

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) saat ini merupakan salah satu jenis tanaman perkebunan yang menduduki posisi penting disektor pertanian umumnya, dan sektor perkebunan khususnya, hal ini disebabkan karena dari sekian banyak tanaman yang menghasilkan minyak atau lemak, kelapa sawit yang menghasilkan nilai ekonomi terbesar per hektarnya didunia (Balai Informasi Pertanian, 1990). Melihat pentingnya tanaman kelapa sawit di masa ini dan masa yang akan datang, seiring dengan meningkatnya kebutuhan penduduk dunia akan minyak sawit, maka perlu dipikirkan usaha peningkatan kualitas dan kuantitas produksi kelapa sawit secara tepat agar sasaran yang diinginkan dapat tercapai. Salah satu diantaranya adalah pengendalian hama dan penyakit. (Balai Informasi Pertanian,1990). Kelapa sawit merupakan tanaman daerah tropis yang membutuhkan suhu, jenis tanah, ketinggian daerah dan curah hujan yang cukup untuk mendapatkan hasil yang maksimal (Pahan, 2012).

Masalah yang dihadapi pemilik UMKM Ud. Khaidir K.S adalah karena kurangnya pengetahuan tentang spesifikasi bibit kelapa sawit yang baik dan berkualitas serta kurang pemahannya dalam perawatan sawit yang baik dan benar. Padahal, bibit kelapa sawit merupakan elemen utama yang sangat menentukan suatu bibit yang baik dan berkualitas. Maka dari itu, sangatlah penting bagi UMKM Ud. Khaidir K.S untuk mengetahui bagaimana spesifikasi bibit kelapa sawit yang baik dan berkualitas yang layak untuk dijual.

Untuk pemilik usaha pembibitan sawit, memilih bibit yang berkualitas tidaklah mudah harus melalui beberapa pertimbangan yang harus dipikirkan lebih dalam sebelum mengambil keputusan. Pengambilan keputusan yang tepat berdasarkan kategori standar yang diharuskan, diperlukan informasi-informasi yang menyeluruh dan akurat. Sehingga dengan kemampuan analisa yang tajam, diharapkan dapat melahirkan keputusan-keputusan yang sesuai permasalahan yaitu dengan menggunakan beberapa pertimbangan yang tepat.

Namun pertimbangan tersebut belum ada model perhitungan secara matematis yang terkomputerisasi, sehingga keputusan yang diambil oleh pemilik usaha menjadi asal atau sembarang dalam memilih bibit kelapa sawit. Cara seperti itu akan sangat beresiko untuk kemajuan umkm ini di masa yang akan datang, karena *image* pasar yang merosot terhadap kualitas bibit kelapa sawit yang dihasilkan. Berdasarkan permasalahan diatas, penulis tertarik ingin membangun sebuah sistem pendukung keputusan yang dibutuhkan berdasarkan kategori atau kriteria yang digunakan pemilik usaha yang telah berpengalaman dan ahli dibidangnya. Maka penulis tertarik untuk mengangkat sebuah penelitian dengan judul **“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI METODE WEIGHT PRODUCT (WP) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIBIT SAWIT BERKUALITAS PADA UMKM UD. KHAIDIR K.S KAB. SAROLANGUN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”**

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas penulis dapat merumuskan beberapa rumusan

Masalah diantaranya :

1. Bagaimana merancang dan membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan dengan menerapkan metode *weight product* yang dapat memudahkan pemilik usaha dalam melakukan pemilihan bibit kelapa sawit berkualitas?
2. Bagaimana membuat Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jenis Bibit Kelapa Sawit berkualitas dengan menggunakan metode *weight product*.
3. Bagaimana menerapkan metode *weight product* untuk pemecahan masalah dalam penentuan jenis bibit kelapa sawit berkualitas?

## 1.3 Batasan Masalah

Agar tidak terjadi penyimpangan dalam laporan penelitian ini, maka diterapkan batasan-batasan terhadap sistem yang akan diteliti. Hal ini dimaksudkan agar langkah-langkah pemecahan masalah tidak menyimpang. Adapun batasan masalah pada penelitian ini di antaranya:

1. Sistem yang dibangun adalah sebuah sistem yang dibuat untuk menentukan jenis bibit kelapa sawit berkualitas sebagai bibit untuk dijual pada UMKM Ud. Khaidir K.S.
2. Sistem pendukung keputusan yang dibuat dengan menerapkan metode *weight product* (wp).
3. Sistem Pendukung Keputusan yang dibuat dengan menggunakan Bahasa

Pemrograman PHP dan Database MySQL.

4. Data yang dipakai adalah data yang telah didapat melalui wawancara langsung dengan pemilik usaha UMKM Ud. Khaidir K.S.

#### **1.4 Hipotesa**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan sebelumnya maka dapat dikemukakan beberapa hipotesa sebagai jawaban sementara dari permasalahan yang ada yaitu:

1. Diharapkan dalam penelitian ini dapat merancang dan membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan yang dapat membantu pemilik usaha UMKM Ud. Khaidir K.S dalam melakukan pemilihan jenis bibit kelapa sawit berkualitas untuk dijual.
2. Diharapkan dengan sistem informasi pendukung keputusan yang akan di bangun dapat membantu menghasilkan keputusan yang tepat dan akurat.
3. Diharapkan dengan penelitian ini, peneliti dapat menerapkan metode *Weight Product* (WP) dalam sistem pendukung keputusan yang baik.

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan perumusan masalah, tujuan dari penelitian yang penulis lakukan diantaranya :

1. Merancang dan membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan dengan menerapkan metode *weight product* (wp) yang dapat menghasilkan keputusan pemilihan kualitas bibit kelapa sawit untuk dijual.

2. Memudahkan pemilik usaha dalam pemilihan jenis bibit kelapa sawit berkualitas untuk dijual.
3. Membantu pemilik usaha dalam meningkatkan kualitas produksi dengan melakukan pemilihan jenis bibit kelapa sawit berkualitas untuk dijual.

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini akan bermanfaat bagi:

1. Peneliti, dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat dibangku perkuliahan, melatih dalam berpikir secara sistematis dan ilmiah, serta sebagai bahan acuan dalam pengembangan sistem selanjutnya.
2. Pemilik Usaha, tersedianya sistem yang mampu mengambil keputusan dalam pemilihan jenis bibit kelapa sawit berkualitas.
3. Pihak lain, diharapkan dapat memberikan wawasan dan ilmu pengetahuan yang lebih luas dan sebagai referensi bagi peneliti lain yang melakukan penelitian serupa.