



Kurikulum
Merdeka

SOAL TES MATEMATIKA

Materi : Barisan dan Deret Aritmatika



Matematika
Kelas X SMA

Identitas Diri :

Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan terkait barisan dan deret aritmatika menggunakan kemampuan pemodelan matematika dengan tepat.



Soal :

Nabila mempunyai seutas tali goni yang dipotong menjadi 9 bagian yang membentuk barisan aritmetika. Panjang tali tersebut yang terpendeknya adalah 7 cm dan tali yang terpanjangnya adalah 63 cm. Tentukan berapa panjang tali goni yang dimiliki oleh Nabila mula-mula!

Penyelesaian :

Penyelesaian :



Soal :

Dalam rangka memperingati Hari Kemerdekaan Republik Indonesia, Komplek Praja Permai mengadakan lomba mengambil kelereng dari wadah dengan aturan sebagai berikut :

1. Setiap tim terdiri dari 5 orang dan setiap anggota kelompok harus mengambil sesuai urutan.
2. Pada pengambilan putaran pertama (5 orang secara bergantian) hanya diperbolehkan mengambil masing - masing satu kelereng.
3. Pada putaran kedua, orang pertama setiap kelompok mengambil 2 kelereng dan selalu bertambah 3 kelereng untuk peserta pada urutan berikutnya dalam kelompok tersebut.
4. Pada putaran selanjutnya, setiap anggota kelompok mengambil 3 kelereng lebih banyak dari anggota sebelumnya.

Kelompok A beranggotakan Amel, Gita, Pira, Tyas, dan Wina (Urutan pengambilan kelereng sesuai dengan urutan abjad awal nama). Bersamaan dengan habisnya waktu, Kelompok A berhasil mengumpulkan 265 kelereng. Tentukan banyak kelereng yang berhasil diambil pada pengambilan terakhir oleh salah satu anggota kelompok A!



Penyelesaian :



Penyelesaian :

