

Fungsi Eksponen

Nama _____

Capaian Pembelajaran

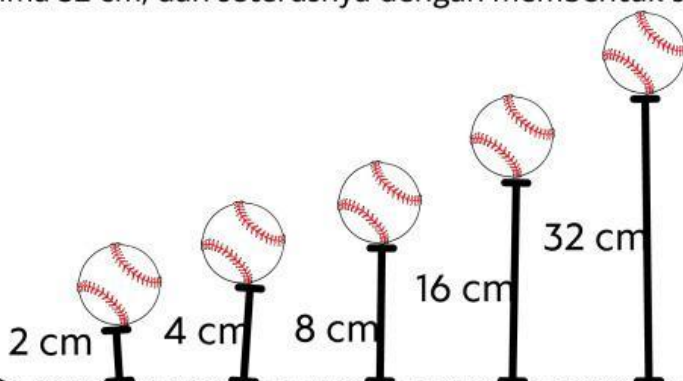
Peserta didik dapat mengenal fungsi eksponen, menggambarkan grafik fungsi eksponen, sehingga dapat menggunakannya untuk memodelkan berbagai fenomena.

Tujuan Pembelajaran

- Menggambar grafik fungsi eksponen
- Menggunakan fungsi eksponen untuk memodelkan berbagai fenomena.

Mengamati

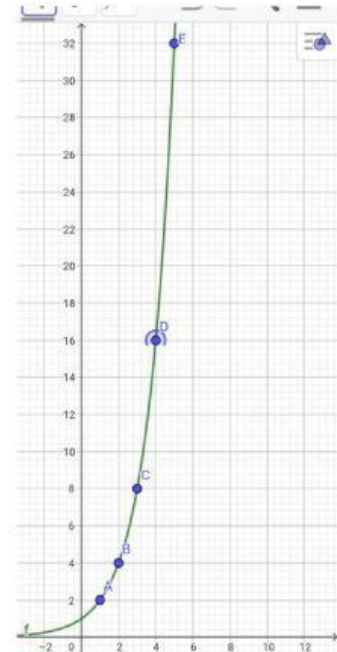
Sebuah bola dilemparkan dari ketinggian tertentu sehingga memantul kembali dengan ketinggian yang berbeda-beda. Pada pantulan pertama ketinggiannya 2 cm, pantulan kedua 4 cm, pantulan ketiga 8 cm, pantulan ke empat 16 cm, pantulan ke lima 32 cm, dan seterusnya dengan membentuk suatu pola.



Mengumpulkan data

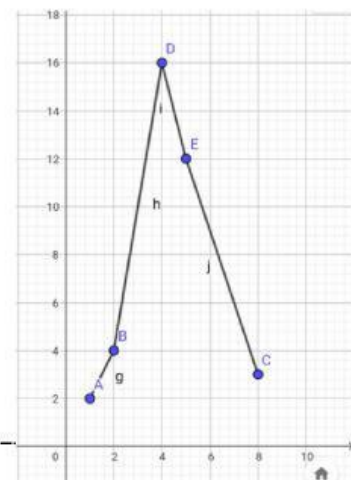
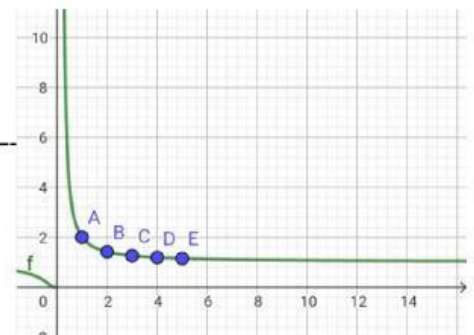
Jika x adalah pantulan bola ke x , dan y adalah ketinggian pantulan bola. Sajikanlah cerita di atas pada tabel berikut :

X	Y



Menggambar Grafik

Pilihlah grafik yang sesuai dengan cerita di atas, dengan cara digeser ke kotak dibawah ini !



Berdiskusi

Dengan memperhatikan pola ketinggian dari pantulan bola, dan data yang disajikan pada tabel. Diskusikanlah dengan teman kelompokmu fungsi dari cerita di atas dan tentukan langkah untuk menggambar grafik fungsi eksponen !

Fungsi :

(catatan : ^ artinya pangkat)

Langkah menggambar grafik :

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dengan teman sekelompokmu mengenai pembelajaran hari ini!