

E-LKPD

Barisan dan Deret Aritmetika



Nama:.....

Kelas:.....

Menemukan rumus Barisan dan Deret Aritmetika

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta Didik dapat menemukan rumus barisan dan deret aritmetika menggunakan media pembelajaran berbantuan geogebra

Hasil Eksplorasi Barisan Aritmetika

Nilai a yang dipilih =

Nilai b yang dipilih =

Banyak kotak ketika :

$n = 1$ adalah

$n = 6$ adalah

$n = 2$ adalah

$n = 7$ adalah

$n = 3$ adalah

$n = 8$ adalah

$n = 4$ adalah

$n = 9$ adalah

$n = 5$ adalah

$n = 10$ adalah

Berapa banyak kotak bertambah setiap perubahan n nya? jelaskan

Dapatkah anda menentukan banyak kotak untuk n yang lebih dari 10?

Jika dapat, rumus apa yang anda gunakan?

Rumus yang anda temukan adalah rumus barisan aritmetika

Hasil Eksplorasi Deret Aritmetika

Setelah menggeser slider, bangun datar yang terbentuk adalah persegi panjang dengan panjang $a + (n-1)b + a$ dan lebar n

banyak kotak yang berwarna hijau, biru dan ungu = Luas Persegi Panjang

banyak kotak yang berwarna hijau, biru dan ungu = Panjang x lebar

banyak kotak yang berwarna hijau, biru dan ungu =x

Ingat

Banyak kotak hijau dan biru = banyak kotak ungu

Jadi, banyak kotak hijau dan biru = $\frac{1}{2}$ x banyak kotak hijau, biru dan ungu

banyak kotak hijau dan biru = $\frac{1}{2}$ (.....x))

banyak kotak hijau dan biru =

Tuliskan rumus umum deret aritmetika

Kesimpulan:

Dari kegiatan eksplorasi, saya dapat menyimpulkan bahwa: