yang menghubungkan dua titik pada keliling lingkaran, baik dengan melalui ataupun tanpa melalui titik pusat lingkaran.

Busur adalah garis lengkung yang terletak pada lengkungan lingkaran dan menghubungkan dua titik pada keliling lingkaran.

Jenis-jenis Busur:

- Busur kecil adalah busur yang panjangnya kurang dari setengah lingkaran.
- Busur setengah lingkaran adalah busur yang panjangnya sama dengan setengah lingkaran.
- Busur besar adalah busur yang panjangnya lebih dari setengah lingkaran.

Juring adalah daerah di dalam lingkaran yang dibatasi oleh dua jari-jari dan satu busur lingkaran.

Jenis-jenis Juring:

- Juring kecil adalah juring yang luasnya kurang dari setengah lingkaran.
- Juring setengah lingkaran adalah juring yang luasnya sama dengan setengah lingkaran.
- Juring besar adalah juring yang luasnya lebih dari setengah lingkaran.

Tembereng adalah daerah yang dibatasi oleh tali busur dan busur lingkaran.

Jenis-jenis tembereng:

- Tembereng kecil adalah tembereng yang luasnya kurang dari setengah lingkaran.
- Tembereng setengah lingkaran adalah tembereng yang luasnya sama dengan setengah lingkaran.

- Tembereng besar adalah tembereng yang luasnya kurang dari setengah lingkaran.

Apotema adalah ruas garis yang menghubungkan titik pusat dan satu titik pada tali busur, dengan syarat apotema tegak lurus dengan tali busurnya.

BIODATA PENULIS



Lovika Ardana Riswari, M. Pd Lulus S1 di Program Studi Pendidikan guru sekolah dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus (UMK) tahun 2015, lulus S2 di Program pascasarjana Pendidikan dasar Universitas Negeri Semarang tahun 2018. Saat ini adalah dosen tetap program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus yang lahir di kudus, tanggal 24 Agustus 1993. Berbekal Ilmu dalam Pendidikan dasar, ia mengajar mata kuliah Produksi Media Pembelajaran Matematika dan berbagai mata kuliah dari sub disiplin ilmu tersebut. Pengalaman pada bidang penelitian dan pengabdian ditunjukkan dengan karya tentang pelatihan peningkatan kreativitas anak melalui cat air dan barang bekas pada guru SD, pembuatan game edukasi dan website digital assessment.



Yuyun Stelawati, mahasiswa kelahiran Pati, 05 Februari 2001 ini biasa dipanggil yuyun oleh teman-temannya. Mahasiswa asal Desa Langenharjo, Kecamatan Margorejo, Kabupaten Pati ini memiliki hobi yaitu menonton series korea dan mendengarkan musik. Riwayat pendidikannya sendiri yaitu pernah menempuh Pendidikan Sekolah Dasar di SD N Langenharjo 02, kemudian Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 4 Pati, menempuh Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMK Terpadu Bhakti Indonesia Pati, dan sekarang sedang menempuh Pendidikan Strata 1 di Universitas Muria Kudus tepatnya di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD).



Dhelia Anggita Ningrum, mahasiswa kelahiran Pati, 8 Juli 2002 ini biasa dipanggil Dhelia oleh teman-temannya. Mahasiswa asal Desa Gajahmati, Kecamatan Pati, Kabupaten Pati ini memiliki hobi yaitu menonton. Riwayat pendidikannya sendiri yaitu pernah menempuh Pendidikan Sekolah Dasar di

SD N Gajahmati, kemudian Sekolah Menengah Pertama di SMP N 5 Pati, menempuh Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA PGRI 1 Pati, dan sekarang sedang menempuh Pendidikan Strata 1 di Universitas Muria Kudus tepatnya di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD).



Erma Novita Sari, mahasiswa kelahiran Jepara, 16 juli 2001 ini biasa dipanggil Erma oleh teman-temannya. Mahasiswa asal Desa Troso, Kecamatan Pecangaan, Kabupaten Jepara ini memiliki hobi yaitu mendengarkan musik. Riwayat pendidikannya sendiri yaitu pernah menempuh Pendidikan Sekolah Dasar di SD N 6 Troso, kemudian Sekolah Menengah Pertama di MTS Matholiul Huda Troso menempuh Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA N 1 Tahunan, dan sekarang sedang menempuh Pendidikan Strata 1 di Universitas Muria Kudus tepatnya di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD).



Muhammad Nailal Fitra Rahmadani, mahasiswa kelahiran Kudus, 10 Januari 1999 ini biasa dipanggil dani oleh teman-temannya. Mahasiswa asal Desa mlati kidul, Kecamatan kota kudus, Kabupaten kudus ini memiliki hobi yaitu bermusik. Riwayat pendidikannya sendiri yaitu pernah menempuh Pendidikan Sekolah Dasar di SD N 2 piji, kemudian Sekolah Menengah Pertama di SMP NU al ma,ruf kudus, menempuh Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA 2 Bae Kudus, dan sekarang sedang menempuh Pendidikan Strata 1 di Universitas Muria Kudus tepatnya di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD).