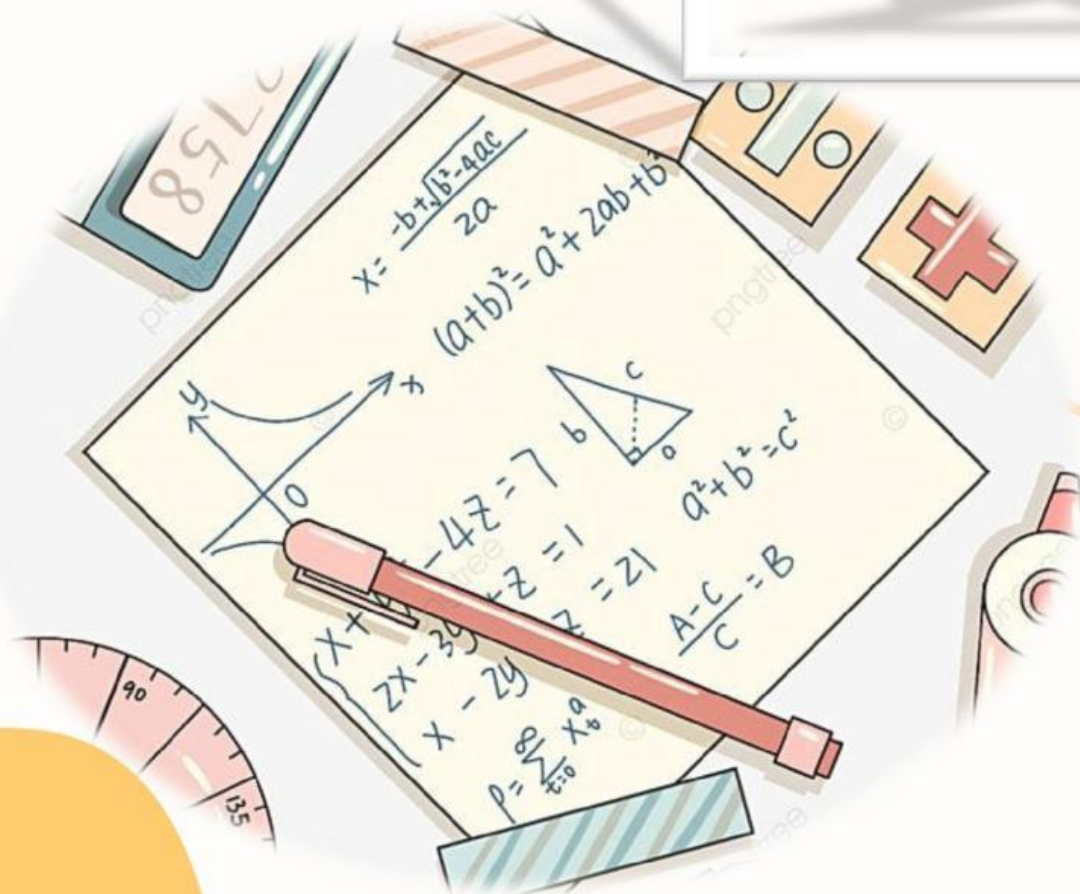


MODUL AJAR MATEMATIKA

LINGKARAN

SMP

KELAS VIII A



Disusun Oleh:
Kurnia Usman Bala

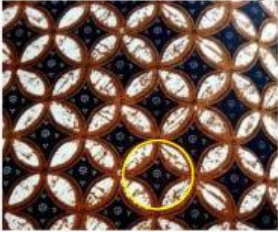
IDENTITAS MODUL

Nama Penyusun	Kurnia Usman Bala
Institusi	SMP Taman Dewasa Ibu Pawwitaran Yogyakarta
Kelas/Fase	VIII A/D
Mata Pelajaran	Matematika
Elemen	Pengukuran
Materi	Lingkaran (keliling dan luas lingkaran)
Alokasi Waktu	2 JP
Profil Lulusan	1. Penalaran kritis 2. Keaktifitas 3. kemandiri
Capaian Pembelajaran	Menentukan keliling, luas, panjang busur, sudut, dan luas juring lingkaran serta menyelesaikan masalah terkait.
Tujuan pembelajaran	Mengaitkan konsep lingkaran dengan kehidupan nyata seperti roda, jam, dan sudut putar.
Indikator pencapaian kompetensi	peserta didik mampu mengidentifikasi unsur-unsur lingkaran, menentukan keliling dan luas lingkaran, menghitung panjang busur, menentukan besar sudut pada lingkaran, menghitung luas juring, serta menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan konsep-konsep lingkaran secara tepat
Model Pembelajaran	Model : Problem Based Learning Pendekatan : Saintifik Metode : Penugasan
Sarana dan Prasarana	1. Leptop 2. LCD Proyektor 3. HP
Pemahaman Bermakna	Lingkaran merupakan salah satu bangun datar yang banyak ditemukan dalam kehidupan sehari-hari. Dengan memahami konsep lingkaran, peserta didik dapat menentukan keliling, luas, panjang busur, dan luas juring serta menggunakannya untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang berkaitan dengan objek di sekitar. Pemahaman ini membantu peserta didik melihat bahwa matematika memiliki peran penting dalam kehidupan nyata dan tidak hanya berupa kumpulan rumus yang harus dihafalkan.
Pertanyaan pemantik	1. Pernahkah kalian melihat benda yang berbentuk lingkaran dalam kehidupan sehari-hari? Apa saja? 2. Mengapa roda sepeda atau kendaraan berbentuk lingkaran ?

