

PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DALAM MENGIDENTIFIKASI HUBUNGAN PERENCANAAN TATA RUANG TERHADAP POLA PERUBAHAN LAHAN DI WILAYAH BANDUNG

Oleh:

Albertus Deliar, D. Muhally Hakim, Agung Budiharto dan Achmad Suganda
Kelompok Keilmuan Sains Informasi Geografis dan Penginderaan Jauh
Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumian
Institut Teknologi Bandung
Labtek IX-C, Jl. Ganesa 10, Bandung.

ABSTRAK

Tutupan lahan di permukaan bumi dari waktu ke waktu selalu mengalami perubahan. Masalah yang seringkali muncul ialah pemanfaatan yang kadangkala tidak terkendali. Salah satu upaya yang dilakukan ialah dengan menyusun rencana tata ruang sebagai cara untuk mengendalikan penggunaan lahan tersebut. Berkaitan dengan kondisi ini maka perlu dilakukan studi untuk dapat mengetahui keterkaitan pola perubahan lahan terhadap rencana tata ruang yang disusun tersebut. Salah satu cara ialah dengan memanfaatkan teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) yang mampu mengelola data yang bersifat spasial. Untuk memanfaatkan teknologi ini dibutuhkan satu metode analisis tertentu untuk memperoleh informasi sesuai kebutuhan. Pada studi ini, metode yang digunakan melalui proses tumpangsusun dengan menggunakan analisis perbandingan. Selain itu, dilakukan juga upaya untuk konversi jenis penggunaan lahan dari rencana tata ruang menjadi jenis tutupan lahan agar memiliki klasifikasi tutupan lahan yang sama dari citra satelit. Dari hasil studi ini pemanfaatan teknologi SIG dapat digunakan untuk membantu mengetahui pola perubahan tutupan lahan dengan menggunakan analisis perbandingan namun tidak untuk penggunaan lahan. Pada wilayah studi, dapat diketahui bahwa pola perubahan tutupan lahan yang terjadi sangat bervariasi terhadap tutupan lahan dari rencana tata ruang dimana terdapat tutupan yang berubah dari sesuai dengan tata ruang menjadi tidak sesuai atau pun sebaliknya. Perubahan ini dapat juga disebabkan oleh ketidaktepatan saat melakukan konversi dari penggunaan lahan dari rencana tata ruang menjadi tutupan lahan. Oleh karena itu, tidak dapat dinyatakan bahwa pola perubahan tutupan lahan ini sudah sesuai atau tidak sesuai terhadap rencana tata ruang yang memiliki klasifikasi dari jenis penggunaan lahan.

Kata kunci: Sistem Informasi Geografis, tata ruang, perubahan lahan,