

## ABSTRAK

INDRA RIAN PUTRA. 2021. **Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Berbasis Android untuk Sebaran Pasar Modern Di Kecamatan Cihideung Kota Tasikmalaya.** Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.

Kebutuhan informasi sangat diperlukan pada masa sekarang ini, salah satunya informasi mengenai lokasi pasar modern yang berada di Kecamatan Cihideung Kota Tasikmalaya. Kemudahan dalam mengakses aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) menjadi salah satu solusi dalam mengatasi masalah publikasi, promosi lokasi pasar modern di Kecamatan Cihideung Kota Tasikmalaya. Belum maksimalnya pemanfaatan teknologi dibidang aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam mendukung pengembangan sektor perekonomian khususnya pasar modern di Kecamatan Cihideung Kota Tasikmalaya menjadi salah satu permasalahan yang dihadapi saat ini ditengah kebiasaan masyarakat yang sudah menguasai teknologi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pola sebaran lokasi pasar Modern di Kecamatan Cihideung Kota Tasikmalaya serta untuk mengetahui pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis android untuk sebaran pasar modern di Kecamatan Cihideung Kota Tasikmalaya. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Teknik pengumpulan yang digunakan adalah observasi, wawancara, studi dokumentasi dan studi literatur. Populasi penelitian ini adalah seluruh pasar modern di Kecamatan Cihideung Kota Tasikmalaya sebanyak 23 pasar modern. Pengambilan sampel menggunakan teknik total sampling atau sampel jenuh yaitu seluruh populasi yang ada dijadikan sampel bagi penelitian. Penentuan pola persebaran pasar modern dilakukan dengan cara dihitung menggunakan rumus analisis tetangga terdekat. Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) dilakukan dengan cara merancang sebuah aplikasi android. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pola persebaran lokasi pasar modern di Kecamatan Cihideung Kota Tasikmalaya tersebar merata menggunakan rumus analisis tetangga terdekat. Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis android untuk sebaran lokasi pasar modern di Kecamatan Cihideung Kota Tasikmalaya dilakukan dengan cara merancang aplikasi android yang memuat beberapa tahapan seperti tahap pengumpulan data, tahap input data, dan tahap pembuatan aplikasi. Penelitian ini diharapkan dapat membantu dan memberikan informasi yang dibutuhkan terhadap lokasi pasar modern di Kecamatan Cihideung yang menjual berbagai macam barang kebutuhan serta menjadi referensi untuk mengkaji lebih jauh fenomena tentang sebaran pasar modern di Kecamatan Cihideung Kota Tasikmalaya menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis aplikasi android.

**Kata Kunci :** pasar modern, sistem informasi geografis, aplikasi android, kecamatan cihideung.

## ABSTRACT

**INDRA RIAN PUTRA 2021. Utilization of an Android Based Geographic Information System for The Distribution Of Modern Markets in Cihideung district Tasikmalaya city. Department of Geography Education Faculty of Teacher Training and Education Siliwangi University.**

*Information needs are needed at this time, one of which is information about the location of the modern market in Cihideung District, Tasikmalaya City. The ease of accessing the Geographic Information System (GIS) application is one solution in overcoming the problem of publication, promotion of modern market locations in Cihideung District, Tasikmalaya City. The not yet maximal use of technology in the application of Geographic Information Systems (GIS) in supporting the development of the economic sector, especially the modern market in Cihideung District, Tasikmalaya City is one of the problems faced today amid the habits of people who have mastered technology. The purpose of this study was to determine the distribution pattern of Modern market locations in Cihideung District, Tasikmalaya City and to determine the use of an Android-based Geographic Information System (GIS) for the distribution of modern markets in Cihideung District, Tasikmalaya City. The research method used is a descriptive method with a quantitative approach. The collection techniques used are observation, interviews, documentation studies and literature studies. The population of this research is all modern markets in Cihideung District, Tasikmalaya City as many as 23 modern markets. Sampling using the technique of total sampling or saturated sample that is the entire population is used as a sample for research. Determination of the distribution pattern of the modern market is done by calculated using the nearest neighbor analysis formula. Utilization of Geographic Information Systems (GIS) is done by designing an android application. The results showed that the distribution pattern of modern market locations in Cihideung District, Tasikmalaya City was evenly distributed using the nearest neighbor analysis formula. Utilization of an Android-based Geographic Information System (GIS) for the distribution of modern market locations in Cihideung District, Tasikmalaya City is done by designing an android application that contains several stages such as the data collection stage, the data input stage, and the application creation stage. This research is expected to help and provide the information needed for the location of the modern market in Cihideung District which sells various kinds of goods as well as being a reference to further study the phenomenon of the distribution of modern markets in Cihideung District, Tasikmalaya City using a Geographic Information System (GIS) based on an android application.*

**Keywords:** *modern market, geographic information system, android application, cihideung district.*