	3. Bagaimana cara kalian mengetahui ukuran sebuah lingkaran tanpa menggunakan penggaris untuk mengukur seluruh bagiannya? 4. Apa perbedaan antara diameter dan jari-jari pada sebuah lingkaran? 5. Jika kita mengetahui diameter sebuah lingkaran, bagaimana cara menentukan jari-jarinya? 6. Menurut kalian, apakah keliling lingkaran akan berubah jika diameternya diperbesar/ mengapa? 7. Apa hubungan antara keliling lingkaran, diameter, dan bilangan π?
Daftar Pustaka	1. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. (2022). <i>Matematika untuk SMP/MTs Kelas VIII</i>. Jakarta: Pusat Perbukuan Kemendikbudristek. 2. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. (2022). <i>Buku Panduan Guru Matematika untuk SMP/MTs Kelas VIII</i>. Jakarta: Pusat Perbukuan Kemendikbudristek. 3. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. (2022). <i>Capaian Pembelajaran Matematika Fase D</i>. Jakarta: BSKAP.

KEGIATAN PEMBELAJARAN I

Kegiatan pendahuluan (5 menit)	ORIENTASI 1. Guru memberi salam kepada peserta didik untuk mengawali pembelajaran dengan hal positif. 2. Guru bersama peserta didik mempersiapkan kelas agar lebih kondusif dengan mengecek kebersihan ruang kelas, selanjutnya mengecek kesiapan dan kerapian peserta didik 3. Guru mengecek persiapan peserta didik untuk mengikuti pembelajaran. 4. Salah satu peserta didik dipersilahkan memimpin doa untuk memulai pembelajaran. 5. Guru mengkondisikan peserta didik dengan menanyakan kabar. 6. Guru mengecek kehadiran peserta didik 7. Guru mengecek kehadiran peserta didik serta memastikan peserta didik telah menyiapkan HP dan jaringan internet untuk mengakses LKPD digital Liveworksheets. MOTIVASI 8. Guru memberikan motivasi kepada peserta didik tentang pentingnya memahami konsep lingkaran yang banyak ditemukan dalam kehidupan sehari-hari. 9. Guru menyampaikan bahwa peserta didik akan menyelesaikan permasalahan nyata yang berkaitan dengan lingkaran. APRESIASI 10. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai 11. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran, langkah-langkah kegiatan, serta penggunaan LKPD Digital berbasis <i>Liveworksheets</i> dalam proses pembelajaran.
--------------------------------	---

