

ABSTRAK

PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB DALAM PEMETAAN SEBARAN FASILITAS KESEHATAN KECAMATAN GEDONG TATAAN, KABUPATEN PESAWARAN TAHUN 2025

Oleh

RATU NADIA HASANAH

Akses terhadap informasi lokasi fasilitas kesehatan yang akurat dan mudah dijangkau sangat penting dalam mendukung pelayanan kesehatan masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan sebaran fasilitas kesehatan di Kecamatan Gedong Tataan, Kabupaten Pesawaran dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis berbasis Web (*WebGIS*) sebagai media penyajian informasi spasial.

Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan teknik pengumpulan data berupa survei, observasi, wawancara dan dokumentasi. Pengembangan sistem dilakukan melalui pengolahan data spasial dan nonspasial serta perancangan *WebGIS*. Pengujian sistem dilakukan menggunakan uji *usability* yang melibatkan 40 responden dan mencakup aspek tampilan, kemudahan penggunaan, efisiensi, dan kepuasan pengguna.

Hasil penelitian berupa *WebGIS* pemetaan sebaran fasilitas kesehatan yang menyajikan informasi lokasi secara visual dan interaktif. Hasil uji *usability* menunjukkan nilai rata-rata sebesar 87,17%, yang termasuk dalam kategori sangat layak, sehingga *WebGIS* dinilai mudah digunakan, efisien, dan memberikan kepuasan kepada pengguna. *WebGIS* ini layak dimanfaatkan sebagai media informasi spasial bagi masyarakat dan pendukung perencanaan pelayanan kesehatan.

Kata kunci: fasilitas kesehatan, pemetaan, sistem informasi geografis, *webgis*

ABSTRACT

UTILIZATION OF WEB-BASED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS IN MAPPING THE DISTRIBUTION OF HEALTH FACILITIES IN GEDONG TATAAN DISTRICT, PESAWARAN REGENCY IN 2025

By

RATU NADIA HASANAH

Access to accurate and easily accessible information on the location of health facilities is essential to support public health services. This study aims to map the distribution of health facilities in Gedong Tataan District, Pesawaran Regency, by utilizing a Web-based Geographic Information System (WebGIS) as a medium for presenting spatial information. The research method used is descriptive quantitative, with data collection techniques consisting of survey, interviews, and documentation. System development was carried out through the processing of spatial and non-spatial data and the design of the WebGIS. System testing was conducted using a usability test involving 40 respondents, which covered aspects of interface appearance, ease of use, efficiency, and user satisfaction. The results of this study are a WebGIS-based map of health facility distribution that presents location information visually and interactively. The usability test results show an average score of 87.17%, which falls into the very feasible category. These results indicate that the WebGIS is easy to use, efficient, and provides user satisfaction. Therefore, the WebGIS is feasible to be utilized as a spatial information medium for the community and as a support for health service planning.

Keywords: health facilities, mapping, geographic information system, webgis