

**ABSTRAK**

**PENERAPAN METODE *AHP* DAN *SMART* PADA PEMILIHAN  
PAKAN TERNAK AYAM *BROILER* BERBASIS WEB  
(Studi Kasus Kabupaten Tapanuli Tengah)**

Oleh  
Hajopan Sarumpaet 19103150

*Pertumbuhan Produksi ayam broiler dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu Strain ayam, jenis kelamin, dan faktor lingkungan. Pakan merupakan faktor lingkungan yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan Ayam Broiler. Adanya permasalahan pada pakan ternak ayam broiler yang harga pakan tergolong masih tinggi dan banyaknya pakan ayam yang beredar di pasaran. Salah satu strategi yang dapat digunakan untuk menentukan pemilihan pakan ternak ayam broiler adalah dengan membandingkan beberapa pakan ayam, lalu melakukan perhitungan untuk mengetahui pakan terbaik berdasarkan jenis pakan, harga, kandungan nutrisi, bahan baku. Strategi yang dilakukan ini akan menggunakan metode *AHP* (Analytical Hierarchy Process) dan *SMART* (Simple Multi Attribute Rating Technique) yang termasuk kedalam metode Sistem Pendukung Keputusan. Hasil dari perhitungan dari penelitian ini akan dibuatkan menjadi sebuah sistem website yang akhirnya dapat di akses oleh peternak ayam broiler dan melakukan perbandingan dari hasil kedua metode tersebut untuk diketahui perbedaan hasil perhitungan setiap metode. Hasil dari penelitian ini menggunakan 7 jenis pakan ayam yaitu 511, 201, Jagung, Maggot, Comfeed Broiler BR-1, Buras Crumble, dan Dedak. Setelah dilakukan proses perhitungan menggunakan *AHP* dan *SMART* maka didapatkan hasil Merk Pakan 511 memiliki peringkat tertinggi pada kedua metode dengan skor 0.234849 di *AHP* dan 67 di *SMART* dan Pakan Maggot memiliki peringkat terendah pada kedua metode tersebut dengan skor 0.032147 di *AHP* dan 60.75 di *SMART**

**Kata Kunci : *SPK*, *AHP*, *SMART*, Ayam Broiler, Tapanuli Tengah**