

ABSTRAK

EVALUASI KESESUAIAN SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI DITINJAU DARI ASPEK FISIK MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA BANDAR LAMPUNG TAHUN 2025

Oleh

KUNI SHOLIHATUN AZIZAH

Penentuan tingkat kesesuaian sekolah memerlukan pertimbangan terhadap kondisi fisik wilayah guna menjamin keamanan dan keberlanjutan aktivitas pendidikan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat kesesuaian Sekolah Menengah Atas Negeri (SMA Negeri) di Kota Bandar Lampung berdasarkan faktor fisik wilayah yang meliputi kemiringan lereng, potensi banjir, dan potensi longsor. Analisis dilakukan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) melalui metode skoring dan teknik overlay spasial untuk menghasilkan peta kesesuaian komposit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 17 SMA Negeri yang dianalisis, sebanyak 3 sekolah (17,65%) termasuk dalam kategori sangat sesuai, 11 sekolah (64,71%) termasuk kategori cukup sesuai, dan 3 sekolah (17,65%) termasuk kategori tidak sesuai. Dominasi kategori cukup sesuai menunjukkan bahwa sebagian besar sekolah berada pada kondisi fisik yang relatif memadai, namun masih dipengaruhi oleh tingkat kerawanan sedang terhadap banjir maupun longsor. Adapun sekolah yang tergolong tidak sesuai umumnya berada pada wilayah dengan potensi bahaya fisik yang lebih tinggi. Temuan ini menegaskan bahwa faktor fisik wilayah memiliki pengaruh signifikan terhadap tingkat kesesuaian sekolah serta pentingnya pemanfaatan analisis spasial dalam mendukung evaluasi dan pengelolaan fasilitas pendidikan yang lebih aman dan berkelanjutan.

Kata kunci: evaluasi, kesesuaian, faktor fisik wilayah, SMA negeri, sistem informasi geografis (SIG)

ABSTRACT

EVALUATION OF THE SUITABILITY OF PUBLIC SENIOR HIGH SCHOOLS BASED ON PHYSICAL ASPECTS USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS IN BANDAR LAMPUNG CITY IN 2025

By

KUNI SHOLIHATUN AZIZAH

The determination of school suitability requires consideration of physical environmental conditions to ensure safety and sustainability of educational activities. This study aims to analyze the suitability level of Public Senior High Schools (SMA Negeri) in Bandar Lampung City based on physical factors, including slope, flood susceptibility, and landslide susceptibility. These parameters were processed using a Geographic Information System (GIS) through scoring and spatial overlay techniques to produce a composite suitability map. The analysis results indicate that of the 17 public senior high schools evaluated, 3 schools (17.65%) are classified as very suitable, 11 schools (64.71%) as moderately suitable, and 3 schools (17.65%) as not suitable. The dominance of the moderately suitable category suggests that although most schools are located in areas with relatively acceptable physical conditions, several sites are still influenced by moderate levels of flood and landslide susceptibility. Meanwhile, schools categorized as not suitable are generally located in areas with higher physical hazard potential. These findings demonstrate that physical environmental characteristics significantly influence school suitability levels and highlight the importance of integrating spatial analysis in evaluating and managing educational facilities to minimize potential environmental risks.

Keywords: evaluation, suitability, physical factors, public senior high schools, GIS