

Analisis Penentuan Biaya Alat Mesin Pertanian dan Pengolahan Pascapanen Berdasarkan Basis Data

Hafid Aprianto

Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Ketersediaan data dan informasi belum secara utuh mampu menggambarkan kinerja sumber daya lokal. Data dan informasi menjadi strategis untuk memberikan gambaran kinerja pada pengolahan tanah dan pascapanen dalam usaha pertanian. Simpul data dan informasi pengolahan tanah dan pascapanen sebagian besar berada di daerah pedesaan yang semestinya tersedia dalam sistem basis data. Pengolahan tanah dan pascapanen yang baik tidak hanya menggambarkan kinerja tetapi dapat dijadikan dasar pengambilan keputusan dan perencanaan ke masa yang akan datang. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat dijadikan acuan dan referensi bagi masyarakat untuk menentukan biaya jenis alat mesin pertanian dan pengolahan pasca panen secara akurat. Kegiatan tugas akhir dilaksanakan pada bulan November 2013 – Januari 2014 di Laboratorium Alat dan Mesin Pertanian Politeknik Negeri Jember. Alat yang digunakan pada penelitian ini adalah Personal Computer Acer Aspire One 725 dengan program Microsoft Office Excel 2010 dan bahan yang digunakan adalah data sekunder. Hasil penelitian tugas akhir ini adalah berdasarkan basis data (jenis mesin, merk atau model, kapasitas, daya mesin, dan harga) dengan menggunakan Microsoft Office Excel 2010 dan rumus fungsi VLOOKUP, diperoleh biaya pokok (Rp/jam, Rp/Ha, Rp/kg) dan *Break Even Point* (Rp/tahun) untuk kegiatan pengolahan tanah dan pengolahan pasca panen.

Kata Kunci : Alat Mesin, Basis Data, VLOOKUP, Microsoft Office Excel 2010, biaya pokok.