Kegiatan inti (60 menit)	FASE I : ORIENTASI TERHADAP MASALAH 12. Guru menampilkan gambar yang berkaitan dengan lingkaran 13. Guru mengajak peserta didik mengamati bentuk-bentuk lingkaran yang terdapat pada motif tersebut. 14. Peserta didik mengamati permasalahan berikut  Gambar batik motif kawung Bu sari adalah seorang pengrajin yogyakarta. Ia membuat motif kawung pada kain batik. Salah satu lingkaran pada motif tersebut memiliki diameter 5 cm. untuk mempercantik motif, ibu sari akan menjahit pita emas mengelilingi tepi lingkaran tersebut. Tentukan berapa panjang pita emas yang diperlukan untuk mengelilingi satu motif batik kawung tersebut? 15. Guru meminta peserta didik membaca dan memahami permasalahan yang diberikan 16. Peserta didik mengamati permasalahan dan mengidentifikasi informasi yang diketahui dan ditanya . FASE 2: MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK 17. Guru memberikan tautan LKPD digital berbasis Liveworksheets 18. Guru menjelaskan bentuk penggunaan dan Langkah-langkah pengerjaan LKPD Liveworksheets. 19. Peserta didik mengakses LKPD melalui HP masing-masing dan mengerjakan secara individu 20. Guru mengarahkan peserta didik untuk mengorganisasikan informasi yang diperoleh dari permasalahan. 21. Peserta didik menuliskan informasi yang diketahui, ditanyakan, dan hal-hal yang dicari pada LKPD liveworksheets. 22. Guru mengarahkan peserta didik untuk menentukan konsep atau rumus yang mungkin digunakan untuk menyelesaikan permasalahan. 23. Guru memberikan motivasi kepada peserta didik agar aktif mencari informasi dan mencoba menyelesaikan permasalahan secara mandiri. FASE 3: MEMBIMBING PENYELIDIKAN PESERTA DIDIK 24. Guru memberikan penjelasan singkat mengenai konsep lingkaran, meliputi keliling dan luas lingkaran. 25. Guru mengarahkan peserta didik untuk menghubungkan informasi yang terdapat pada permasalahan dengan konsep lingkaran yang telah dipelajari. 26. Peserta didik menentukan strategi penyelesaian masalah berdasarkan informasi yang yang diperoleh. 27. Peserta didik menyelesaikan permasalahan pada LKPD Liveworksheets secara individu. 28. Guru keliling memantau proses penyelidikan dan penyelesaian permasalahan peserta didik. 29. Guru memberikan bimbingan kepada peserta didik yang mengalami kesulitan tanpa langsung memberikan jawaban.
-------------------------------------	---

	30. Guru melakukan pengamatan terhadap aktivitas peserta didik selama proses penyelidikan dan penyelesaian masalah berlangsung. FASE 4: MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL 31. Guru meminta beberapa peserta didik untuk menyampaikan hasil penyelesaian permasalahan yang telah dikerjakan. 32. Peserta didik menyampaikan hasil peserjaanya di depan kelas 33. Peserta didik menjelaskan Langkah-langkah penyelesaian melalui dari informasi yang diketahui, hal yang ditanya, strategi penyelesaian, perhitungan, hingga hasil akhir. 34. Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik lain untuk memberikan tanggapan atau membandingkan hasil penyelesaiannya. 35. Peserta didik memberikan tanggapan, pertanyaan, atau pendapat terhadap hasil penyelesaian temannya. 36. Guru memberikan pengakuan terhadap jawaban yang benar dan memberikan klarifikasi terhadap yang ditemukan. FASE 5: MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH 37. Guru Bersama peserta didik untuk menganalisis Kembali proses penyelesaian masalah. 38. Guru mengarahkan peserta didik untuk memeriksa kembali setiap Langkah penyelesaian, mulai dari memahami masalah, menentukan strategi, melakukan perhitungan, hingga memperoleh jawaban. 39. Peserta didik memeriksa Kembali hasil pekerjaanya dan memperbaiki apabila terdapat kesalahan. 40. Guru Bersama peserta didik untuk membuat Kesimpulan. 41. Guru memberikan penguatan bahwa konsep lingkaran dapat diterapkan dalam berbagai aktivitas kehidupan sehari-hari, termuk pembuatan motif batik Yogyakarta.
Posttest	Setelah seluruh kegiatan pembelajaran selesai, guru memberikan posttest untuk mengetahui kemampuan pemecahan masalah peserta didik setelah mengikuti pembelajaran menggunakan LKPD Liveworksheets dengan konteks etnomatematika Yogyakarta. 1. Guru membagikan soal posttest kepada peserta didik. 2. Guru menjelaskan petunjuk pengerjaan dan mengingatkan peserta didik untuk membaca setiap permasalahan dengan teliti. 3. Peserta didik mengerjakan soal posttest secara individu dan mandiri. 4. Peserta didik menuliskan Langkah-langkah penyelesaian secara lengkap, meliputi: • Memahami masalah • Merencanakan penyelesaian • Melaksanakan penyelesaian • Memeriksa kembali 5. Guru mengawasi pelaksanaan posttest dan memastikan peserta didik mengerjakan secara individu. 6. Setelah waktu pengerjaan selesai, peserta didik mengumpulkan atau mengirimkan jawaban posttest sesuai petunjuk guru.
Penutup (5 menit)	1. Guru meminta peserta didik melakukan refleksi, singkat terhadap pembelajaran yang telah dilaksanakan 2. Guru Bersama peserta didik menyampaikan Kesimpulan mengenai materi lingkaran dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

