

Pendampingan Kelompok Tani dalam Pengumpulan Data Komoditas Pertanian berbasis WebGIS di Desa Cipeuteuy, Kabupaten Sukabumi

(Facilitation of Farmer Groups in Collecting Agricultural Commodity Data based on WebGIS in Cipeuteuy Village, Sukabumi Regency)

Setyardi Pratika Mulya^{1,2*}, Baba Barus^{1,2}, Wahyu Iskandar^{1,2}, Alfin Murtadho¹, Ridha Muhammad Ichsan¹, Arief Rahman¹, Muhammad Nurdin¹, Piranti Dwi Fauziah¹, Eri Addharu¹, Teguh Muhammad Iskandar¹, Muhammad Fahli Ahyani¹, Wulan Febriana², Prinzarradea Sitha Maudini², Natasya Pramudita Adinda Putri²

¹ Pusat Pengkajian Perencanaan dan Pengembangan Wilayah, IPB University, Bogor, Jawa Barat, Indonesia, 16644.

² Fakultas Pertanian, IPB University, Bogor, Jawa Barat, Indonesia 16680

*Penulis korespondensi: setyardi@apps.ipb.ac.id

ABSTRAK

Penyediaan data produksi pertanian secara akurat dan termutakhirkan setiap saat telah menjadi kebutuhan selama ini baik bagi pengambil kebijakan maupun banyak pihak lainnya yang berkepentingan. Namun, kebutuhan data tersebut selama ini belum dapat terpenuhi secara optimal pada seluruh tingkatan mulai dari desa hingga tingkat nasional. Pada sektor tanaman pangan misalnya, kondisi ini berimplikasi besar pada stabilitas pasokan dan harga di tingkat produsen dan konsumen. Untuk membangun model penyediaan data produksi pertanian, Desa Cipeuteuy Kecamatan Kabandungan Kabupaten Sukabumi dipilih sebagai lokasi studi. Desa Cipeuteuy merupakan sentra produksi hortikultura yang menyuplai pasar-pasar induk utamanya di Jakarta, Bogor, dan Tangerang. Tujuan pendampingan ini adalah membangun model penyediaan data produksi pertanian berbasis webGIS yang menampilkan siapa (nama petani), apa (komoditas yang ditanam), kapan (proyeksi waktu panen), berapa (proyeksi volume panen), dan dimana (lokasi lahan garapan). Pendekatan yang digunakan adalah analisis spasial dan pemetaan partisipatif. Rangkaian kegiatannya adalah sosialisasi, pelatihan, pendampingan, *focus group discussion*, pemetaan partisipatif, pemanfaatan teknologi berbasis website (WebGIS) dan evaluasi pelaksanaan untuk keberlanjutan program. Nilai lebih pendampingan ini adalah pihak yang melakukan pemutakhiran data produksi pertanian adalah petani itu sendiri sehingga data yang termuat dalam webGIS senantiasa termutakhirkan secara berkesinambungan. Pendampingan ini memberikan pelatihan pengoperasian drone disertai pelatihan sistem penyimpanan data berbasis digital (WebGIS) yang berfungsi sebagai repositori informasi komoditas pertanian desa yang terupdate dan akses terbuka. Melalui inovasi pengembangan sistem informasi komoditas pertanian ini, data tersebut dapat diakses dan dimanfaatkan oleh petani, pelaku usaha pertanian, pemangku kepentingan dan masyarakat umum dalam mendukung pengembangan pertanian untuk kesejahteraan masyarakat Desa Cipeuteuy.

Kata kunci: data spasial pertanian, pendekatan partisipatif, peningkatan ekonomi, WebGIS

ABSTRACT

The provision of accurate and up-to-date agricultural production data at all times has long been a necessity for policymakers and many other interested parties. However, this need for data has not been optimally met at all levels, from the village to the national level. In the food crop sector, for example, this situation has major implications for the stability of supply and prices at the producer and consumer levels. To develop a model for providing agricultural production data, Cipeuteuy Village in Kabandungan District, Sukabumi Regency, was selected as the study location. Cipeuteuy Village is a horticultural production center that supplies the main markets in Jakarta, Bogor, and Tangerang. The objective of this assistance is to develop a webGIS-based agricultural production data provision model that displays who (the names of farmers), what (the commodities grown), when (the projected harvest time), how much (the projected harvest volume), and where (the location of the cultivated land). The approach used is spatial analysis and participatory mapping. The series of activities included socialization, training, assistance, focus group discussions, participatory mapping, utilization of website-based technology (WebGIS), and evaluation of implementation for program sustainability. The added value of this assistance is that the parties updating the agricultural production data are the farmers themselves, so that the data contained in the WebGIS is continuously updated. This assistance provides training in drone operation along with training in a digital data storage system (WebGIS) that functions as an updated and open-access repository of information on village agricultural commodities. Through this innovation in the development of an agricultural commodity information system, the data can be accessed and utilized by farmers, agricultural businesses, stakeholders, and the general public to support agricultural development for the welfare of the Cipeuteuy Village community.

Keywords: community welfare, economic improvement, food participatory approach, technological innovation