

**INTEGRASI CITRA QUICKBIRD DAN SISTEM INFORMASI
GEOGRAFI UNTUK PENILAIAN TINGKAT KESESUAIAN LOKASI
SEBAGIAN FASILITAS PENDIDIKAN DI KECAMATAN
UMBULHARJO, KOTA YOGYAKARTA**

Dibuat Oleh:
Anita Rizki Permatasari
14/06182/SV/361918

INTISARI

Penilaian kesesuaian lokasi fasilitas pendidikan mengacu pada keputusan Menteri Permukiman dan Prasarana Wilayah No.534/KPTS/M/2001 mengenai Pedoman Penentuan Standar Pelayanan Ruang, Perumahan dan Permukiman dan Pekerjaan Umum. Kenyataannya masih banyak penempatan lokasi yang kurang sesuai sehingga diperlukan penilaian lokasi sekolah salah satunya di Kecamatan Umbulharjo, Kota Yogyakarta. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui persebaran lokasi fasilitas pendidikan dan tingkat kesesuaian lokasi sebagian fasilitas pendidikan yang ada di Kecamatan Umbulharjo. Citra Quickbird dan sistem informasi geografi mempermudah dalam menilai kesesuaian lokasi fasilitas pendidikan yang ada di Kecamatan Umbulharjo, Kota Yogyakarta.

Metode yang digunakan yaitu pendekatan kuantitatif binary. Parameter yang digunakan untuk menilai kesesuaian fasilitas pendidikan yaitu jarak fasilitas pendidikan dengan permukiman, jarak tempat pembuangan sampah sementara dengan sekolah, tingkat kebisingan, dan adanya ruang terbuka. Parameter jarak fasilitas pendidikan dengan permukiman diproses menggunakan *service area* melalui *network analyst* pada *software* ArcGIS untuk melihat besar daya layan.

Persebaran lokasi fasilitas pendidikan untuk semua tingkatan yang ada di Kecamatan Umbulharjo masih kurang menyebar. Tingkat SD, SMP, maupun SMA masih terfokus penempatan lokasinya di daerah utara dan selatan. Kesesuaian lokasi fasilitas pendidikan dari 17 sampel yang ada di Kecamatan Umbulharjo hanya terdapat 4 sekolah yang sesuai lokasinya yaitu SMP Pangbudi Luhur, SMK Koperasi, SMA Kanisius dan SMKN 4 Yogyakarta.

Kata Kunci: kesesuaian lokasi, fasilitas pendidikan, citra Quickbird, *network analyst*, kuantitatif binary

***INTEGRATION OF QUICKBIRD IMAGERY AND GEOGRAPHIC
INFORMATION SYSTEMS TO ASSESS THE SUITABLE LEVEL OF SOME
EDUCATIONAL FACILITIES SITES IN UMBULHARJO SUB-DISTRIK OF
YOGYAKARTA CITY***

Submitted by:
Anita Rizki Permatasari
14/06182/SV/361918

ABSTRACT

Suitable level of educational facilities based on decision Minister of housing and regional infrastructure Number.543/KPTS/M/2001 tell about Guidelines for determining standards of public space, housing, and work services. In fact, there are still many unsuitable placement location of education facilities in Umbulharjo sub-district. The purpose of this research is to knowing the distribution location of educational facilities and the level of suitability of the location of some education facilities in Umbulharjo sub-district. Quickbird imagery and geographic information system to simplify to assess the suitability of the location of educational facilities

The method of this research is quantitative binary and affected by 3 parameters, such as the radius between education facilities with settlements, the radius between education facilities with garbage disposals, the noise level, and green open space. The parameter of radius between education facilities with settlements is being processed by network analyst in ArcGIS.

The distribution of the location of educational facilities for all levels in the Umbulharjo sub-district is not spread at all. There are 17 samples of location of the educational facilities in the Umbulharjo sub-district, but only 4 schools location that are suitable there are Pangbudi Luhur Junior High School, Koperasi Vocational High School, Kanisius Sang Timur High School, dan 4 Yogyakarta Vocational High School .

Keyword: suitability, education facilities, Quickbird imagery, network analyst, Quantitative binary