

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KOMODITI TANAMAN PERTANIAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**

**FIFI ANA PUTRI DITASARI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [phiephie\\_punkgirl@yahoo.com](mailto:phiephie_punkgirl@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Pertanian merupakan salah satu sumber penghasilan negara Indonesia yang utama. Permasalahan dalam realitas kehidupan sehari-hari para petani masih menghadapi berbagai kendala, semisal kegagalan panen karena lahan yang kurang cocok untuk pertumbuhan tanaman, ketidakpastian iklim dan lain sebagainya. Sehingga dibutuhkan solusi sebelum memilih tanaman yang akan ditanam dengan menciptakan sistem informasi yang dapat memberikan rekomendasi jenis tanaman apa yang sesuai dengan kondisi suatu daerah tertentu bagi para petani. Aplikasi ini nantinya akan meminta masukan nilai perbandingan dan tingkatan dari PH, jenis tanah, dan suhu yang kemudian dihitung menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan akan menghasilkan informasi berupa peringkat jenis tanaman komoditas pertanian yang direkomendasikan. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi pendukung keputusan komoditi tanaman pertanian mampu menentukan dan memberikan rekomendasi jenis tanaman pertanian berdasarkan kondisi tertentu.

Kata Kunci : Komoditi pertanian, PH Tanah, Suhu Udara, Jenis Tanah, Analytical Hierarchy Process (AHP)

## **DECISION SUPPORT SYSTEM COMMODITY PLANTATION AGRICULTURE USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD**

**FIFI ANA PUTRI DITASARI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [phiephie\\_punkgirl@yahoo.com](mailto:phiephie_punkgirl@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Agriculture is one of the primary source of income for Indonesia. Problems in the reality of everyday life, farmers still face many obstacles, such as crop failure due to lack of land suitable for crop growth, climate and other uncertainties. Moreover, we need solutions before choosing the plants to be planted by creating information systems that can provide recommendations what plants are in accordance with the conditions of a particular area for the farmers. This application will ask for input comparison value and the levels of pH, soil type, and temperature then calculated them using the method of Analytical Hierarchy Process (AHP) and will produce the information in the form of recommended agricultural commodities plant. From the test results that have been done then the conclusion that the application of decision support commodity crops are able to determine and provide recommendations based on the types of agricultural crops under certain conditions.

Keyword : Komoditi pertanian, PH Tanah, Suhu Udara, Jenis Tanah, Analytical Hierarchy Process (AHP)