

Valuasi Ekonomi Jasa Ekosistem Sungai Code Pengal Gemawang – Sardjito

Oleh:

Miftahul Jannah

16/407894/PMU/09085

INTISARI

Ekosistem sungai memberikan berbagai fungsi dan manfaat dalam bentuk jasa ekosistem. Perubahan pada ekosistem Sungai Code di perkotaan khususnya pengal Gemawang-Sardjito, mengindikasikan adanya penurunan manfaat ekosistem sungai. Penurunan manfaat ekosistem sungai berkaitan erat dengan pemahaman masyarakat akan jasa ekosistem sungai. Guna mendukung pengelolaan yang lebih baik, maka evaluasi terkait jasa ekosistem dengan menggunakan valuasi nilai ekonomi sungai perlu dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk 1) mendeskripsikan berbagai karakteristik ekosistem Sungai Code pengal Gemawang-Sardjito; 2) menganalisis tingkat pengetahuan masyarakat mengenai jasa ekosistem dan komponen sungai; 3) menghitung nilai ekonomi jasa ekosistem sungai; dan 4) memberikan rekomendasi strategi pengelolaan dan perlindungan lingkungan sungai.

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif. Perolehan data didapatkan berdasar pada kegiatan observasi lapangan dan wawancara. Analisis data kuantitatif merujuk pada perhitungan matematis, uji statistik (regresi logistik, *crosstab* dan Chi-Square) serta analisis spasial diperlukan untuk mengetahui sebaran keruangan dari jasa ekosistem.

Hasil penelitian menunjukkan di sepanjang bantaran Sungai Code pengal Gemawang-Sardjito didominasi oleh talud dan bangunan permukiman yang merepresentasikan kawasan perkotaan. Pemanfaatan lahan tersebut menyebabkan berkurangnya jumlah dan jenis vegetasi, serta menurunnya peranan ekosistem sungai. Pengetahuan masyarakat terkait komponen ekosistem sungai terbatas, namun pengetahuan tentang jasa ekosistem cenderung tinggi. Pengetahuan masyarakat mengenai jasa ekosistem dipengaruhi oleh faktor usia dan tingkat pendidikan. Nilai ekonomi total jasa ekosistem sungai sebesar Rp758.392.059,00 per tahun. Nilai ekonomi tersebut dapat meningkat seiring dengan membaiknya kondisi lingkungan dan bertambahnya pemahaman masyarakat. Penyelenggaraan program pendidikan peduli lingkungan secara luas dan berkesinambungan dengan melibatkan pemerintah, masyarakat dan swasta menjadi strategi yang diprioritaskan warga untuk direalisasikan lebih dahulu dalam usaha pengelolaan sungai.

Kata kunci : Ekosistem Sungai, Komponen Sungai, Jasa Ekosistem, Pengetahuan Masyarakat

***Economic Valuation of Ecosystem Services
in Code River Segment (Gemawang to Sardjito)***

By:

Miftahul Jannah

16/407894/PMU/09085

ABSTRACT

The river ecosystem provides variety of functions and benefits in a form of ecosystem services. Urbanization in Code River ecosystem especially in Gemawang to Sardjito segment could be a source of depression its benefits. This factor related to community perception regarding the benefit of the river ecosystem. In order to enlarge river well management, evaluation using economic valuation is essential to be implemented. This research had aimed to 1) describe the characteristics of the ecosystem in the Code River segment (Gemawang to Sardjito); 2) analyze the community perception regarding river ecosystem components and its services; 3) calculate the economic value of river ecosystem services; and 4) give the strategic recommendation of environmental management and protection.

This study used a quantitative descriptive approach. Acquisition of data based on field observation and community interviews. The quantitative analysis referred to calculations, statistical tests (logistic regression, crosstab, and Chi-Square), and spatial analysis to observe the distribution pattern of river ecosystem services.

The result showed that in Code riverbank segment (Gemawang to Sardjito) was dominated by embankment and settlements which represent the urban situation. This riverbank utilization caused a decreasing of the number and type of vegetation while also declining the roles of the river ecosystem. It also found that the community perception about ecosystem services was high yet the perception related to the river components was low. The community perception depended on the age group and level of education. The total economic value of the river ecosystem services was Rp758,392,059.00 per year. The economic value would increase alongside with improving environmental conditions and community perception. Respondents prioritized further and sustainable environment educational program that involves the government, community and corporates in supporting river management.

Keywords : *river ecosystem, river component, ecosystem services, community knowledge*