

PEMANFAATAN CITRA QUICKBIRD DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN KUALITAS LINGKUNGAN PERMUKIMAN TERKAIT KONDISI KEMISKINAN DI KOTA YOGYAKARTA

INTISARI

Ketidakseimbangan antara kebutuhan lahan untuk permukiman di daerah perkotaan dengan jumlah penduduk menyebabkan kemunduran kualitas lingkungan sehingga perlu dicarikan solusi untuk mengatasi masalah tersebut. Salah satu upaya untuk mengatasi masalah tersebut dapat dimulai dengan dengan memetakan kondisi lingkungan permukiman dan juga kondisi tingkat kemiskinan sehingga dapat diketahui kondisi persebarannya dan dapat menjadi bahan masukan untuk pengambilan kebijakan oleh pemerintah ataupun para pihak terkait. Perkembangan teknologi penginderaan jauh dan sistem informasi geografis yang sangat berkembang dapat dimanfaatkan untuk mengkaji masalah tersebut.

Tujuan dari penelitian ini adalah: 1) Mengkaji tingkat akurasi parameter kualitas lingkungan permukiman yang disadap dari citra Quickbird. 2) Pemetaan sebaran spasial kondisi kualitas lingkungan permukiman terkait kemiskinan penduduk dengan bantuan Sistem Informasi Geografis (SIG). 3) Menganalisis sebaran spasial kualitas lingkungan permukiman terkait kemiskinan penduduk.

Tingkat kualitas lingkungan permukiman dalam penelitian ini diperoleh dengan menggunakan metode pengharkatan berjenjang tertimbang dari beberapa parameter penentu kualitas lingkungan permukiman. Data mengenai parameter kualitas lingkungan permukiman diperoleh dari interpretasi visual citra penginderaan jauh dan pengamatan lapangan. Sedangkan data mengenai tingkat kemiskinan diperoleh melalui wawancara.

Berdasarkan analisis anatara kualitas lingkungan permukiman dan tingkat kemiskinan diketahui bahwa jumlah permukiman yang memiliki kualitas baik dan tingkat kemiskinan rendah ada 249 kelompok permukiman, jumlah permukiman dengan kualitas lingkungan baik dan tingkat kemiskinan tinggi ada 3 kelompok permukiman, jumlah permukiman yang memiliki kualitas lingkungan permukiman buruk dan tingkat kemiskinan rendah ada 10 kelompok permukiman, jumlah permukiman yang memiliki kualitas lingkungan buruk dan tingkat kemiskinan tinggi ada 25 kelompok permukiman, permukiman dengan kualitas lingkungan sedang dan tingkat kemiskinan sedang ada 487 kelompok permukiman.

Kata Kunci: Kualitas lingkungan permukiman, Kemiskinan, SIG

THE USING OF QUICKBIRD IMAGERY AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR SETTLEMENT ENVIRONMENT QUALITY MAPPING RELATED TO POVERTY CONDITION IN YOGYAKARTA CITY

ABSTRACT

The unbalance proportion between the land requirement and the number of population in urban areas lead to the deterioration of environment quality so that need to find the solution of this problem. One of the effort to solve this problem can be start by mapping the condition of the settlement environment and the condition of poverty so that the distribution of settlement environment and poverty level will be known and it can be one of the information input for government or related parties to make a policy. The development of remote sensing technology and geographic information systems (GIS) can be utilized to examine the problem.

The purpose of this study are: 1) To examine the accuracy of settlement environment parameters obtain from the Quickbird image. 2) Mapping the spatial distribution of settlements environmental quality related to poverty using the Geographic Information System (GIS). 3) Analyze the spatial distribution of settlements environmental quality related to the poverty.

The settlement environment quality in this study was obtained by using a weighted overlay method from several parameters of the settlement environment quality. The parameters of settlements environmental quality obtained from remote sensing imagery by using the visual interpretation method and also obtained by doing field observations. Whereas data on poverty rate obtained through the interview.

Based on the analysis of the settlement environment quality and poverty level, there are 249 settlement groups with good settlement environment quality and low level of poverty, 3 settlement groups with good settlement environment quality and high level of poverty, 10 settlement groups with poor settlement environment quality and low level of poverty, 25 settlement groups with poor settlement environment quality and high level of poverty, and also 487 settlement groups with medium settlement environment quality and medium level of poverty

Keywords: Settlement environment quality, poverty, GIS