	3. Guru memberikan apresiasi atas partisipasi peserta didik selama pembelajaran 4. Guru menyampaikan informasi mengenai pembelajaran selanjutnya 5. Salah satu peserta didik memimpin doa. 6. Guru menutup pembelajaran dengan mengucapkan salam penutup.
--	--

REFLEKSI

Refleksi Guru	Untuk	1. Apakah tujuan pembelajaran tentang lingkaran dapat tercapai sesuai dengan yang direncanakan 2. Apakah penggunaan LKPD Digital berbasis Liveworksheets membantu peserta didik memahami konsep lingkaran dan meningkatkan kemampuan pemecahan masalah? 3. Bagaimana tingkat keaktifan dan partisipasi peserta didik selama kegiatan pembelajaran berlangsung? 4. Apakah peserta didik mengalami kesulitan dalam menghubungkan konsep matematika dengan konteks etnomatematika batik Yogyakarta ? 5. Bagian materi apa yang masih sulit dipahami oleh peserta didik? 6. Apakah media, metode, dan model pembelajaran yang digunakan sudah efektif dalam mencapai tujuan pembelajaran? 7. Bagaimana pengelolaan waktu pada setiap tahap pembelajaran, apakah sudah sesuai dengan alokasi yang direncanakan? 8. Strategi apa yang perlu diperbaiki atau ditingkatkan pada pembelajaran berikutnya agar peserta didik menjadi lebih optimal?
Refleksi peserta didik	untuk	1. Apa yang dipelajari tentang materi lingkaran? 2. Bagian materi lingkaran apa yang sudah dipahami dengan baik? 3. Bagian materi lingkaran apa yang sulit dipahami? 4. Apakah penggunaan LKPD Digital berbasis Liveworksheets memudahkan peserta didik untuk melakukan latihan yang diberikan? 5. Bagaimana pengalaman mempelajari materi lingkaran melalui konteks etnomatematika batik Yogyakarta? 6. Apakah sudah dapat menentukan keliling, luas lingkaran, panjang busur, atau luas juring dengan benar? 7. Apa yang akan dilakukan agar pemahaman tentang materi lingkaran menjadi lebih baik?

ASESMEN

Jenis Asesmen	Waktu	Tujuan	Contoh
Diagnostik	-	-	-
Formatif	Selama pembelajaran	Memantau dan memberikan umpan balik	LKPD Liveworksheets, pertanyaan guru, pengamatan, latihan
Sumatif	Setelah pembelajaran selesai	Menilai pencapaian setelah pembelajaran	Posttest

DIFERENSIASI

Pengayaan	Remedian
Peserta didik yang mengikuti pengayaan diharapkan mampu mengaitkan konsep lingkaran dengan konteks budaya dan kehidupan sehari-hari, serta	Peserta didik telah mencapai ketuntasan setelah mengikuti remedial dinyatakan telah memenuhi tujuan pembelajaran. Sementara itu, peserta didik yang masih

Pengayaan	Remedian
mengembangkan kemampuan berfikir kriti, kreatif, dan pemecahan masalah. selain itu, peserta didik dapat menjadi tutor sebaaya untuk membantuk teman yang masih mengalami kesulitan dalam memahami materi	mmengalami kesulitan akan mendapatkan peendampingan dan Latihan tambahan sesuai dengan kebutuhan belajarnya.

