

ANALISIS ANGGARAN PARSIAL PENGGUNAAN TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS (IoT) PADA USAHA PETERNAKAN AYAM BROILER

Arie Sadewa
19/442951/PT/08083

INTISARI

Teknologi *Internet of Things* (IoT) merupakan teknologi yang diharapkan dapat meningkatkan produktivitas usaha peternakan ayam broiler. Penggunaan teknologi ayam IoT memiliki berbagai pengaruh pada struktur biaya dan pendapatan. Penelitian bertujuan untuk menganalisis keuntungan atau tambahan pendapatan usaha pemeliharaan ayam broiler setelah penggunaan teknologi IoT. Pengambilan data pada penelitian ini yaitu dengan pengambilan data primer yang diperoleh dengan melakukan wawancara langsung kepada peternak dan perusahaan inti yaitu berupa biaya tetap dan biaya tidak sebelum dan setelah menggunakan teknologi IoT. Responden adalah peternak yang menggunakan kandang *closed house* dan telah mengalami tiga periode pemeliharaan dengan/tanpa teknologi IoT. Analisis data yang digunakan pada penelitian ini yaitu deskriptif kuantitatif menggunakan analisis *partial budgeting*. Hasil menunjukkan peningkatan penerimaan sebesar 2,18%/periode dan pengurangan biaya sebesar 10,18%/periode, yang mengakibatkan peningkatan pendapatan peternak sebesar 228,86%/periode. Hal ini menunjukkan bahwa teknologi IoT berkontribusi dalam mengurangi biaya dan meningkatkan pendapatan peternak. Sehingga penambahan investasi teknologi IoT direkomendasikan untuk perencanaan usaha peternakan ayam broiler karena dinilai menguntungkan bagi peternak maupun perusahaan inti.

Kata Kunci : Anggaran Parsial, Biaya Tetap, Biaya Tidak Tetap, IoT (*Internet of Things*), Tambahan Pendapatan

PARTIAL BUDGET ANALYSIS OF THE INTERNET OF THINGS (IoT) TECHNOLOGY IMPLEMENTATION IN BROILER FARMING BUSINESS

Arie Sadewa
19/442951/PT/08083

ABSTRACT

The IoT technology is expected to enhance the productivity of broiler farming businesses. The use of IoT technology in broiler farming has various effects on cost and revenue structures. This study aims to analyze the benefits or additional income in broiler farming businesses after the implementation of IoT technology. Data collection for this research involved primary data acquisition through direct interviews with farmers and core companies, focusing on both fixed and variable costs before and after the adoption of IoT technology. The respondents were farmers utilizing closed-house systems who had experienced three production cycles both with and without IoT technology. The data analysis employed in this study is quantitative descriptive using partial budgeting analysis. The results of the partial budget analysis show an increase in revenue by 2.18%/period and a cost reduction of 10.18/period, resulting in a significant boost in farmer income by 228.86%/period. These outcomes indicate that IoT technology contributes to cost reduction and enhances farmer revenue. Therefore, the incorporation of IoT technology is recommended for broiler chicken farming planning, as it is deemed beneficial for both farmers and core companies.

Keywords: Additional Income., Fixed Costs, IoT (Internet of Things), Production Costs, Variable Cost