

## ABSTRAK

**SITI NURDINI NOPIYANI. 2023. Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) Dalam Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Desa Rahayu Kecamatan Margaasih Kabupaten Bandung.** Jurusan Pendidikan Geografi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan sebuah tools atau aplikasi dalam bidang ilmu geografi yang dapat dimanfaatkan untuk membuat sebuah peta baik peta umum seperti peta administrasi maupun peta khusus atau tematik seperti peta perubahan lahan, peta rawan bencana longsor, dan sebagainya. Desa Rahayu Kecamatan Margaasih Kabupaten Bandung merupakan salahsatu desa yang mengalami perubahan penggunaan. Adapun masalah dalam penelitian ini (1) Bagaimana pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam analisis perubahan penggunaan lahan di Desa Rahayu Kecamatan Margaasih Kabupaten Bandung. (2) Bagaimana perubahan lahan yang terjadi pada tahun 2006-2020 di Desa Rahayu Kecamatan Margaasih Kabupaten Bandung. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif dengan teknik pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara, studi dokumentasi, studi literatur dan *Groundcheck Lapangan*. Dan menggunakan teknik perhitungan matriks untuk mengetahui luasan perubahan lahan pada Desa Rahayu. Responden dalam penelitian ini terdiri dari Pengelola Taman Kopo Indah, Kepala Desa Rahayu, Masyarakat Desa Rahayu yang menjual dan menggarap sawah dan terdampak terhadap perubahan lahan yang terjadi. Dalam penelitian ini menganalisis peta perubahan lahan selama 15 tahun yang dibagi menjadi 3 satu periode yang berarti 5 tahun pada hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perubahan lahan setiap periodenya. Yaitu perubahan lahan pada periode pertama tahun 2006-2010 terdapat seluas 122 Ha Kawasan Terbangun 2 Ha kawasan berubah Terbangun, dan 161 Ha Kawasan Tidak Terbangun dari luas 285 Ha secara keseluruhan. Pada periode kedua tahun 2011-2015 terdapat seluas 151 Ha Kawasan Terbangun, 21 Ha kawasan berubah terbangun, 110 Ha Kawasan Tidak Terbangun dan 3 Ha kawasan berubah tidak terbangun dari luas 285 Ha secara keseluruhan. Pada periode ketiga tahun 2016-2020 terdapat seluas 179 Ha

Kawasan Terbangun, 10 Ha kawasan berubah terbangun dan 96 Ha kawasan tidak terbangun dari luas 285 Ha secara keseluruhan.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Geografis (SIG), Penggunaan lahan, Perubahan Penggunaan Lahan.

## **ABSTRACT**

**SITI NURDINI NOPIYANI. 2023. Utilization of Geographic Information System (GIS) in Analysis of Land Use Change in Rahayu Village, Margaasih District, Bandung Regency. Department of Geography Education. Faculty of Teacher Training and Education. Siliwangi University.**

*Geographic Information System (GIS) is a tool or application in the field of geography that can be used to create a map, both general maps such as village Administration Maps, District Administration Maps, and so on. As well as special or thematic maps such as land change maps, Landslide Prone Maps, and so on. Rahayu Village, Margaasih District, Bandung Regency is one of the villages that has experienced changes in use. The problems in this study (1) How to use Geographic Information System (GIS) in the analysis of land use change in Rahayu Village, Margaasih District, Bandung Regency. (2) How were the land changes that occurred in 2006-2020 in Rahayu Village, Margaasih District, Bandung Regency. The method used in this research is descriptive method with a qualitative approach with data collection techniques using observation, interviews, documentation studies, literature studies and field check. And using a matrix calculation technique to determine the extent of land change in Rahayu Village. The information in this study consisted of the Koplo Rahayu Park Manager, the Head of Rahayu Village, the Rahayu Village community who sold and worked on the rice field and were affected by land changes that occurred, in this study, we analyze the land change map for 15 years which is divided into 3 periods, one period which means 5 years. The results of this study indicate that there are land changes every period. Namely, the land change in the first period of 2006-2010 there was an area of 122 Ha of Built-up Area, 2 Ha of area that changed to undeveloped, 161 Ha of Unbuilt Area of 285 Ha as a whole. In the second period of 2011-2015 there was an area of 151 Ha of Built-up Area, 21 Ha of area that changed to undeveloped, 110 Ha of Unbuilt Area and 3 Ha of area that changed not built from an area of 285 Ha as a whole. In the third period of 2016-2020 there was an area of 151 Ha of Built-up Area, 21 Ha of area that changed to undeveloped, 110 Ha of Unbuilt Area and 3 Ha of area that changed not built from an area of 285 Ha as a whole.*

***Keywords:*** *Geographic Information System (GIS), Land use, Land use change.*