Lembar Kerja Siswa
Menemukan Pendekatan Nilai Phi Lingkaran

Tujuan :

1. Menemukan Pendekatan Nilai Phi (π)
2. Menentukan Rumus Keliling Lingkaran

Bahan dan Alat : Benda yang permukaannya berbentuk lingkaran, kertas, penggaris, gunting, benang

Lakukan kegiatan dengan langkah-langkah berikut.

1. Ambil benda yang permukaannya berbentuk lingkaran.
2. Jiplaklah permukaan benda yang merupakan keliling lingkaran pada kertas dan guntinglah jiplakan itu.
3. Lipatlah jiplakan itu sedemikian rupa sehingga lipatan itu menjadi sumbu simetri lipatan, kemudian ukurlah dengan menggunakan penggaris. Hasil ini merupakan **diameter lingkaran**. Catat hasilnya pada tabel (tulislah hasil pengukuran sampai satu tempat desimal).
4. Lilitkan tali mengelilingi permukaan benda yang di ukur, berilah tanda pada tali tempat pertemuan ujung dan pangkalnya. Lepaskan tali dan bentangkan, kemudian ukur panjang tali dengan menggunakan penggaris. Hasil ini merupakan **keliling lingkaran**. Catat hasilnya pada tabel.
5. Ulangi kegiatanmu pada benda lain yang telah disediakan. Kemudian lengkapilah tabel berikut (hitungan sampai dua tempat desimal).

No	Nama Benda	Diameter Lingkaran (d)	Keliling lingkaran (K)	Keliling lingkaran/Diameter ($^{k}/_{d}$)
1				
2				
3				
4				

Nilai $^{k}/_{d}$ disebut π (dibaca phi) dinyatakan = π

Apakah nilai $^{k}/_{d}$ untuk setiap lingkaran mendekati bilangan yang sama (tetap)?

Jawab:

Kesimpulan
Maka dari pengukuran di atas, dapat ditentukan Pendekatan nilai π adalah .....

LIVEWORKSHEETS