LKPD
BARISAN ARITMATIKA

disusun oleh :

Ira Minhatul Maula

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar

3. 5 Menganalisis barisan Aritmetika

1. Memerinci (C5) rumus sukuk ke-n barisan dan deret aritmatika
2. Menelaah (C4) masalah kontekstual dengan model matematika berbentuk barisan dan deret aritmatika

4. 5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan barisan aritmatika

4.5.1 Menyajikan (P3) pemecahan masalah kontekstual yang berkaitan dengan barisan aritmetika

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEBELAJARAN

.PESERTA DIDIK (A) MELAKUKAN PENGAMATAN PADA SLIDE PPT DAN VIDEO PEMBELAJARAN BERBASIS CANVA DAN LIVE WEB WORKSHEETS (TPACK), PESERTA DIDIK DAN GURUMENDISKUSIKAN (C) TENTANG MEMERINCI (C5) RUMUS SUKU KE-N BARISAN DAN DERET ARITMATIKA DENGAN BENAR (D) DAN PENUH RASA TANGGUNG JAWAB SERTA PERCAYA DIRI (PPK).

PESERTA DIDIK(A) MELAKUKAN PENGAMATAN PADA SLIDE PPT DAN VIDEO PEMBELAJARAN BERBASIS CANVA DAN LIVE WEB WORKSHEETS (TPACK), PESERTA DIDIK DAN GURU MENDISKUSIKANNYA (C) PESERTA DIDIK (A) MAMPU MENELAAH (C4) MASALAH KONTEKSTUAL DENGAN MODEL MATEMATIKA BERBENTUK BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGISISAN LKPD

1. MULAILAH DENGAN MEMBACA DO'A
2. BENTUK KELOMPOK YANG TERDIRI DARI 4 ORANG
3. AMATI PERMASALAHAN YANG DIBERIKAN DAN DISKUSIKANLAH DENGAN TEMAN SEKOLOMPOKMU.
3. KERJAKAN SETIAP KEGIATAN SECARA SISTEMATIS.
4. TULIS JAWABAN SETIAP MEDIA INTERAKTIF BERBASIS WEB LIVE WORKSHEETS

KATA MOTIVASI

1. YAKIN KAMU PASTI BISA!
2. KALAU TIDAK BISA KEMBALI KE ATURAN PERTAMA YAITU YAKIN KAMU PASTI BISA!"

LIVEWORKSHEETS

Fase 1
ORIENTASI SISWA PADA MASALAH

Ayo cermati masalah pada berikut !

Arcel merupakan mahasiswa salah satu Universitas di Yogyakarta. Pada liburan semester kali ini, dia bermaksud untukpulang ke rumah orang tuanya di Pekanbaru. Sesampainya di Bandara Sultan Syarif Kasim Riau, Arcel memesan taksi bandara menuju rumah orang tuanya. Jarak bandara SSK-II ke rumah orang tuanya yaitu 15 kilometer. Jika besarnya argo taksi Rp.8.000untuk 1 kilometer pertama, kemudianbertambah Rp.7.000 untuk 1 kilometer selanjutnya. Bantulah Arcel untuk menentukan berapa besarnya ongkos taksi yang harus dibayar untuk sampai ke rumah orang tuanya?"

video link youtube

Setelah kamu membaca dan memahami masalah-1, identifikasi permasalahaan tersebut. Apa saja yang diketahui?

Apa yang ditanyakan?

LIVEWORKSHEETS

FASE 2

MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK

KELOMPOK :

1.

2.

3.

4.

LIVEWORKSHEETS

FASE 3
MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Setelah kalian mendapatkan informasi diatas ayo selesaikan masalah tersebut untuk menemukan rumus aritmatikanya!

Penyelesaian:

1 km = Rp.....

2 km= Rp..... + Rp..... = Rp.....

3 km = Rp.....+ Rp.....+ Rp.....

= Rp.....+ 2(Rp.....)

4 km = Rp..... + Rp.....+ Rp.....+ Rp.....

= Rp.....+ ...(Rp.....)

15 km = Rp..... + ...(Rp.....)=Rp.....

Jika $U1 = a$

$U2 = \cdots + \cdots$

$U3 = \cdots$

$U4 = \cdots$

$Un = \cdots + (\ldots\ \ldots\ ) \ldots$

LIVEWORKSHEETS

FASE 4
MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

HONDA NAGA MAS MOTOR

TIPE MOTOR	UANG MUKA	11 X	17 X	23 X	29 X	35 X
BEAT SPORTY CBS 18.050.000	2.800.000	1.742.000	1.215.000	924.000	785.000	701.000
	2.900.000	1.732.000	1.208.000	919.000	780.000	697.000
	3.000.000	1.721.000	1.201.000	913.000	775.000	693.000
BEAT SPORTY CBS ISS 18.710.000	2.900.000	1.802.000	1.257.000	962.000	811.000	724.000
	3.000.000	1.791.000	1.249.000	956.000	806.000	720.000
	3.100.000	1.781.000	1.242.000	950.000	802.000	716.000
BEAT SPORTY CBS ISS DELUXE 18.813.000	2.900.000	1.813.000	1.264.000	967.000	816.000	728.000
	3.000.000	1.802.000	1.257.000	962.000	811.000	724.000
	3.100.000	1.792.000	1.250.000	956.000	807.000	720.000
BEAT STREET 18.190.000	2.800.000	1.757.000	1.226.000	932.000	791.000	707.000
	2.900.000	1.747.000	1.218.000	927.000	787.000	703.000
	3.000.000	1.736.000	1.211.000	921.000	782.000	699.000
GENIO CBS PLUS 19.040.000	2.900.000	1.837.000	1.281.000	980.000	827.000	738.000
	3.000.000	1.826.000	1.274.000	975.000	822.000	734.000
	3.100.000	1.816.000	1.267.000	969.000	817.000	730.000
GENIO CBS ISS PLUS	3.000.000	1.870.000	1.305.000	998.000	846.000	751.000

Perhatikan Brosur diatas, Bu Reni ingin membeli sepeda motor beat Sport CBS ISS dengan uang muka Rp. 3.000.000 dan angsuran 35 kali. Jika Bu Reni sudah mengangsur 25 kali. Tentukan berapa rupiah yang sudah dibayarkan Bu reni untuk membeli sepeda motor CBS ISS?

Misal :

Uang muka/suku pertama(U1 = a) sebesar.....

Beda (b) dari brosur sebesar .....

Kemudian yang ditanyakan adalah angsuran yang ke-25.....

LIVEWORKSHEETS

FASE 5
MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Berdasarkan analisis kalian dari permasalahan diatas, apa yang dapat kalian simpulkan!

LIVEWORKSHEETS