



SMAN 1 PADANG SAGO

**Lembar Kerja Peserta Didik
(LKPD)**

Matematika



Nama :

Kelas :

No. Absen :

Disusun oleh : Harsumda, S.Pd, M.Pd

Tujuan Pembelajaran

PESERTA DIDIK DAPAT MENENTUKAN BARISAN DAN DERET ARITMATIKA DAN GEOMETRI

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar, tepat dan jelas!

1. Pada deret aritmetika, apabila $a = 5$ dan $U_{18} = 56$ tentukan nilai b dan S_{18}

2. Pada sebuah deret aritmetika, diketahui suku ketiga adalah 12, jumlah suku keempat dan suku keenam adalah 40. Hitunglah suku kesepuluh

3. Apabila hutang sebesar Rp.8.800.000 di angsur berturut-turut setiap bulan sebesar Rp. 250.000, Rp.270.000, Rp.290.000, dan seterusnya. Berapa lama hutang itu akan lunas?

Pilihlah jawaban yang dianggap benar!

3. Seorang pemilik kebun memetik jeruknya setiap hari dan mencatat hasilnya. Ternyata banyak jeruk yang dipetik pada hari ke- n memenuhi rumus $U_n = 80 + 20n$. Banyak jeruk yang dipetik selama 18 hari pertama adalah

☐ 4.840 BUAH

☐ 4.850 BUAH

☐ 4.860 BUAH

☐ 4.870 BUAH

☐ 4.880 BUAH

Jika pada suatu deret aritmetika suku ke-7 dan suku ke-10 berturut-turut adalah 13 dan 19, maka jumlah 20 suku pertama adalah

☐ 100

☐ 200

☐ 300

☐ 400

☐ 500