

ABSTRAK

Kopi merupakan salah satu komoditas pertanian unggulan yang ada di Indonesia. Karena kopi merupakan tanaman yang cocok di daerah tropis, maka sangat cocok ditanam di wilayah Indonesia. Pada umumnya masih terdapat kesalahan-kesalahan di masyarakat dalam penentuan kesesuaian lahan. Sehingga produktivitas kopi yang diperoleh tidak maksimal, karena kopi merupakan tanaman berbasis lahan yang produktivitasnya sangat di pengaruhi oleh kualitas, karakteristik, penggunaan dan pengolahan lahan. Jadi kualitas dan karakteristik sangat diperlukan untuk menunjang lahan yang sesuai sehingga mendapatkan hasil yang maksimal. Untuk itu diperlukan sebuah sistem penentuan kesesuaian lahan kopi berbasis web.

Pemetaan merupakan pengumpulan beberapa kriteria untuk memperoleh hasil dari yang diinginkan. Dalam ini pemetaan dilakukan untuk memperoleh lahan yang cocok untuk penanaman kopi. Pada penelitian ini menggunakan metode K-NN (*K-Nearest Neighbor*) untuk mendapatkan lahan yang sesuai dari beberapa kriteria.

K-Nearest Neighbor digunakan untuk mencari nilai yang terkecil dari data yang baru yang di ujikan. *K-Nearest Neighbor* diimplementasikan di dalam pemrograman web. Output yang didapat adalah sebuah hasil perhitungan kecocokan lahan kopi dari data baru yang di inputkan dan peta lahan dari beberapa inputan.

Katakunci : Pemetaan Lahan, Kopi, *K-Nearest Neighbor*