

ABSTRAK

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

Metode yang digunakan dalam pemilihan biji gandum yaitu *Simple Additive Weighting* (SAW). Dimana metode ini adalah metode penghitungan yang menyediakan kriteria yang berbobot sehingga setiap nilai jumlah dari bobot yang diperoleh akan menjadi keputusan akhir.

Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Biji Gandum untuk Pembuatan Tepung dengan metode Simple Additive Weighting menghasilkan berupa hasil *output* ranking biji gandum yang memiliki bobot tertinggi sesuai dengan kriteria penilaian biji gandum. Hasil pemilihan biji gandum dengan presentase hasil dari perhitungan menggunakan sistem maupun manual berhasil mencapai 87.5%.

Kata kunci: *Biji Gandum, Simple Additive Weighting (SAW), Sistem Pendukung keputusan (SPK).*

ABSTRACT

Nowadays, information technology has developed rapidly, and it has been used in various aspects of life. In daily activities, computer is able to help complete work or human tasks. One of the uses of this technology is applied in agriculture. One of the uses in agriculture is for the selection of wheat seeds.

The method used in selecting wheat seeds is Simple Additive Weighting (SAW). This method is a calculation method that provides weighted criteria so that each value of the amount of weight obtained will be the final decision.

Decision Support System of Recommendations for the Selection of Wheat Seeds for Flour Making using Simple Additive Weighting method obtains the output results in the form of the rank of wheat seeds with the highest weight according to the criteria for evaluating wheat seeds. The results of the selection of wheat seeds with a percentage of the results of calculations using the system or manually reaches 87.5%.

Keywords: Decision Support System (SPK), Simple Additive Weighting (SAW), Wheat seeds,.