Yogyakarta, 07 Agustus 2026

Guru

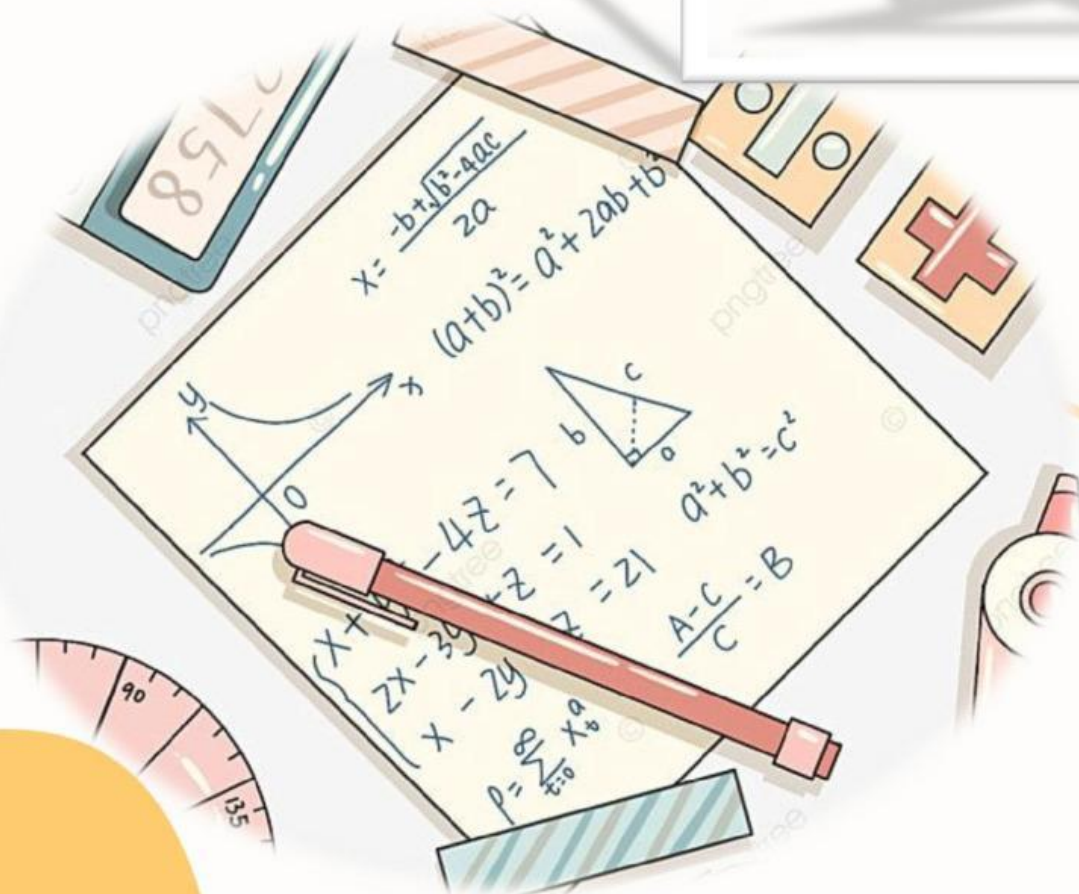
Mahasiswa

Kurnia Usman Bala
NIM.2022004010



BAHAN AJAR LINGKARAN

SMP
KELAS VIII A



Disusun Oleh:
Kurnia Usman Bala

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga materi Lingkaran ini dapat disusun dengan baik. Materi ini disajikan untuk membantu peserta didik memahami konsep lingkaran, mulai dari unsur-unsur lingkaran, keliling, luas, hingga penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

Diharapkan materi ini dapat menjadi sumber belajar yang bermanfaat dan membantu peserta didik dalam memahami serta menyelesaikan berbagai permasalahan yang berkaitan dengan lingkaran. Selain itu, peserta didik diharapkan dapat menerapkan konsep yang dipelajari dalam berbagai situasi nyata.

Semoga materi ini dapat memberikan manfaat bagi proses pembelajaran. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

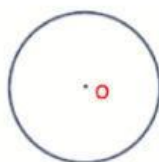
Yogyakarta, 22 juni 2026

Penyusun

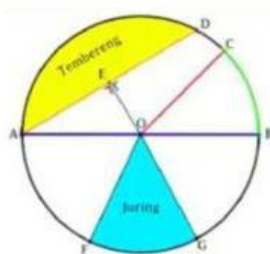
LINGKARAN

1. Pengertian Lingkaran

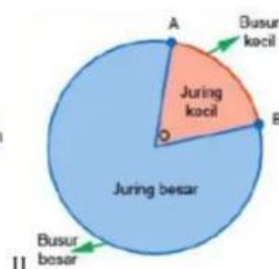
Lingkaran adalah tempat kedudukan dari himpunan titik-titik yang berjarak sama terhadap sebuah titik O (Titik Pusat).



