

## ABSTRAK

Meningkat jumlah penduduk di Kecamatan Sawangan disebabkan karena Kecamatan Sawangan Merupakan pusat pemerintah Kota Depok. Faktor-faktor penyebab pertumbuhan penduduk adalah kelahiran (fertilitas), kematian (kematian) dan mobilitas penduduk (migrasi). Pertambahan jumlah penduduk di Kecamatan Sawangan mendorong pengumpulan data kependudukan secara efisien karena data kependudukan sangat penting untuk perencanaan dan penilaian suatu wilayah. Proses pengumpulan data kependudukan seringkali masih menggunakan sistem manual sehingga mengakibatkan tingginya angka data yang tidak valid dan tidak sesuai. Kendala dalam pendataan secara manual menyebabkan tidak akuratnya pengambilan informasi mengenai warga baru maupun warga yang pindah. Sistem informasi geografis untuk memetakan laju pertumbuhan penduduk berfungsi untuk memudahkan pencatatan, pengelolaan dan penatausahaan data pertumbuhan penduduk. Sistem dirancang berbasis web dan batas wilayah direpresentasikan dalam bentuk peta dengan bantuan Google Maps API. Sistem informasi geografis yang dikembangkan mampu memberikan informasi data geografis pemetaan laju pertumbuhan penduduk seperti jumlah penduduk, angka kelahiran, angka kematian serta laju migrasi penduduk.

Kata kunci: Pertumbuhan Penduduk, Sistem Informasi Geografis, Google Maps API

## ABSTRACT

The increase in population in Sawangan District is because Sawangan District is the center of the Depok City government. The factors causing population growth are births (fertility), deaths (deaths) and population mobility (migration). The increase in population in Sawangan Regency encourages efficient collection of population data because population data is very important for the planning and assessment of an area. The process of collecting population data often still uses a manual system, resulting in a high number of invalid and inappropriate data. Obstacles in manual data collection result in inaccurate information collection regarding new residents and residents who have moved. A geographic information system for mapping population growth rates serves to facilitate the recording, management and administration of population growth data. The system is designed to be web-based and area boundaries are represented in map form with the help of the Google Maps API. The developed geographic information system is able to provide geographic data information on mapping the rate of population growth such as population, birth rate, death rate and population migration rate.

*Key: Remote Sensing, GIS, Satellite Image Data, Oil Palm Plantations, Land Cover*