LKPD

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Pertemuan 3

DERET TAK HINGGA

Fase 2: Identifikasi Masalah (*Problem Statement*)



Masalah 2

Seorang investor menanamkan modal sebesar Rp10.000.000 dalam suatu proyek investasi. S tahun, investasi tersebut menghasilkan keuntu sebesar 5% dari jumlah investasi awal yang diinvestasikan kembali ke dalam proyek. Keuntungan tersebut juga akan terus menghas keuntungan 5% di tahun-tahun berikutnya dan seterusnya. Berapakah total nilai investasi ters setelah tak hingga tahun?

Penyelesaian

Untuk menentukan total nilai investasi setelah tak hingga tahun, kita harus mencari jumlah deret geometri tak hingga dari keuntungan yang dihasilkan setiap tahun.?

- Suku pertama (a): Rp
- Rasio (r): % =

Deret geometri tak hingga yang mewakili total penjualan kumulatif adalah

$S = a+ar+ar^2+ar^3+\cdots$

LIVEWORKSHEETS