

LEMBAR SOAL TES

Nama : Sekolah : SMA N 8 Palembang
Kelas : Mata Pelajaran : Matematika
Hari/Tanggal : Pokok Bahasan : Barisan dan Deret Aritmetika

Petunjuk Pengerjaan :

1. Tuliskan nama, kelas, hari dan tanggal
2. Kerjakan soal dibawah ini secara individu sesuai dengan kemampuan dan pemahaman Anda
3. Kerjakanlah dengan teliti, cermat, runtut sesuai urutan pertanyaan pada soal

SOAL 1

Simaklah video berikut untuk mendapatkan informasi dan permasalahan soal



a. Tuliskan masalah utama dari kasus Aziza tersebut!

b. Tuliskan informasi atau data yang diperlukan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut!

c. Tuliskan strategi, cara atau rumus yang dapat digunakan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut!

d. Tuliskan informasi penting dan relevan yang dapat digunakan dalam menyelesaikan permasalahan!

e. Tuliskan langkah-langkah penyelesaian secara sistematis untuk menentukan jumlah nominal yang harus ditabung Azizah pada hari ke-8!

Tariklah kedalam kolom di atas rumus yang dapat digunakan dalam penyelesaian masalah untuk membantu penulisan rumus!

$$U_n = a + (n \cdot b)$$

$$S_n = \frac{1}{2}n(2a + (n-1)b)$$

$$U_n = a + (n-1)b$$

$$S_n = \frac{1}{2}(2 + (n-1)b)$$

Jadi, nominal uang yang harus Aziza tabung pada hari ke-8 adalah

SOAL 2

Simaklah video berikut untuk mendapatkan informasi dan permasalahan soal

a. Tuliskan masalah utama dari kasus Ema tersebut!

b. Tuliskan informasi atau data yang diperlukan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut!

c. Tuliskan strategi, cara atau rumus yang dapat digunakan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut!

d. Tuliskan informasi penting dan relevan yang dapat digunakan dalam menyelesaikan permasalahan!

e. Tuliskan langkah-langkah penyelesaian secara sistematis untuk menentukan jumlah uang beasiswa yang diterima Ema hingga lulus pada bulan Agustus 2027!

Tariklah kedalam kolom di atas rumus yang dapat digunakan dalam penyelesaian masalah untuk membantu penulisan rumus!

$$U_n = a + (n \cdot b)$$

$$S_n = \frac{1}{2}n(2a + (n-1)b)$$

$$U_n = a + (n-1)b$$

$$S_n = \frac{1}{2}(2 + (n-1)b)$$

Jadi, jumlah uang beasiswa yang diterima Ema hingga bulan Agustus 2027 adalah...