LEMBAR TES PESERTA DIDIK

PEMBELAJARAN 1

Nama : .....

Kelas : .....

Tujuan Pembelajaran :

1. Mengidentifikasi hubungan dari suatu pola pada barisan bilangan
2. Menentukan suku selanjutnya dari suatu pola pada barisan bilangan
3. Melalui diskusi kelompok siswa menentukan suku ke-n dari suatu pola pada barisan bilangan dengan tepat
4. Menentukan hasil analisis dari permasalahan sehari- hari yang berkaitan dengan pola pada barisan bilangan.

Jawablah soal soal di bawah ini dengan benar!

1. Perhatikan pola berikut 6, 9,12,…

   Tentukan aturan pembetukan polanya!

Untuk menentukan hubungan terlebih dahulu ditentukan rumus suku ke-n dari pola barisan bilangan tersebut.

Pola ke-	Hubungan
1 = U_1	.... = ...
2 = U_2	.... = ...
3 = ...	.... = ...
4 = ...	.... = ...
n	Un = ...

LIVEWORKSHEETS

2. Tuliskan 3 suku selanjutnya dari setiap pola bilangan berikut:
   a. 1, 2, 4, 7 , …, …, …
   b. 2, 6, 12, 20, ..., …, …
   c. 27, 24, 21, 18, ..., …, ….
   d. 1, 5, 6, 11, …, ….., ….

a. 1 , 2 , 4 7 …. … …..

…. …. …. …. …. ….

b. 2 , 6 , 12 20 …. … ….

…. …. …. …. …. …

c. 27 , 24 , 21 18 …. … …

…. …. …. …. …. ….

d. 1 , 5 , 6 11 …. …. ….

…. …. …. …. …. ….

3. Perhatikan pola pada barisan bilangan berikut: 1, 3, 4, … , 11,…,….,47.

1 , 3 , 4 …. 11 … …. 47

Suku berikutnya diperoleh dengan menambah 2 suku sebelumnya.

Pola ke 4 : $U_4 = U_2 + U_3$ → …. = ….. + …..

Pola ke 6 : $U_6 = U_{.....} + U_{.....}$ → …. = …... + …..

Pola ke 7 : $U_7 = U_{.....} + U_{.....}$ → …. = …... + …..

Pola bilangan yang dibentuk adalah pola bilangan ……

LIVEWORKSHEETS

4. Tentukan suku ke- 50 pada barisan bilangan berikut:

   0 , 4, 8, 12, 16,…

Pola ke-	Hubungan
1	…….. = ……..
2	…….. = ……..
3	…….. = ……..
4	…….. = ……..
n	Un= ……

U_{50} = …… (…….) ……..

= ……..

= ……

5. Dalam sebuah gedung pertunjukan terdapat susunan susunan kursi yang bertingkat seperti anak tangga. Barisan paling depan atau paling bawah merupakan barisan kursi paling sedikit dan kursi paling belakang atau paling atas merupakan barisan kursi dengan jumlah paling banyak. Pada baris pertama banyaknya kursi adalah bilangan prima yang ke tiga dan jika barisan ke 4 terdapat 14 kursi. Tentukan banyak kursi pada baris ke 7.

   Barisan Bilangan Kursi tersebut adalah…

… , … , … , … , … , … , …, … , … , ….

LIVEWORKSHEETS

Pola ke-	Banyak susunan kursi
1	… = ……
2	… = ……
3	… = ……
…	… = ……
n	U_n = ……..

Un = …… (……) ……

U_7 = ……

= ……..

= …….

Jadi banyak kursi pada baris ke-7 adalah …….. Kursi

LIVEWORKSHEETS