



## Kegiatan 2

### Deret Aritmatika



### Stimulasi

Ayo perhatikan permasalahan berikut ini!

Seorang petugas perpustakaan kehilangan buku catatan jumlah peminjam buku. Informasi yang masih ia ingat adalah jumlah peminjam pada bulan Januari 2026 sebanyak 150 orang. Jumlah peminjam selalu meningkat dengan pertambahan tetap, yaitu 50 orang setiap bulannya. Berapakah jumlah seluruh peminjam buku dari bulan Januari hingga Desember 2026?



### Problem Statement

Berdasarkan permasalahan di atas, jawablah pertanyaan berikut!

1. Berapa jumlah peminjam buku pada bulan Januari 2026?

2. Berapa pertambahan jumlah peminjam buku setiap bulan?

3. Bagaimana cara menentukan jumlah seluruh peminjam buku selama 12 bulan?





## Data Collection

Lengkapilah tabel dibawah ini berdasarkan informasi pada permasalahan di atas.



| Bulan     | Jumlah Peminjam |
|-----------|-----------------|
| Januari   | 150             |
| Februari  |                 |
| Maret     |                 |
| April     |                 |
| Mei       |                 |
| Juni      |                 |
| Juli      |                 |
| Agustus   |                 |
| September |                 |
| Oktober   |                 |
| November  |                 |
| Desember  |                 |





## Data Processing

Tuliskan nilai suku pertama, beda, dan banyak suku dari permasalahan tersebut.

Suku pertama ( $a$ ) =

Beda ( $b$ ) =

Banyak suku ( $n$ ) =

Hitunglah jumlah seluruh peminjam buku dari bulan Januari hingga Desember 2026 dengan menggunakan rumus deret aritmetika.



## Verification

Periksa kembali hasil perhitunganmu. Apakah hasil tersebut sesuai dengan jumlah peminjam setiap bulan? Jelaskan.





## Generalization

Berdasarkan kegiatan yang telah kamu lakukan, simpulkan pengertian deret aritmetika dengan bahasamu sendiri.

