

RINGKASAN

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tanaman Pangan Berdasarkan Kondisi Lingkungan Menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique*, M Fanny Pratama Y, Nim E31170394, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Faisal Lutfi Afriansyah,S.Kom.,M.T. (Pembimbing)

Indonesia merupakan negara agraris dan sebagian besar penduduknya bermata pencarian di bidang pertanian. Terutama adalah tanaman pangan. Tanaman pangan adalah tanaman yang sangat penting untuk peran hidup makhluk hidup khususnya manusia. Diantara tanaman pangan adalah padi, jagung, kacang tanah, kedelai, keempat tanaman ini memiliki peranan yang sangat penting untuk ketahanan pangan nasional.

Permasalahan yang saat ini muncul adalah pergantian musim yang semakin tidak menentu, membuat petani mengalami kendala dalam pemilihan tanaman pangan apa yang cocok untuk dibudidayakan sesuai dengan kondisi lingkungan di lahan pertanian.

Pemilihan tanaman pangan mengacu pada beberapa syarat tumbuh tanaman pangan yaitu jenis tanah,suhu,kelembapan,curah hujan dan ketinggian .Syarat tumbuh tanaman dipakai untuk kriteria parameter dalam memilih tanaman pangan terbaik dilingkungan lahan tersebut.

Dalam sistem ini juga menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) untuk dasar pengambilan keputusan. Metode ini merupakan teknik pengambilan keputusan multi kriteria yang didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting ia dibandingkan dengan kriteria lain. Pembobotan ini digunakan untuk menilai setiap alternatif agar diperoleh alternatif terbaik.