

Nama :

Kelas :

# Asesmen Sumatif

Seorang guru bidang Kesiswaan ingin mengirim pengumuman yang penting dan cepat kepada semua siswa di sekolahnya. Dia mulai mengirim pengumuman pesan berantai WA kepada 5 siswa, selanjutnya 5 siswa tadi mengirim pengumuman pesan berantai kepada 5 siswa yang lainnya, demikian seterusnya. Waktu yang diperlukan untuk mengirim pesan berantai WA kepada 5 siswa adalah 15 detik.

- Berapa siswa yang sudah menerima pengumuman lewat WA dalam waktu 1 menit?
- Berapa waktu minimal yang dibutuhkan agar pengumuman lewat pesan WA tersebut sudah diterima 3000 siswa?

Penyelesaian:

Waktu	Perpangkatan	Banyak siswa
Setelah 15 detik	5	5
Setelah 30 detik	$5^2$	25
Setelah 45 detik	$.....^3$	....
Setelah 60 detik	$.....^4$	....
Setelah 75 detik	$.....^5$	....

$$1 \text{ menit} = 60 \text{ detik}$$

a. Dalam waktu 1 menit terdapat ..... siswa yang menerima pengumuman

b. Jadi waktu minimal yang diperlukan agar pesan sudah diterima 3000 siswa adalah ..... detik.