

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi dewasa ini telah berkembang dengan pesat yang penggunaannya telah merambah ke berbagai aspek kehidupan. Dalam kehidupan sehari-hari komputer mampu membantu menyelesaikan pekerjaan ataupun tugas manusia. Salah satu pemanfaatan teknologi ini diterapkan pada bidang pertanian. Salah satu pemanfaatan dalam bidang pertanian ini ialah untuk pemilihan biji gandum.

Gandum (*Triticum* spp.) adalah kelompok tanaman serealida dari kelompok rumput-rumputan. Gandum dikenal sebagai salah satu dari sumber bahan pangan masyarakat Indonesia. Selain sebagai sumber karbohidrat, gandum juga sumber protein. Di Indonesia kebutuhan gandum relatif besar dan selama ini seluruhnya dipenuhi dengan melalui import. Gandum merupakan bahan baku dalam pembuatan tepung terigu, .

Demi mempermudah dalam menentukan, perlu penilaian berdasarkan kriteria untuk menentukan biji gandum. Untuk mewujudkan hal tersebut, maka diperlukan sebuah Sistem Penunjang Keputusan (SPK) yang dapat membantu pelaku usaha dalam meningkatkan pengolahan data, mempercepat proses dan meningkatkan mutu pemilihan biji gandum.

Dari permasalahan diatas diharapkan ada sebuah sistem yang berbasis *web* yang dapat membantu ketersediaan informasi sehingga dapat mempermudah dalam proses pengambilan keputusan. Dengan pelbagai kategori yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk menentukan biji gandum. Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis dalam hal ini mengambil judul “Sistem Rekomendasi Pemilihan Biji Gandum untuk pembuatan tepung dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW)”.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat didefinisikan dalam penelitian ini diantaranya adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi SPK untuk membantuk penentuan biji gandum?
2. Bagaimana mengimplementasikan metode *SAW* pada SPK penentuan biji gandum untuk pembuatan tepung?

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk :

1. Merancang aplikasi SPK untuk rekomendasi pemilihan biji gandum untuk pembuatan tepung.
2. Dapat mengimplementasikan metode *SAW* untuk membantu dalam SPK pemilihan biji gandum untuk pembuatan tepung.
3. Unjuk kerja aplikasi SPK metode *SAW* pemilihan biji gandum untuk pembuatan tepung.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini diantaranya sebagai berikut :

1. Membangun sistem pemilihan biji gandum untuk pembuatan tepung sehingga proses pemilihan biji gandum menjadi lebih cepat dan tepat.
2. Implementasikan metode *SAW* dalam penentuan biji gandum untuk pembuatan tepung.

1.5 Batasan Masalah

Pada penelitian ini masalah dibatasi berdasarkan data barang yang dilakukan dari PT Paramasuka Gupita, Clincing, Jakarta Utara, DKI Jakarta. Perhitungan pemilihan biji gandum berdasarkan kelembaban, serangga hidup, dan abu.