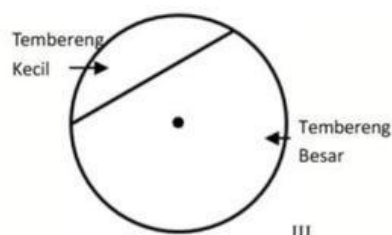
2. Unsur Lingkaran



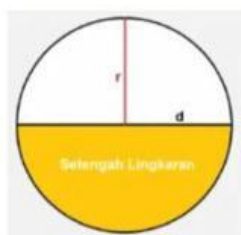
Gambar I



Gambar II



Gambar III



Gambar IV

Bagian	Nama	keterangan
O	Titik pusat	Titik yang terjadi acuan pembentukan sebuah lingkaran
AB	Diameter (d)	Ruas garis yang melalui pusat lingkaran dan menghubungkan 2 titik pada lingkaran
OC,OA,OB,OF,OF	Jari-jari (r)	Ruas garis yang menghubungkan pusat lingkaran dengan sembarang titik pada lingkaran
$\widehat{CB}$	Busur	Garis lengkung yang merupakan
AD	Tali busur	Ruas garis yang menghubungkan 2 titik pada lingkaran
OE	Apotema	Ruas garis yang menghubungkan titik pusat dengan titik Tengah dari tali busur yang bersifat tegak lurus
FOC	Juring (segmen)	Daerah yang dibatasi oleh dua jari-jari dan 1 busur yang bersesuaian

AD	Tembereng (seggmen)	Daerah yang dibatasi oleh tali busur dan busur yang bersesuaian
K	Keliling	Paanjang kesseluruhan busur lingkaran
L	Luas	Daerah dalam lingkaran

Dari tabel di atas terdapat penjelasan dari gambar I

Dari gambar II, juring dapat dibedakan menjadi:

- Juring kecil/minor : juring yang besarnya kurang dari setengah lingkaran, ditulis tanpa keterangan apapun (*semisal disoal ditanya juring AOB, maka juring kecil AOB*)
- Juring besar/mayor : juring yang searnya lebih dari setengah lingkaran

Dari gambar III, tembereng dapat dibedakan menjadi:

- Tembereng kecil/minor : tembereng yang besarnya kurang dari setengah lingkaran, ditulis tanpa keterangan (*semisal disoal ditanya tembereng PQ, maka juring kecil PQ*)
- Tembereng besar/mayor : tembereng yang besarnya lebih dari setengah lingkaran

Apabila mengacu pada gambar IV, daerah diarsir adalah setengah lingkaran, dari pengertian juring dan tembereng, maka dapat disimpulkan $\rightarrow \frac{1}{2} \text{lingkaran} = \frac{1}{2} \text{tembereng} = \frac{1}{2} \text{juring}$

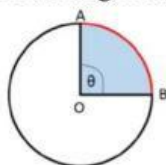
Catatan :

1. Diameter adalah tali busur yang melalui titik pusat (diameter adalah tali busur, tali busur belum tentu diameter)
2. Apotema selalu memotong busur ditengah lingkaran dan tegak lurus terhadap tali busur
3. Dua jari-jari yang segaris dapat dikatakan diameter ($d=2r$)

3. Panjang busu dan Luas juring

a. Panjang busur

Perhatika gambar dibawah ini



$\widehat{AB}$ (Busur AB) merupakan bagian keliling lingkaran, yang dibatasi oleh sudut θ .

$$\text{Rumus : } \frac{\text{sudut pusat}}{\text{sudut total } 0} = \frac{\widehat{AB}}{\text{keliling}}$$

$$\rightarrow \frac{\widehat{AB}}{K} \leftrightarrow \widehat{AB} = \frac{\theta}{360} \times K$$

Contoh:

Sebuah juring AOB memiliki nilai sudut pusat 60° . Apabila diameter lingkaran 7 cm

($\pi = \frac{22}{7}$), carilah panjang $\widehat{AB}$.

Jawab:

Diketahui pada soal bahwa besar $d = 7\text{cm}$ dan $\theta = 60^\circ$.

$$\widehat{AB} = \frac{\theta}{360^\circ} \times K$$

$$K = \pi \cdot d$$

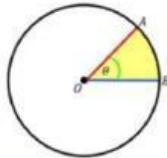
$$K = \frac{22}{7} \cdot 7 = 22 \text{ cm}$$

$$\text{Maka} \rightarrow \widehat{AB} = \frac{60^\circ}{360^\circ} \times 22$$

$$\rightarrow \widehat{AB} = \frac{1}{6} \cdot 22 = \frac{22}{6} = 3\frac{1}{6} = 3,166$$

b. Luas Juring

Melalui pengamatan pada gambar ini



Luas juring AOB adalah luas daerah lingkaran yang dibatasi oleh sebuah sudut pusat θ .

$$\text{Rumus : } \frac{\text{sudut pusat}}{\text{sudut total } o} = \frac{L_{AOB}}{L_o}$$

$$\rightarrow \frac{\theta}{360^\circ} = \frac{L_{AOB}}{L_o} \leftrightarrow L_{AOB} = \frac{\theta}{360^\circ} \times L_o$$

Contoh:

Sebuah juring POQ memiliki nilai sudut pusat 45° . Apabila jari-jari lingkaran 21 cm ($\pi = \frac{22}{7}$), carilah luas juring POQ.

