UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian berbagai model struktur keruangan kota di daerah perkotaan Yogyakarta
Candra Sari Laily Ni'mah, Drs. R. Suharyadi, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

KAJIAN BERBAGAI MODEL STRUKTUR KERUANGAN KOTA DI DAERAH PERKOTAAN YOGYAKARTA

INTISARI

Oleh:
Candra Sari Layly Ni'mah

Peta struktur keruangan kota menyajikan agihan zona-zona yang membentuk daerah perkotaan, sehingga dapat dianalisis fungsi-fungsi keruangan yang menyusun suatu daerah perkotaan. Penelitian ini bertujuan: 1) mengetahui kemampuan Citra Quickbird *pan-sharpened* dalam menyadap data penggunaan lahan yang digunakan sebagai sumber data pemodelan struktur keruangan kota dengan metode dominasi penggunaan lahan, metode grid, dan metode tingkat pengaruh; 2) mengkaji karakteristik persamaan dan perbedaan hasil dari ketiga pemodelan struktur keruangan kota di Daerah Perkotaan Yogyakarta.

Struktur keruangan kota yang dikaji menggunakan pendekatan: 1) metode dominasi penggunaan lahan yang menganalisis tingkat dominasi (lebih dari 80%) penggunaan lahan dalam unit blok jaringan jalan (hingga jalan setapak); 2) metode grid yang menganalisis data sosial ekonomi yang diwakilkan oleh data mata pencaharian dengan data penggunaan lahan per unit grid; 3) metode tingkat pengaruh yang menggunakan variabel tingkat aksesibilitas dan penggunaan lahan menggunakan pengharkatan berjenjang tertimbang. Hasil pemetaan tersebut akan dikaji untuk diketahui perbedaan dan persamaan pada peta struktur keruangan kota yang dihasilkan.

Penelitian ini mendapatkan hasil tingkat ketelitian interpretasi penggunaan lahan mencapai 91,616%. Perbedaan agihan zona struktur keruangan kota dari ketiga metode dominasi penggunaan lahan, grid, dan tingkat pengaruh disebabkan karena perbedaan pendekatan yang digunakan. Namun dari ketiga peta struktur keruangan kota, ada wilayah yang memiliki agihan zona yang sama, yakni pada wilayah dengan karakteristik: 1) zona inti kota: pada wilayah dengan konsentrasi perdagangan dan jasa yang memiliki tingkat aksesibilitas baik dan kondisi sosial ekonomi perkotaan yang dominan; 2) zona selaput inti kota: pada wilayah dengan karakteristik tingkat aksesibilitas sedang hingga tinggi dan tidak ada konsentrasi lahan pertanian; dan 3) zona tepi selaput inti kota: terletak pada wilayah yang masih memiliki karakteristik daerah perdesaan.

Kata Kunci : Citra Quickbird, Penggunaan Lahan, Daerah Perkotaan, Struktur Keruangan Kota.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian berbagai model struktur keruangan kota di daerah perkotaan Yogyakarta
Candra Sari Laily Ni'mah, Drs. R. Suharyadi, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

THE STUDY OF URBAN SPATIAL STRUCTURE MODELS IN THE URBAN AREA OF YOGYAKARTA

ABSTRACT

By:
Candra Sari Layly Ni'mah

Urban spatial structure map presents the distribution of urban's zones. Therefore be able to analyzed the spatial function of urban area. The aims of this research are: 1) to examine the capability of the pan-sharpened Quickbird imagery to extract land use data, as input in the urban spatial structure models with the land use domination model, grid model, and influential level model; 2) to analyze the similarity and the difference characteristic of urban spatial structure models output.

The study of spatial structure model use some approaches, such as: 1) land use domination model that analyze the level of land use domination (more than 80 %) in the block unit of street network (through path level); 2) grid model that analyze the contribution of social economic data that represented by livelihood and land use data per grid unit; 3) influential level model has done by weight factor scoring to analyze the accessibility level and urban land use. The results of that mapping will be used to analyze the similarity and the difference output of urban spatial structure models.

The interpretation accuracy of land use in this research reached 91.62%. The distribution of urban spatial structure zones can be different because use the different approaches. However, from three of urban spatial structure map have similar area with characteristics: 1) the same area of the core of the city: in the commercial and service area, have a good accessibility and domination of urban social economic characteristic; 2) the same area of the integuments: in area that have middle through good accessibility and there is no agriculture land; and 3) the peripheri of integuments located in area that have rural area characteristic.

Key Words: Quickbird Imagery, Land Use, Urban Area, Urban Spatial Structure.