TUGAS MATEMATIKA
SUGIANTO
KELAS 11

Waktu pengamatan = 3 jam = 180 menit
Setiap 30 menit membelah diri 1 kali, jadi jumlah pembelahan:

$n = \frac{180}{30} = 6$ kali

Rumus: $N_t = N_0 \times 2^n$

- $N_0 = 100$ (jumlah awal bakteri)

- $n = 6$ (jumlah pembelahan)

hasilnya

$N_t = 100 \times 2^6$

$N_t = 100 \times 64$

$N_t = 6400$

Jawaban: 6400 bakteri