

“POLA DISTRIBUSI KERUANGAN EROSI PARIT DAS KALIWUNGU, MAGELANG, JAWA TENGAH”

Oleh

Irvan Luthfi Ryadi

13/347330/GE/07506

INTISARI

Kajian terkait pola distribusi keruangan telah banyak dilakukan di Indonesia. Pola distribusi keruangan umumnya digunakan dalam analisis pola permukiman, kependudukan, industri, dan kesehatan. Kajian terkait pola distribusi jarang digunakan dalam menganalisis unsur kajian lingkungan fisik seperti pola distribusi erosi parit. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pola distribusi erosi parit di DAS Kaliwungu dan melihat hubungan erosi parit dengan pengelolaan lahannya.

Metode sensus diterapkan pada penelitian ini. Metode sensus digunakan untuk mendata seluruh keberadaan erosi parit di DAS Kaliwungu. Melalui metode sensus didapatkan data detil di lokasi kejadian erosi parit. Data kejadian erosi parit dianalisis menggunakan *neighborhood analysis* untuk mendapatkan pola distribusi keruangannya. Data kejadian erosi parit juga dianalisis dengan tabulasi silang untuk mengetahui kaitannya dengan penggunaan lahan dan karakteristik lereng.

Erosi parit di DAS Kaliwungu memiliki pola distribusi tersebar secara tidak merata. Pola tersebar tidak merata dipengaruhi letak, kerapatan dan jumlah erosi parit pada setiap penggunaan lahan. Pola tersebar tidak merata juga dipengaruhi sebaran penggunaan lahan yang memiliki asosiasi dengan karakteristik lereng. Permukiman berada di igir DAS dengan pembuangan saluran drainase ke lereng menginisiasi terjadinya erosi parit. Tegalan yang berada di zona erosional sampai deposisional menimbulkan erosi parit, sementara tegalan yang berada di zona deposisional saja tidak terdapat erosi parit. Erosi parit terbentuk di kebun campuran yang berasosiasi dengan jalan setapak dan bekas terjadi longsor.

Kata kunci: erosi, parit, pola, distribusi, keruangan

“POLA DISTRIBUSI KERUANGAN EROSI PARIT DAS KALIWUNGU, MAGELANG, JAWA TENGAH”

By

Irvan Luthfi Ryadi

13/347330/GE/07506

ABSTRACT

The study of spatial distribution pattern commonly used in Indonesia. Spatial distribution patterns are commonly used in the analysis of settlement patterns, population, industry, and health. The study of distribution patterns is rarely used to analyzing the elements of physical environment studies such as the distribution pattern of gully erosion. The aim its to know the pattern of distribution of gully erosion in Kaliwungu watershed and to observe the relationship of gully erosion with the land management.

The census method was applied in this study. The census method is used to record all the gully erosion in the Kaliwungu watershed. By using the census method obtained detailed data on the gully erosion location. Gully data were analyzed using neighborhood analysis to obtain the spatial distribution pattern. Gully data were also analyzed by cross tabulation to determine the relation of land use and slope characteristics.

Gully erosion pattern in Kaliwungu watershed is random. Random patterns affected by the location, density and amount of gully erosion in every land use. The random pattern is also caused by the distribution of land use that affected by slope characteristics. The settlement is on a ridge with drainage channels dumped into the slopes that trigger the gully erosion. Agriculture fields in the erosional zone to depositional zones result the gully erosion, while there is no gully erosion in depositional zones. Gully erosion occurs in mixed gardens associated with footpath and landslides.

Keywords: erosion, gully, pattern, distribution, spatial