

# Manual Book

Pemodelan Populasi dengan Deret Geometri

The logo for GeometPop is displayed on a dark blue rectangular background. The word "Geomet" is in orange, "Pop" is in white, and there is an orange icon of a branching tree or population structure to the right.

Diterbitkan oleh:

**GeometPop**

# Tentang Buku Panduan

Selamat datang dan terima kasih telah memilih GeometPop untuk mempelajari materi deret geometri. Buku manual ini dirancang untuk membantu Anda memahami cara mengoperasikan Web GeometPop dengan efektif. Silakan luangkan waktu untuk membaca petunjuk dan panduan ini dengan cermat sebelum memulai.

# Daftar Isi

1. **Pendahuluan**
2. **Fitur**
3. **Petunjuk Penggunaan**

# Pendahuluan

Project web ini dirancang untuk membantu pengguna dalam memprediksi pertumbuhan populasi dengan deret geometri. Dengan antarmuka yang ramah pengguna, project ini menawarkan pengalaman yang efisien dan efektif.

# Fitur

Pada Project ini terdapat fitur sebagai berikut:

- **Pemodelan Populasi** 📊 : Menghitung pemodelan populasi dengan deret geometri.
- **Visualisasi** 📈 : Menampilkan hasil pemodelan populasi dengan grafik.
- **Kuis** 📝 : Menampilkan kuis tentang pemodelan populasi dengan deret geometri.
- **Panduan** 📖 : Menampilkan panduan penggunaan aplikasi.

# Petunjuk Penggunaan

## Langkah 1: Akses Menu

1. Buka situs GeometPop di <https://geometpop.pages.dev/>.
2. Gunakan navigasi menu di bagian atas halaman untuk beralih antar menu.

Daftar Menu:

- Beranda: Untuk mempelajari gambaran umum.
- Tentang Deret: Untuk mempelajari materi terkait deret geometri.
- Modeling : Untuk melakukan pemodelan populasi.
- Kuis: Untuk informasi kuis situs.
- Bantuan: Untuk feedback penggunaan situs.

# Petunjuk Penggunaan

Cara menggunakan fitur pemodelan:

## Langkah 1: Buka Halaman Pemodelan

1. Buka browser.
2. Kunjungi halaman menu "Pemodelan" pada GeometPop:  
<https://geometpop.pages.dev/modeling>.
3. Pastikan perangkat Anda terhubung ke internet.

## Langkah 2: Masukkan Parameter

- Populasi Awal (a):

Populasi Awal ( $P_0$ )

Jumlah individu pada awal periode

- Ketik jumlah populasi awal di kolom yang tersedia.
- Contoh: Jika populasi awal adalah 100, masukkan angka 100.
- Rasio Pertumbuhan (r):

Tingkat Pertumbuhan (r)

 5%

Rasio pertumbuhan per periode

- Ketik rasio pertumbuhan di kolom yang tersedia.
- Contoh: Jika populasi tumbuh 5% setiap periode, masukkan angka 0.05.
- Jumlah Periode (n):

Jumlah Periode (n)

1 10 100

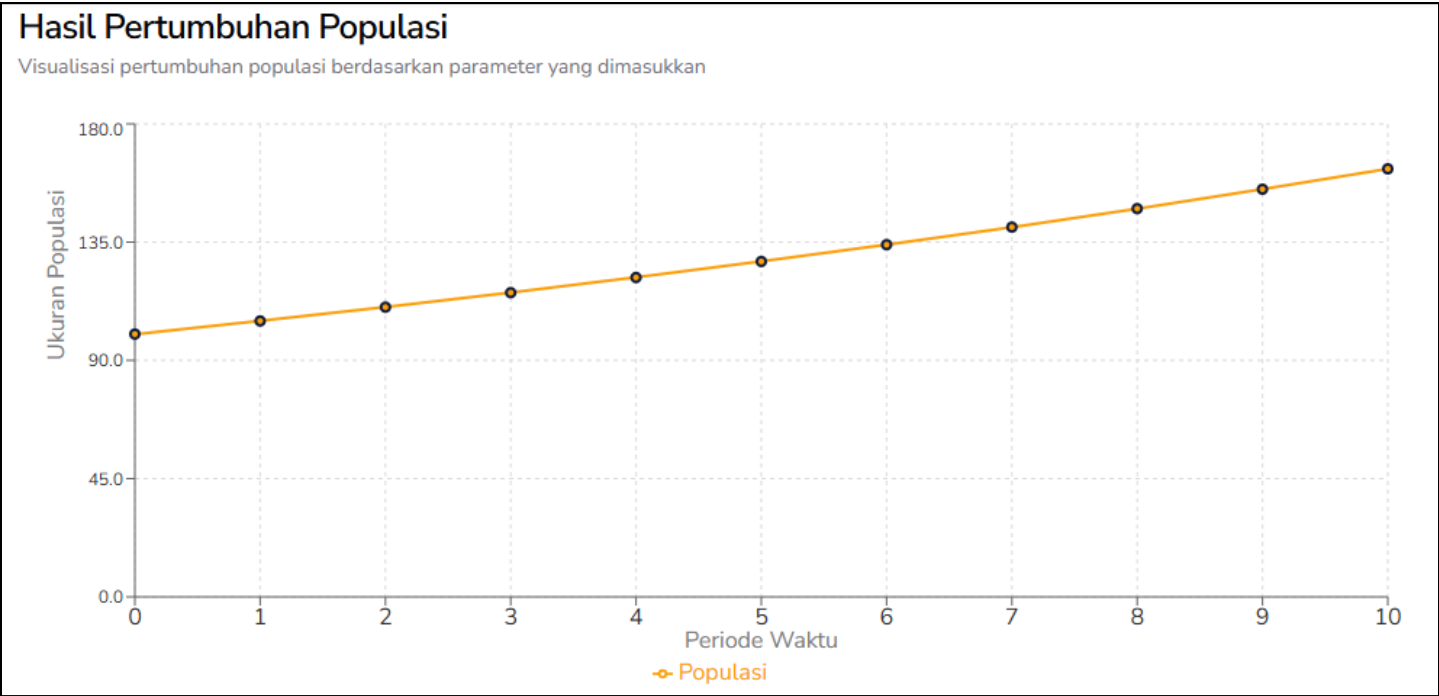
Jumlah interval waktu untuk disimulasikan

- Tentukan jumlah periode yang ingin dimodelkan.
- Note: Input ini menggunakan slider, geser pada slider untuk mengubah angka yang diinginkan.
- Contoh: Jika Anda ingin memprediksi populasi selama 10 periode, masukkan angka 10.

### Langkah 3: Lihat Hasil

Hitung Pertumbuhan Populasi >

- 1. Klik tombol "Hitung" atau "Simulasikan" (tergantung antarmuka situs).
- 2. Situs akan menampilkan:



- Grafik: Visualisasi pertumbuhan populasi dari waktu ke waktu.

Populasi Awal

100.00

Populasi Akhir

162.89

Pertumbuhan Total

62.89

62.89%

Periode Waktu

10

- Card: Detail populasi awal hingga akhir, pertumbuhan dan periode waktu.