

ABSTRACT

Shidik Purnomo Shidi (NIM 18220023), Effectiveness of Implementing Sample Framework Surveys in Nganjuk District, Supervisor 1 : Dr. Teguh Pramono, M.Sc., Supervisor 2 : Dr. Imam Fachrudin, M.Si.

Area Sample Framework Survey is one of the breakthroughs in collecting statistical data on food crops, especially rice. The legal basis for the implementation of the activity is the Regulation of the Head of the Central Statistics Agency Number 40 of 2017. The purpose of this activity is to improve the method of collecting agricultural data from the eye view method to the information technology based method through a special application. This activity is a collaboration between the Central Statistics Agency (BPS) and the Agency for the Assessment and Application of Technology (BPPT). Field implementation in all regions of Indonesia is coordinated by the local regency / city BPS Office. This activity has been going on from 2017 until now. In order for the implementation of the Area Sample Framework Survey to achieve the expected goals, it is necessary to conduct research to the extent that these activities are carried out effectively. BPS Nganjuk Regency of East Java Province was chosen to be the object of research.

To find out the effectiveness of this activity, the indicators examined include: (1) Land survey selection of the sample frame area to be observed, (2) Making an android-based application for observing the sample frame survey area every month, and comparing it to the manual one, (3) Performance of fieldwork survey of area sample frame survey, (4) Selection of observation time of survey of area sample frame, (5) Flow / phase of area sample frame survey

The results showed that the implementation of the Area Sample Framework Survey in Nganjuk District was very effective. This is based on: 1) The observed land is in accordance with the purpose of the activity, namely agricultural land planted with rice plants, 2) The application is very easy to operate in the field and the calculation is very accurate compared to manual observation, 3) Field officers consisting of supervisory officers and the enumerator is very satisfying, 4) the time of the activity which always falls at the end of the month is very well chosen, 5) The stages of the Area Sample Survey Survey are very simple and easy to do.

Keywords: Effectiveness, Agricultural land, Android-based applications, performance of officers, implementation time, and activity stages.

ABSTRAKSI

Shidik Purnomo Shidi (NIM 18220023), Efektivitas Pelaksanaan Survei Kerangka Sampel Area di Kabupaten Nganjuk, Pembimbing I : Dr. Teguh Pramono, M.Si., Tesis, Pembimbing II : Dr. Imam Fachrudin, M.Si.

Survei Kerangka Sampel Area merupakan salah satu terobosan dalam pengumpulan data statistik tanaman pangan terutama tanaman padi. Dasar hukum pelaksanaan kegiatan adalah Peraturan Kepala Badan Pusat Statistik Nomor 40 Tahun 2017. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk memperbaiki metode pengumpulan data pertanian dari metode pandangan mata (*eye estimate*) ke metode berbasis teknologi informasi melalui aplikasi khusus. Kegiatan ini merupakan kerjasama antara Badan Pusat Statistik (BPS) dengan Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT). Pelaksanaan lapangannya di seluruh wilayah Indonesia yang dikoordinir oleh Kantor BPS kabupaten/kota setempat. Kegiatan ini sudah berlangsung dari tahun 2017 sampai sekarang. Agar pelaksanaan Survei Kerangka Sampel Area mencapai tujuan yang diharapkan, perlu dilakukan penelitian sejauhmana kegiatan ini berjalan dengan efektif. BPS Kabupaten Nganjuk Provinsi Jawa Timur dipilih untuk menjadi wilayah objek penelitian.

Untuk mengetahui keefektifan kegiatan ini maka indikator yang diteliti antara lain : (1) Pemilihan lahan survei kerangka sampel area yang akan diamati, (2) Pembuatan aplikasi berbasis android untuk pengamatan survei kerangka sampel area setiap bulan, dan perbandingannya dengan yang manual , (3) Kinerja petugas lapangan survei kerangka sampel area, (4) Pemilihan waktu pengamatan survei kerangka sampel area, (5) Alur/tahapan kegiatan survei kerangka sampel area

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelaksanaan Survei Kerangka Sampel Area di Kabupaten Nganjuk berjalan sangat efektif. Hal ini didasarkan pada : 1) Lahan yang diamati sudah sesuai dengan tujuan kegiatan yaitu lahan pertanian yang ditanami tanaman padi, 2) Aplikasi sangat mudah pengoperasiannya di lapangan dan sangat akurat penghitungannya dibanding dengan pengamatan manual, 3) Petugas lapangan yang terdiri dari petugas pengawas dan petugas pencacah sangat memuaskan, 4) Waktu kegiatan yang selalu jatuh pada akhir bulan sangat tepat dipilih, 5) Tahapan kegiatan Survei Kerangka Sampel Area sangat sederhana dan mudah dilakukan.

Kata kunci : Efektivitas, Lahan pertanian, Aplikasi berbasis android, kinerja petugas, waktu pelaksanaan, dan tahapan kegiatan.