Jawab:

Diketahui : $r = 21 \text{ cm}$ dan $\theta = 45^\circ$

Ditanya : Luas juring POQ?

Jawab :

$$L_{AOB} = \frac{\theta}{360^\circ} \times L_o$$

$$L_{AOB} = \frac{45^\circ}{360^\circ} \times \pi \times r^2$$

$$L_{AOB} = \frac{1}{9} \times \frac{22}{7} \times 21^2$$

$$L_{AOB} = \frac{1}{9} \times 66 \times 21 = 154 \text{ cm}^2$$

4. Keliling dan Luas Lingkaran

- Keliling lingkaran $= 2\pi r = \pi d$
- Luas lingkaran πr^2 ($\pi = \frac{22}{7}, 3,14$)

Keterangan :

r = jari – jari lingkaran

d = diameter lingkaran

$\pi = \frac{22}{7}$ atau 3,14

Kalian bisa melihat materi lingkaran dibawah ini



IDENTITAS MODUL II

Nama Penyusun	Kurnia Usman Bala
Institusi	SMP Taman Dewasa Ibu Pawwitaran Yogyakarta
Kelas/Fase	VIII A/D
Mata Pelajaran	Matematika
Elemen	Pengukuran
Materi	Lingkaran (Panjang Busur dan Luas Juring)
Alokasi Waktu	2 JP
Profil Lulusan	4. Penalaran kritis 5. Keaktifitas 6. kemandiri
Capaian Pembelajaran	Menentukan keliling, luas, panjang busur, sudut, dan luas juring lingkaran serta menyelesaikan masalah terkait.
Tujuan pembelajaran	Mengaitkan konsep lingkaran dengan kehidupan nyata seperti roda, jam, dan sudut putar.
Indikator pencapaian kompetensi	peserta didik mampu mengidentifikasi unsur-unsur lingkaran, menentukan keliling dan luas lingkaran, menghitung panjang busur, menentukan besar sudut pada lingkaran, menghitung luas juring, serta menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan konsep-konsep lingkaran secara tepat
Model Pembelajaran	Model : Problem Based Learning Pendekatan : Saintifik Metode : Penugasan
Sarana dan Prasarana	4. Leptop 5. LCD Proyektor 6. HP
Pemahaman Bermakna	Lingkaran merupakan salah satu bangun datar yang banyak ditemukan dalam kehidupan sehari-hari. Dengan memahami konsep lingkaran, peserta didik dapat menentukan keliling, luas, panjang busur, dan luas juring serta menggunakannya untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang berkaitan dengan objek di sekitar. Pemahaman ini membantu peserta didik melihat bahwa matematika memiliki peran penting dalam kehidupan nyata dan tidak hanya berupa kumpulan rumus yang harus dihafalkan.
Pertanyaan pemantik	8. Pernahkah kalian melihat benda yang berbentuk lingkaran dalam kehidupan sehari-hari? Apa saja? 9. Mengapa roda sepeda atau kendaraan berbentuk lingkaran ? 10. Bagaimana cara kalian mengetahui ukuran sebuah lingkaran tanpa

	menggunakan penggaris untuk mengukur seluruh bagiannya? 11. Apa perbedaan antara diameter dan jari-jari pada sebuah lingkaran? 12. Jika kita mengetahui diameter sebuah lingkaran, bagaimana cara menentukan jari-jarinya? 13. Menurut kalian, apakah keliling lingkaran akan berubah jika diameternya diperbesar/ mengapa? 14. Apa hubungan antara keliling lingkaran, diameter, dan bilangan π?
Daftar Pustaka	4. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. (2022). <i>Matematika untuk SMP/MTs Kelas VIII</i>. Jakarta: Pusat Perbukuan Kemendikbudristek. 5. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. (2022). <i>Buku Panduan Guru Matematika untuk SMP/MTs Kelas VIII</i>. Jakarta: Pusat Perbukuan Kemendikbudristek. 6. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. (2022). <i>Capaian Pembelajaran Matematika Fase D</i>. Jakarta: BSKAP.

