Nama:

No absen:

Kelas:

Kompetensi Dasar

3.6 Menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada barisan aritmetika

4.8 Menggunakan pola bilangan pada barisan aritmetika untuk menyajikan dan menyelesaiakan masalah kontekstual

Kerjakan soal-soal di bawah!

1. Nina bekerja di suatu perusahaan penerbit, dia mendapatkan gaji pertama sebesar Rp 3.000.000,00 dan setiap 4 bulan sekali gaji Nina akan bertambah sebesar Rp 140.000,00. Berapakah gaji yang Nina dapatkan setelah 2 tahun bekerja ?
2. Sebuah toko buku mulai dibuka pada bulan Oktober 2020. Penjualan buku di setiap bulannya membentuk barisan aritmetika. Pada bulan November 2020 toko tersebut mampu menjual sebanyak 24 buku, dan pada bulan Juni 2021 mampu menjual sebanyak 66 buku. Berapakah banyak buku yang terjual setelah 2 tahun toko tersebut di buka ?

LIVEWORKSHEETS

PENYELESAIAN

NO.		SKOR
1.	**Memahami masalah** Diketahui : Gaji di bulan pertama nina = a = …… Beda gaji nina setiap bulannya = b = …… : 4 = …… Ditanya : Berapakah gaji nina setelah ……. tahun ?	2
	Merencanakan masalah Besar gaji nina di bulan ke-n = U_n = ... + (..... − .....)..... Besar gaji nina setelah 2 tahun = U_{24} = ... + (..... − .....).....	3
	Melaksanakan pemecahan masalah Jawab : Besar gaji nina di bulan ke-n = U_n = ... + (..... − .....)..... Besar gaji nina setelah 2 tahun = U_{24} = ... + (.....− .....)..... = ... + (..... − .....)..... = …….. + ……. = ……..	4
	Memeriksa kembali Jadi besar gaji nina setelah 2 tahun adalah Rp …….. ,00	1 Total : 10
2.	**Memahami masalah** Diketahui : Toko buka bulan ……. 2020 Buku yang terjual pada bulan November 2020 = U_2 = ……. Buku yang terjual pada bulan Juni 2021 = U_9 = …….. Ditanya : Berapakah buku yang terjual pada bulan oktober …… ?	2
	Merencanakan masalah $U_n = a + (n-1)b$ $U_2 = a + (2-1)b =$ ..... + ... (1) $U_9 = a + (9-1)b =$ ..... + ... (2) $a = \cdots ?, b =$.... ? $U_{24} =$	3

LIVEWORKSHEETS

	Melaksanakan pemecahan masalah Jawab : $U_2 = \ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots = 24$ $U_9 = \ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots = 66$ - - - - - - - - - - - - ……. = …….. b = …… substitusikan ke pers. 1 $a + b = 24$ $a + \ldots\ldots = 24$ $a = \ldots\ldots$ $U_{24} = a + (24 - 1)b$ $U_{24} = \ldots\ldots + \ldots\ldots \times \ldots\ldots$ $U_{24} = \ldots\ldots$	4
	Memeriksa kembali Jadi buku yang terjual pada bulan oktober 2022 sebenyak 156 buah.	1 Total : 10

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS