

**IMPLEMENTASI METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)
PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIBIT PADI
UNGGUL**

Nama Mahasiswa : M. Al Qusairy
Nim : 6304191197
Dosen Pembimbing : Fajri Profesio Putra, M.Cs

/

ABSTRAK

Desa Mentayan merupakan desa yang fokus pada pengembangan usaha tani padi sawah dengan luas area sawah mencapai 220 Ha. Untuk menunjang peningkatan produksi padi, salah satu hal yang perlu di perhatikan adalah dengan meningkatkan pembudidayaan bibit padi unggul. Banyaknya sumber informasi yang tidak akurat dan belum adanya suatu sistem yang dapat menentukan penilaian bibit padi unggul seolah menyulitkan petani dalam menentukan bibit padi yang akan dibudidayakan. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan dalam proses pemilihan bibit padi unggul. Penelitian ini bertujuan untuk memodelkan kriteria dalam pemilihan bibit padi unggul menggunakan metode *Analytical Hierarchy Proses (AHP)* dengan membandingkan 5 kriteria yaitu potensi hasil, musim tanam, tekstur nasi, jumlah anakan, dan ketahanan terhadap penyakit. Hasil dari penelitian ini adalah sistem menampilkan data alternatif secara berurutan berdasarkan *ranking* yang dapat membantu dalam menentukan bibit padi unggul. Dari 4 data lapangan, penerapan algoritma AHP pada sistem ini memiliki akurasi sebesar 99,5%.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, AHP, Bibit Padi

**IMPLEMENTATION OF THE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS
METHOD IN THE DECISION SUPPORT SYSTEM SELECTION OF
SUPERIOR RICE SEEDS**

Name Student : M. Al Qusairy
Nim : 6304191197
Supervisor : Fajri Profesio Putra, M.Cs

ABSTRACT

Mentayan Village is a village that focuses on developing lowland rice farming with a rice field area of 220 Ha. To support increased rice production, one of the things that needs to be paid attention to is increasing the cultivation of superior rice seeds. The large number of inaccurate information sources and the absence of a system that can determine the assessment of superior rice seeds makes it difficult for farmers to determine which rice seeds to cultivate. Therefore, a decision support system is needed in the process of selecting superior rice seeds. This study aims to model the criteria for selecting superior rice seeds using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method by comparing 5 criteria, namely yield potential, planting season, rice texture, number of tillers, and disease resistance. The result of this research is the system displays alternative data sequentially based on ranking which can assist in determining superior rice seeds. From 4 field data, the application of the AHP algorithm to this system has an accuracy of 99.5%.

Keywords : Decision Support System, AHP, *rice seeds*