



 **QGIS**

# PENGENALAN SOFTWARE OPENSOURCE QGIS (QUANTUM GIS)

Peta Regional

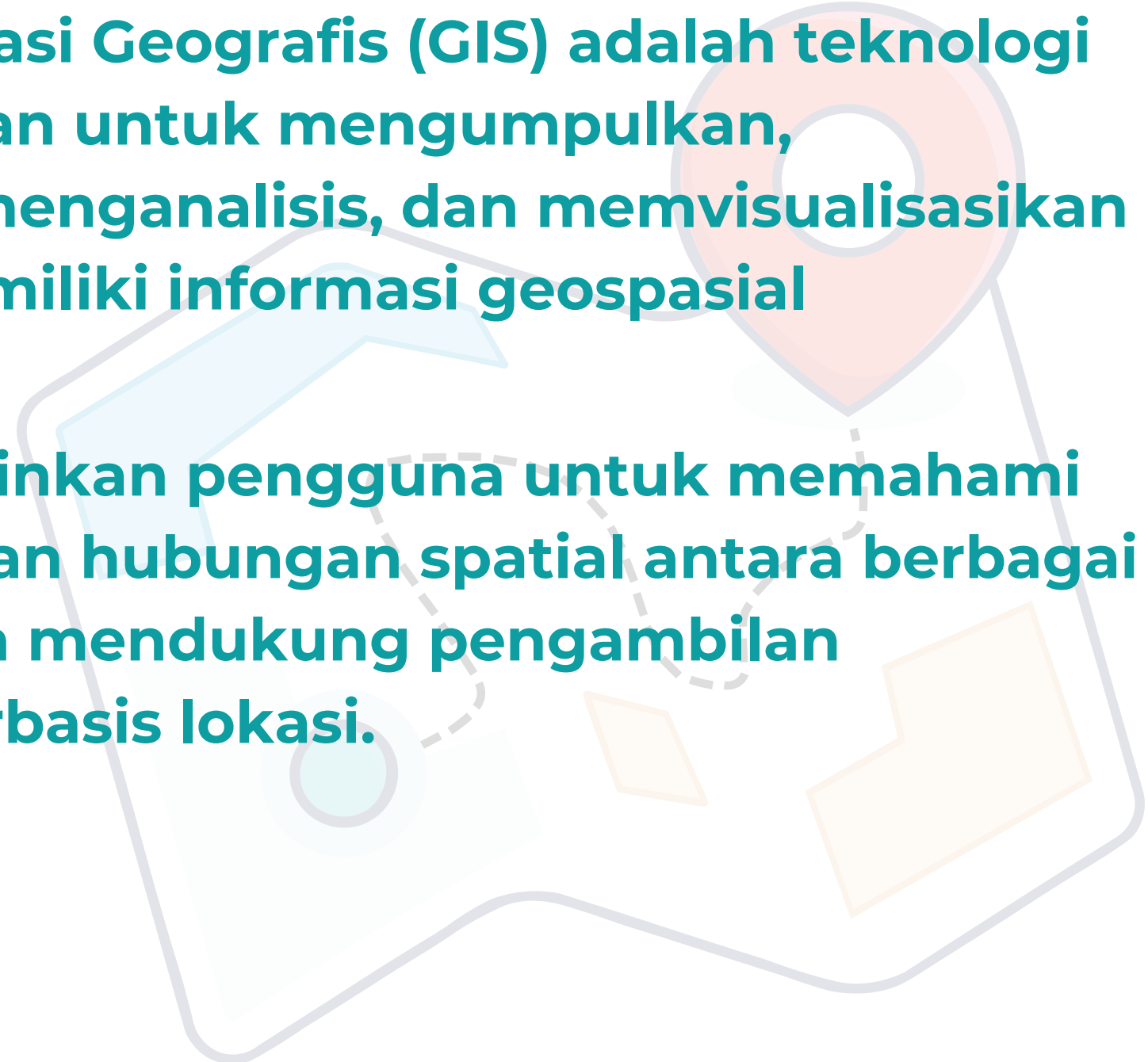
- Regional 1
- Regional 2
- Regional 3
- Regional 4
- Regional 5
- Regional 6
- Regional 7
- Regional 8
- Regional 9
- Regional 10
- Regional 11

OSM Standard

# Apa itu GIS?

**Sistem Informasi Geografis (GIS) adalah teknologi yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpan, menganalisis, dan memvisualisasikan data yang memiliki informasi geospasial**

**GIS memungkinkan pengguna untuk memahami dan memetakan hubungan spatial antara berbagai data, sehingga mendukung pengambilan keputusan berbasis lokasi.**



# KOMPONEN GIS

## 1. Perangkat Keras/ Hardware

- Komputer dan perangkat tambahan

## 2. Perangkat Lunak/Software

- Aplikasi GIS seperti Arcview, ArcGIS, GeoDa, QGIS, dll.

