

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?

Penyelesaian:

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

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

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