KEGIATAN PEMBELAJARAN II

Kegiatan pendahuluan (5 menit)	ORIENTASI 1. Guru memberi salam kepada peserta didik untuk mengawali pembelajaran dengan hal positif. 2. Guru bersamaa peserta didik mempersiapkan kelas agar lebih kondusif dengan mengecek kebersihan ruang kelas, selanjutnya mengecek kesiapan dan kerapian peserta didik 3. Guru mengecek persiapan peserta didik untuk mengikuti pembelajaran. 4. Salah satu peserta didik dipersilahkan memimpin doa untuk memulai pembelajaran. 5. Guru mengkondisikan peserta didik dengan menanyakan kabar. 6. Guru mengecek kehadiran peserta didik 7. Guru mengecek kehadiran peserta didik serta memastikan peserta didik telah menyiapkan HP dan jaringan internet untuk mengakses LKPD digital <i>Liveworksheets</i>. MOTIVASI 8. Guru memberikan motivasi kepada peserta didik tentang pentingnya memahami konsep lingkaran yang banyak ditemukan dalam kehidupan sehari-hari. 9. Guru menyampaikan bahwa peserta didik akan menyelesaikan permasalahan nyata yang berkaitan dengan lingkaran. APRESIASI 10. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai 11. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran, langkah-langkah kegiatan, serta penggunaan LKPD Digital berbasis <i>Liveworksheets</i> dalam proses pembelajaran.
--------------------------------	---

Kegiatan inti (60 menit)	FASE I : ORIENTASI TERHADAP MASALAH 12. Guru menampilkan gambar yang berkaitan dengan lingkaran 13. Guru mengajak peserta didik mengamati bentuk-bentuk lingkaran yang terdapat pada motif tersebut. 14. Peserta didik mengamati permasalahan berikut  Gambar gong Siswa kelas VIII mengunjungi sebuah tempat yang menyimpan perangkat gamelan tradisional Jawa yaitu kraton Yogyakarta. Di sana, siswa mengamati berbagai alat musik gamelan, salah satunya adalah gong yang memiliki bagian berbentuk lingkaran. Rani tertarik untuk mengetahui ukuran gong tersebut karena bentuk lingkarannya dapat digunakan untuk mempelajari konsep keliling lingkaran. Ia kemudian mengukur bagian lingkaran pada gong dan memperoleh diameter sebesar 20 cm. Rani ingin mengetahui ukuran bagian gong tersebut untuk membuat replika gong sederhana sebagai bagian dari proyek budaya di sekolah 15. Guru meminta peserta didik membaca dan memahami permasalahan yang diberikan 16. Peserta didik mengamati permasalahan dan mengidentifikasi informasi yang diketahui dan ditanya . FASE 2: MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK 17. Guru memberikan tautan LKPD digital berbasis Liveworksheets 18. Guru menjelaskan bentuk penggunaan dan Langkah-langkah pengerjaan LKPD Liveworksheets. 19. Peserta didik mengakses LKPD melalui HP masing-masing dan mengerjakan secara individu 20. Guru mengarahkan peserta didik untuk mengorganisasikan informasi yang diperoleh dari permasalahan. 21. Peserta didik menuliskan informasi yang diketahui, ditanyakan, dan hal-hal yang dicari pada LKPD liveworksheets. 22. Guru mengarahkan peserta didik untuk menentukan konsep atau rumus yang mungkin digunakan untuk menyelesaikan permasalahan. 23. Guru memberikan motivasi kepada peserta didik agar aktif mencari informasi dan mencoba menyelesaikan permasalahan secara mandiri. FASE 3: MEMBIMBING PENYELIDIKAN PESERTA DIDIK 24. Guru memberikan penjelasan singkat mengenai konsep lingkaran, meliputi keliling dan luas lingkaran. 25. Guru mengarahkan peserta didik untuk menghubungkan informasi yang terdapat pada permasalahan dengan konsep lingkaran yang telah dipelajari. 26. Peserta didik menentukan strategi penyelesaian masalah berdasarkan informasi yang diperoleh. 27. Peserta didik menyelesaikan permasalahan pada LKPD Liveworksheets secara individu. 28. Guru keliling memantau proses penyelidikan dan penyelesaian permasalahan peserta didik.
-------------------------------------	---