

NAMA=JOSUA SIRAIT

KELAS =8.3

TUGAS =MATEMATIKA

TEORI=LINGKARAN

Teori lingkaran ekonomi atau biasa disebut **circle of economy** merupakan teori yang menjelaskan hubungan sosio-ekonomi dalam sebuah masyarakat dan negara. Teori ini diperkenalkan oleh **H.S Yang** sebagai bagian dari pemahaman ekonomi modern atau biasa disebut **modern ekonomi** yang meliputi batas-batas kegiatan ekonomi dunia modern yaitu setelah 1990-an.

Teori lingkaran ekonomi bersumber dari pemahaman mengenai **ilmu ekonomi** yang populer pada tahun 1997, kemudian diturunkan menjadi bagian dari **socio-historical** ekonomi. Dalam teori ini dianalisis aspek-aspek yang memengaruhi individu dalam memilih dan menjalankan kegiatan ekonominya masing-masing.

Teori ini menjelaskan bahwa aktivitas ekonomi individu baik sebagai pekerja, profesional, ataupun pengusaha baik besar maupun kecil dipengaruhi oleh lingkungannya ataupun keluarganya yang membentuk suatu lingkaran yang berputar-putar dan sifatnya menurun. Sebagai contoh jika seseorang dilahirkan di keluarga pengusaha atau biasa disebut **historical family unit** maka ia akan condong bekerja sebagai **pengusaha** dan sebaliknya pekerja juga demikian. Untuk seseorang keluar atau berpindah dari lingkaran atau 'circle' ini, maka ada hal-hal khusus yang harus dipenuhi, antara lain keberanian atau kenekatan, keberuntungan, keterpaksaan ekonomi, faktor-faktor eksternal seperti **bencana alam**, **perang**, dan sebagainya yang dapat mengubah orientasi cara seseorang menjalankan aktivitas ekonominya.

. Rumus Keliling Lingkaran

Bilangan yang menyatakan panjang kurva membentuk lingkaran merupakan pengertian dari keliling lingkaran. Sama seperti namanya, keliling lingkaran merupakan busur paling panjang di suatu lingkaran. Sama seperti keliling lingkaran, tentunya tidak ada busur yang melebihi panjangnya.

Busur terpanjang pada suatu lingkaran dikenal sebagai keliling lingkaran. Tidaklah sulit untuk menghitung keliling sebuah lingkaran.

Terdapat dua cara yang dapat Grameds gunakan untuk menghitung keliling lingkaran, yakni jika diketahui diameter (d) atau jika diketahui jari-jari (r).

Grameds sudah tahu kan bahwa dua kali jari-jari lingkaran sama dengan diameter lingkaran?

Berikut rumus dari keliling lingkaran:

$$K = 2 \times \pi \times r$$

jika diketahui jari-jari lingkaran

$$K = \pi \times d$$

jika diketahui diameter lingkaran

Keterangan:

K = keliling lingkaran

π = pi (bernilai $\frac{22}{7}$ atau 3,14)

r = jari-jari lingkaran

d = diameter lingkaran

Ilustrasi Rumus Keliling Lingkaran (sumber: akupintar.id)

Grameds dapat menggunakan rumus lingkaran berikut ini jika yang dicari adalah jari-jari lingkaran dengan keliling lingkaran.

Rumus Luas Lingkaran

Sebenarnya kita telah mempelajari rumus lingkaran saat duduk di bangku sekolah dasar. Karena rumus luas dan rumus keliling lingkaran sekilas terlihat mirip, kedua rumus lingkaran tersebut kerap kali mengecoh.

Grameds perlu mempelajari rumus luas lingkaran dengan lebih mendalam agar tidak terkecoh. Setelah membahas rumus dari keliling lingkaran, kini saatnya Grameds mempelajari rumus dari luas suatu lingkaran.

Berikut rumus dari luas lingkaran:

$$L = \pi \times r^2$$

Keterangan:

K = keliling lingkaran

π = pi (bernilai $\frac{22}{7}$ atau 3,14)

r = jari-jari lingkaran

Grameds dapat menggunakan rumus lingkaran berikut ini jika yang dicari adalah jari-jari lingkaran dengan luas lingkarannya.

$$r = \sqrt{\frac{L}{\pi}}$$