

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

FASE E

Materi :
Barisan dan Deret Aritmatika



DISUSUN OLEH :

ADELLA SARI C. SUGIONO, S.PD., M.SI

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menentukan suku ke- n dan jumlah
 n suku pertama barisan dan deret aritmatika

**NAMA ANGGOTA
KELOMPOK :**

1

2

3

4

DISUSUN OLEH :

ADELLA SARI C. SUGIONO, S.PD., M.SI

BARISAN ARITMATIKA



Perhatikan rumah honai
diatas , bagaimanakah
susunan atap dari Rumah
Honai ?

BARISAN ARITMATIKA

JIKA AGABUS INGIN MEMBUAT
ATAP RUMAH HONAI INI, DENGAN
SUSUNAN BANYAK JERAMI YANG
DIBUTUHKAN DI ILUSTRASIKAN
SEPERTI BERIKUT :

SUSUNAN KE-1 = 100 JERAMI

SUSUNAN KE-2 = 150 JERAMI

SUSUNAN KE-3 = 200 JERAMI

SUSUNAN KE-4 = 250 JERAMI

SCAN ME



COBA KALIAN BANTU AGABUS UNTUK MENENTUKAN :

1. BERAPAKAH BANYAK JERAMI PADA SUSUNAN KE 30 ?
2. JIKA BANYAK SELURUH SUSUNAN JERAMI ADALAH 40,
TENTUKAN JUMLAH SELURUH JERAMI YANG DIBUTUHKAN
AGABUS UNTUK MEMBUAT ATAP RUMAH HONAI TERSEBUT ?

BARISAN ARITMATIKA

Menentukan banyak jerami pada susunan ke-30

DIKETAHUI :

Susunan Jerami ke-1 =

Susunan Jerami ke-2 =

Susunan Jerami ke-3 =

Susunan Jerami ke-4 =

BENTUK BARISAN ARITMATIKANYA :

..... , , , , ,

RUMUS MENENTUKA SUKU KE- N ADALAH :

$$Un = + (..... -) \cdot b$$

BERDASARKAN YANG DIKETAHUI DIATAS TENTUKAN NILAI :

a = suku pertama =

b = selisih/beda antarsuku = - =

n = banyaknya susunan yang dicari =

DITANYA :

Berapakah?

BARISAN ARITMATIKA

PENYELESAIAN :

**MENENTUKAN BANYAKNYA JERAMI YANG DIBUTUHKAN PADA
SUSUNAN KE- 30 :**

$$U_n = \dots + (\dots - \dots) \cdot b$$

$$U_{30} = \dots + (\dots - \dots) \cdot \dots$$

$$U_{30} = \dots + (\dots) \cdot \dots$$

$$U_{30} = \dots + (\dots)$$

$$U_{30} = \dots$$

KESIMPULAN :

Jadi banyaknya.....

DERET ARITMATIKA

Menentukan jumlah seluruh jerami yang
dibutuhkan Agabus untuk membuat rumah
honai

DIKETAHUI :

Susunan Jerami ke-1 =

Susunan Jerami ke-2 =

Susunan Jerami ke-3 =

Susunan Jerami ke-4 =

BENTUK DERET ARITMATIKANYA :

..... + + + + +

RUMUS MENENTUKA N SUKU PERTAMA ADALAH :

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

BERDASARKAN YANG DIKETAHUI DIATAS TENTUKAN NILAI :

a = suku pertama =

b = selisih/beda antarsuku = - =

n = banyaknya susunan yang dicari =

DITANYA :

Berapakah?

DERET ARITMATIKA

PENYELESAIAN

**MENENTUKAN BANYAKNYA JUMLAH SELURUH JERAMI YANG DIBUTUHKAN
APABILA SUSUNAN ATAP SEBANYAK 40 SUSUN**

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

$$S_{40} = \frac{\dots\dots}{2} (2\dots\dots + (\dots\dots - \dots\dots)\dots\dots)$$

$$= \dots\dots (\dots\dots + (\dots\dots)\dots\dots)$$

$$= \dots\dots (\dots\dots + \dots\dots)$$

$$= \dots\dots (\dots\dots)$$

$$= \dots\dots$$

KESIMPULAN :

Jadi jumlah seluruh.....

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

KESIMPULAN

TULISKAN PERBEDAAN DARI BARISAN DAN DERET ARITMATIKA
MENURUT PENDAPAT KALIAN BERDASARKAN HASIL YANG
KALIAN PEROLEH,