

## REKAYASA TATA GUNA LAHAN PADA LAHAN ANDIL DI KAWASAN SUAKA MARGASATWA PALIYAN DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Oleh :  
Isti Minarni <sup>1)</sup>  
Sahid <sup>2)</sup>

### INTISARI

Di kawasan Suaka Margasatwa (SM) Paliyan terdapat mekanisme pengelolaan kawasan dimana masyarakat bebas menentukan lokasi lahan andil yang diinginkannya. Hal tersebut disinyalir akan mengganggu kelangsungan hidup satwa terlindungi yang berada di SM Paliyan karena habitatnya akan terganggu oleh aktivitas manusia. Hal tersebut menyebabkan perlunya dilakukan penelitian untuk mengevaluasi sistem tata guna lahan pada lahan andil di kawasan Suaka Margasatwa Paliyan dan memetakan alokasi lahan andil dalam bentuk peta tematik dengan bantuan Sistem Informasi Geografis (SIG).

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode kuantitatif dengan basis SIG. Metode ini didukung oleh perangkat lunak untuk pengolahan dan analisis data yaitu *Arcview 3.2*. Evaluasi sistem tata guna lahan pada lahan andil dilakukan dengan cara menganalisis peta spasial berupa proses tumpang susun (*overlay*) dari peta arahan fungsi kawasan, peta prediksi zone habitat kera ekor panjang (*Macaca fascicularis*), peta *buffer* jalan dan peta *buffer* pemukiman.

Dari hasil penelitian, dapat diketahui bahwa lahan andil idealnya berada di daerah kawasan fungsi penyangga dan kawasan fungsi budidaya tanaman semusim dan pemukiman. Hasil dari *buffer* jalan setapak dan *buffer* pemukiman yang kemudian dioverlaykan dengan peta arahan fungsi kawasan dan peta zone prediksi habitat kera ekor panjang di kawasan SM Paliyan menunjukkan bahwa lokasi yang direkomendasikan sebagai lahan andil yang ideal yaitu berjarak 600 m dari pemukiman, 200 m dari jalan, merupakan kawasan fungsi penyangga dan kawasan fungsi budidaya tanaman semusim dan pemukiman serta berada pada kemiringan maksimal yang agak curam.

Kata Kunci : Suaka Margasatwa, , Evaluasi Tata Guna Lahan, Lahan andil

<sup>1)</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, NIM : 02/155897/KT/05078

<sup>2)</sup> Staf Pengajar Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada



## LAND USE MANIPULATION OF PARTICIPATORY LAND IN PALIYAN WILD LIFE SANCTUARY WITH GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM

By :  
Isti Minarni <sup>1)</sup>  
Sahid <sup>2)</sup>

### **ABSTRACT**

At Paliyan wild life sanctuary, there were a mechanism of management of area that people was free to choose the location of their land to used. It would be bother the continuity of animal life that was protected at Paliyan wild life sanctuary because the habitat would annoyed by human activity. For that effect, there would needed a research evaluate the system of the land use at Paliyan wild life sanctuary and mapping the allocation of the land use in the thematic map form by using Geographical Information System (GIS).

This research had done by using quantitative method with the bases of GIS. This method supported by Arcview 3.2 software for data analysis and the map forming . The evaluation of the land use system at participatory land had done by analysing spasial map with the joining others by compiling process (overlay) from the area function instruction map, the prediction of the long tail monkey (*Macaca fascicularis*) habitat zone map, road buffer map and settlement buffer map.

From the research result, the ideally of the participatory land was residing at the prop function area and annual crop conducting function area and also the settlement area. The result of footpath and the settlement buffer that were overlaid with area function instruction map and the prediction of long tail monkey habitat zone map, was showed that the location which recommended as ideal participatory land was aparting 600 m from settlement, 200 m from street, was the prop function area, annual crop conducting function area, settlement area and at the maximal inclination which rather steep.

Key word : wild life sanctuary , Land use evaluation, participatory land

<sup>1)</sup> Student of Forestry Faculty Gadjah Mada University, NIM : 02/155897/KT/05078

<sup>2)</sup> Staff Education of Forestry Faculty Gadjah Mada University

