

# **EFEKTIVITAS PENGHITUNGAN KEBUTUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DENGAN MEMBUAT APLIKASI BERBASIS PWA (Progressive Web Apps)**

**Oleh**

**Heri Wahyudiono**

## **ABSTRAK**

Penghitungan bibit diperlukan untuk kebutuhan bibit Tanaman Ulang (TU) Afdeling IV kerana sedang dilakukan peremajaan tanaman dengan menanam tanaman yang baru. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk memahami cara penghitungan kebutuhan bibit kelapa sawit secara manual menggunakan hand counter dan penghitungan kebutuhan bibit kelapa sawit menggunakan aplikasi berbasis PWA (Progressive Web Apps). Selain itu, penulisan tugas akhir ini juga bertujuan untuk memahami tahapan pembuatan aplikasi berbasis PWA (Progressive Web Apps). Penghitungan bibit secara manual dilakukan menggunakan hand counter dengan cara menekan hand counter pada setiap bibit yang dihitung. Sedangkan, untuk pencatatan jumlah bibit ditulis secara manual menggunakan buku tulis. Penghitungan bibit menggunakan aplikasi berbasis PWA (Progressive Web Apps) dilakukan menggunakan handphone dengan cara menekan tombol hitung pada aplikasi saat menghitung bibit. Rekap hasil penghitungan jumlah bibit menggunakan aplikasi sudah ditangani oleh aplikasi secara otomatis. Selain itu, rekap hasil penghitungan jumlah bibit menggunakan aplikasi juga dapat dicetak menjadi file pdf. Aplikasi dibuat dengan 4 fitur utama, yaitu fitur hitung, hitung ulang, menampilkan data hasil hitung dan mencetak data hasil hitung menjadi file pdf. Penghitungan bibit menggunakan hand counter kurang efektif dalam pencatatan data karena data tersebut harus direkap ulang. Sedangkan, penghitungan menggunakan aplikasi dapat merekap data secara otomatis dan tidak perlu merekap ulang lagi data tersebut.

**Kata Kunci:** Hand Counter, Penghitungan Bibit Kelapa Sawit, PWA

