

## **KAJIAN PERHUTANAN SOSIAL DAN PENGARUHNYA TERHADAP KESEIMBANGAN FUNGSI EKOLOGI DAN EKONOMI MASYARAKAT DI SEKITAR BAGIAN HUTAN KAYEN KESATUAN PEMANGKUAN HUTAN PATI**

Yusi Ihza Mahendra<sup>1</sup>, Agus Joko Pitoyo<sup>2</sup>, Langgeng Wahyu Santosa<sup>2</sup>

### **INTISARI**

Perhutanan Sosial memberikan dampak kepada masyarakat desa hutan yang mendapatkan keuntungan kenaikan ekonomi. Perhutanan Sosial diharapkan meningkatkan fungsi ekologi dalam wilayah yang dikelola, aktivitas masyarakat menyebabkan terjadinya kerusakan hutan real hutan semakin terbuka akibat banyaknya alih fungsi lahan menjadi lahan pertanian sehingga tutupan lahan hutan berkurang. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji: 1) pengaruh pelaksanaan perhutanan sosial terhadap peningkatan ekonomi masyarakat, 2) menganalisis permasalahan yang terjadi terhadap fungsi ekologi hutan akibat perhutanan sosial, dan 3) mengevaluasi strategi yang telah diterapkan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode wawancara dan kuisioner untuk mendapatkan informasi dari 45 responden sebagai narasumber terkait peningkatan ekonomi masyarakat. Metode untuk mengetahui data ekologi dilakukan dengan klasifikasi citra Landsat 8 OLI dengan menggunakan *software* ArcGIS, data klasifikasi yang didapatkan digunakan untuk *groundcheck* di lapangan dengan menggunakan 50 titik sampel berdasarkan pemanfaatan kawasan hutan. Sementara itu untuk evaluasi strategi digunakan analisis SWOT sebagai metode analisis untuk evaluasi strategi perhutanan sosial yang ada.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) pelaksanaan perhutanan sosial terhadap peningkatan ekonomi di Bagian Hutan Kayen menunjukkan terjadinya peningkatan ekonomi pada masyarakat sekitar hutan yang ikut dalam program perhutanan sosial, lapangan pekerjaan untuk masyarakat terbuka, pendidikan masyarakat semakin tinggi, kebutuhan masyarakat terpenuhi, dan penjualan hasil pertanian menjadi lebih mudah. 2) Permasalahan ekologi yang terjadi akibat perhutanan sosial pada analisis spasial ditunjukkan bahwa terdapat perubahan lahan yang signifikan, dan hutan sebagai penyangga fungsi ekologi berkurang. 3) Evaluasi strategi perhutanan sosial yang dilakukan pihak perum perhutani menunjukkan belum optimalnya strategi yang saat ini dilakukan.

Kata kunci: Keseimbangan fungsi ekologi dan ekonomi, pengelolaan hutan, perhutanan sosial.

## **STUDY OF SOCIAL FORESTRY IMPACT FOR SUSTAINABILITY OF ECOLOGICAL AND ECONOMIC FUNGTIONS IN KAYEN FOREST SECTION OF PATI FOREST STAKEHOLDING UNIT**

Yusi Ihza Mahendra<sup>1</sup>, Agus Joko Pitoyo<sup>2</sup>, Langgeng Wahyu Santosa<sup>2</sup>

### **ABSTRACT**

Social Forestry has an impact on forest village communities, providing economic benefits. Social Forestry is expected to enhance ecological functions in the managed areas, but community activities have resulted in real forest damage, with increased deforestation due to land conversion for agriculture, leading to a decrease in forest land cover. This study aims to examine: 1) the effects of implementing social forestry on community economic improvement, 2) analyze the ecological issues arising from social forestry, and 3) evaluate the implemented strategies.

The methods used in this research include interviews and questionnaires to gather information from 45 respondents as sources regarding community economic improvement. To assess ecological data, Landsat 8 OLI image classification was conducted using ArcGIS software. The classified data obtained were then used for ground-checks in the field, utilizing 50 sample points based on forest utilization. In evaluating strategies, SWOT analysis was employed as the analytical method for assessing existing social forestry strategies.

The research findings indicate that the implementation of social forestry in the Kayen Forest Section resulted: 1) in economic improvement for the communities surrounding the forest involved in the social forestry program. Job opportunities increased for the local population, education levels improved, community needs were met, and agricultural product sales became easier. 2) Ecological issues resulting from social forestry, as shown in spatial analysis, revealed significant changes in land use, with a continuous reduction in the forest's role as an ecological buffer. 3) The evaluation of social forestry strategies conducted by the forestry company (Perum Perhutani) indicated the suboptimal nature of the current strategies being implemented.

**Keyword:** Forest management, Sustainability of ecological and economic fungtions, Social forestry.