

Soal simulasi TKA

Materi : Elemen 2 (Fungsi dan Sistem Persamaan, Pertidaksamaan, dan Program Linier)

1. Diketahui jumlah penduduk suatu negara pada tahun 2020 adalah 40 juta jiwa. Banyak penduduk di negara tersebut dinyatakan dengan $P_t = P_0 \cdot e^{rt}$, dengan r = rasio atau persentase pertambahan penduduk per tahun dan t = waktu (tahun). Besar pertambahan penduduk tersebut yaitu 2% per tahun.
Perkiraan jumlah penduduk di negara tersebut pada akhir tahun 2070 adalah ... juta jiwa.
 - A. 109
 - B. 119
 - C. 201
 - D. 209
 - E. 219
- 2.