## 3. Data

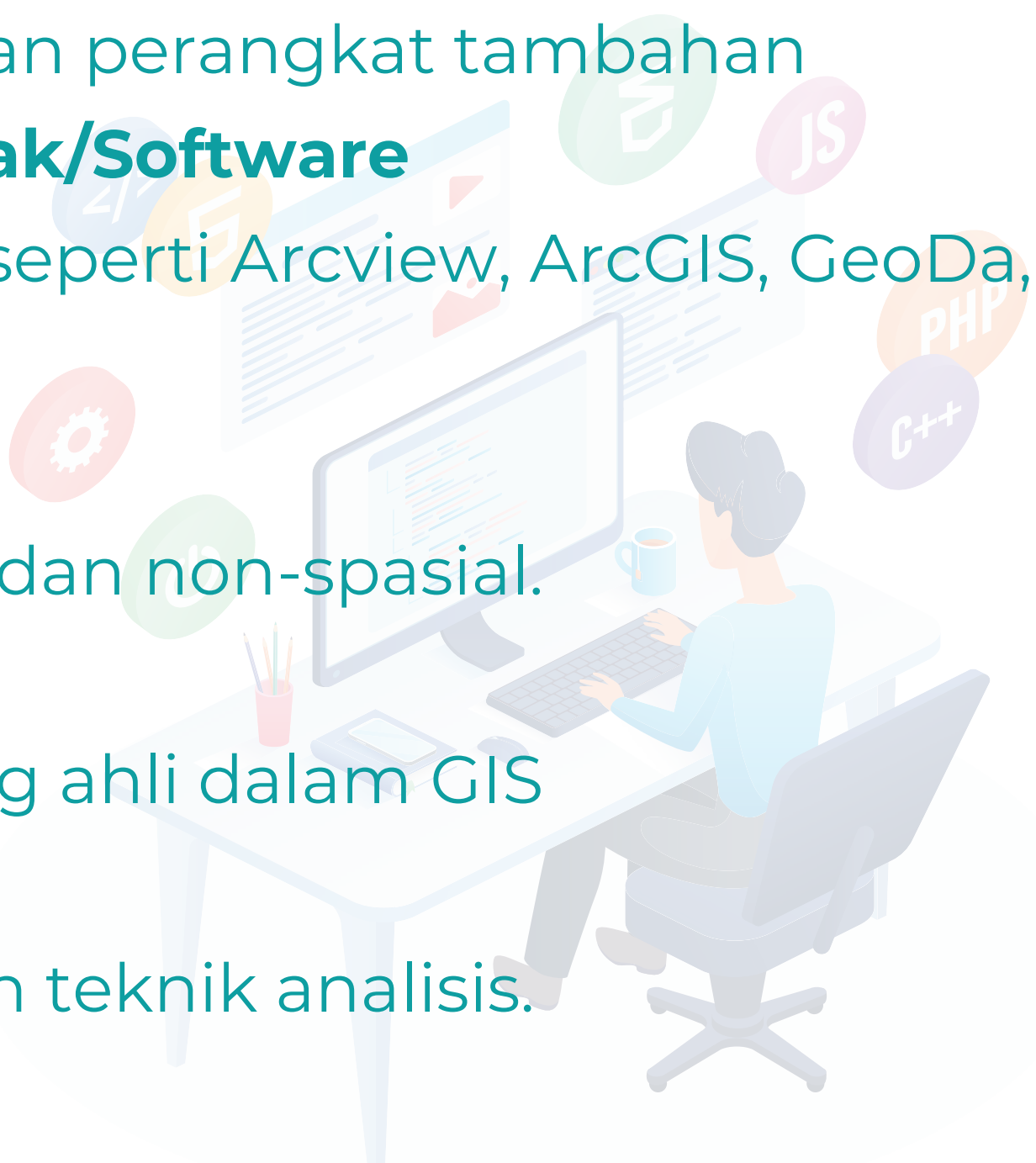
- Data spasial dan non-spasial.

## 4. Manusia/SDM

- Manusia yang ahli dalam GIS

## 5. Metode

- Prosedur dan teknik analisis.





# MANFAAT GIS DALAM BIDANG KESEHATAN

- **Pemantauan Penyakit**
  - Melacak penyebaran penyakit menular
- **Perencanaan Sumber Daya Kesehatan**
  - Mengoptimalkan distribusi sumber daya seperti tenaga medis, obat-obatan, dan fasilitas kesehatan.
- **Edukasi Kesehatan**
  - Pemetaan edukasi kesehatan dan kampanye vaksinasi.
- **Analisis Resiko Kesehatan & Penanganan Bencana**
  - Identifikasi area dengan risiko tinggi penyakit serta merencanakan dan mengelola respons kesehatan saat bencana alam.



# Fitur dalam Quantum GIS

1. Analisis data spasial
2. Membuat, merubah dan meng-eksport data spasial
3. Pengolahan data spasial
4. Publikasi peta menggunakan internet menggunakan web map
5. Menampilkan data vektor dan raster dalam berbagai format
6. Menampilkan data vektor dan raster dalam berbagai proyeksi



# Kelebihan Quantum GIS

1. Tersedia secara gratis
2. Bersifat *open sources* (dapat dikembangkan)
3. Banyak literatur yang mendukung penggunaan quantum GIS sehingga pengguna bisa mempelajarinya dengan mudah
4. Dapat digunakan untuk berbagai jenis sistem operasi

