

L K P D

BARISAN DAN DERET

Lembar Kerja Peserta Didik

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

Nama :

Kelas :

2. Employ (Menerapkan)

Jumlah n suku pertama, bisa diperoleh dengan menjumlahkan suku-sukunya.

$$S_n = \boxed{}$$

Maka diperoleh:

$$S_n = a + (a + b) + (a + 2b) + \dots + (a + (n - 1)b) \dots \text{(persamaan 1)}$$

Dengan menggunakan sifat komutatif pada penjumlahan, maka persamaan 1 di ubah menjadi

$$S_n = (a + (n - 1)b) + \dots + (a + 2b) + (a + b) + a \dots \text{(persamaan 2)}$$

Jumlahkanlah persamaan 1 dan persamaan 2.

Perhatikan dengan seksama yang berwarna !

$$S_n = a + (a + b) + (a + 2b) + \dots + [a + (n - 1)b]$$

$$S_n = [a + (n - 1)b] + [a + (n - 2)b] + [a + (n - 3)b] + \dots + a +$$

$$2S_n =$$

$$=$$

$$S_n =$$

Sehingga diperoleh rumus menentukan jumlah n suku pertama suatu deret aritmetika adalah

$$S_n = \boxed{}$$