

PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH UNTUK ESTIMASI PRODUKSI PADI KABUPATEN SLEMAN DENGAN CITRA ALOS AVNIR 2009

Silviana Candra P

07/253745/GE/6156

INTISARI

Di Indonesia padi merupakan sumber karbohidrat utama masyarakat. Lebih dari 50% produksi padi nasional berasal dari area pulau Jawa. Estimasi produksi padi sebelum masa panen sangat penting untuk mengevaluasi tingkat kecukupan ketersediaan pangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola tanam pada produktivitas padi di Sleman dan melakukan estimasi produksi tanaman padi di Kabupaten Sleman.

Pada penelitian ini data yang digunakan adalah Citra ALOS AVNIR 2009, Peta RBI Kabupaten Sleman, Shp Sleman 2013 dan Peta Tanah Kabupaten Sleman skala 1:200.000. Penginderaan Jauh dapat digunakan untuk interpretasi area tanam yang ada. Dengan menggunakan pendekatan jenis Tanah, Kemiringan Lereng, Bentuk lahan Dan penutup lahannya. Sistem Informasi Geografi pada penelitian ini digunakan untuk menginterpretasi secara visual penggunaan lahan yang nantinya dapat membedakan antara sawah tadah hujan dengan sawah irigasi dan luas tanamnya. Pengambilan data produksi dilakukan dengan pengambilan sampel lapangan di setiap satuan lahan yang telah diinterpretasi. Pengambilan produksi yang di ambil berdasarkan pendekatan pola tanamnya dan luas area tanam serta hasil produksi per-massa kali panen. Perhitungan yang di ambil berdasarkan luas panen dan produksi padi.

Pada penelitian ini perhitungan data lapangan berdasarkan sampel yang di ambil di setiap desa dengan menghitung berdasarkan pendekatan luas sawah/luas tanam dan estimasi produksi padi dari data lapangan. Proses untuk mengetahui produktivitas di Kabupaten Sleman ini dengan cara membagi total dari produksi tiap massa panen dengan luas tanamnya. Pada proses estimasi produksi di Kabupaten Sleman ini didapatkan 190.933,005 ton /th.

Kata kunci : Estimasi produksi, pola tanam, rotasi panen,

The Utilization of Remote Sensing For Estimating Rice Production in Sleman Regency Using Citra Alos Avnir 2009

Silviana Candra P

07/253745/GE/6156

Abstract

Rice is a main source of carbohydrates in Indonesian. More than 50% of the national rice production comes from Java Island. Estimation of rice production before harvest is crucial for evaluating the adequacy of food availability. This research aims to know the planting patterns on rice productivity in Sleman and estimate the production of rice in Sleman Regency.

The data of this study is ALOS AVNIR 2009 base map of Sleman Regency, and land maps Sleman regency scale 1:200,000. Remote sensing can be used to interpret the planting area, with way using the approach of soil type, slope, slope landform and land cover. Geographical information system on research is used to interpret the land usage visually. The result of geographical information system can distinguish between irrigating paddy rice with rainwater and planting breadth. Data production retrieval is done by sampling the field in each land unit which has been interpreted. Taking the production which is taken his planting pattern and approach based on the area of cultivation and production results each the harvest period. The calculation is based on extensive taken harvest and the production of rice.

The research on the calculation of data field based on the samples taken in each village is calculated based on the approach of extensive rice acreage and rice production from data field. The process to find out the rice productivity in Sleman Regency is dividing the total of the mass of each crop production with his paddy. On the estimation of the production process in the Sleman Regency is obtained 190,933.005 tons each year.

Keywords : Estimation production, harvest period, and rotation of rice