

ABSTRAK

Tujuan: Menerapkan metode agglomerative hierarchical clustering Berbasis web untuk mempermudah pemilihan jenis benih padi berdasarkan potensi produksi tanaman padi daerah sleman. Dan untuk meningkatkan jumlah panen pada daerah Sleman

Perancangan/metode/pendekatan: Menggunakan Algoritma Agglomerative Hierarchical Clustering. Pengembangan sistem menggunakan metode Black Box.

Hasil: Data yang digunakan adalah data produktivitas panen padi dan satuan dari padi tersebut. Berdasarkan tabel aturan klaster yang telah ditentukan maka dapat dilakukan ditransformasi data dari nilai menjadi nama. Benih padi dengan nilai 2 adalah Benih Padi 2. Kecamatan dengan nilai 1 adalah Kecamatan 1. Jenis tanah dengan nilai 1 adalah Jenis Tanah 1. Cuaca dengan nilai 1 adalah Cuaca 1. Pada tahap ini, hasil klaster oleh sistem sama dengan hasil klaster perhitungan manual.

Keaslian/ state of the art: Perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya adalah belum adanya penelitian pemilihan jenis benih padi berbasis web dengan metode agglomerative hierarchical clustering. Penelitian yang di lakukan menghasilkan aplikasi yang dapat di akses oleh siapapun dan membuat pemilihan benih padi terasa lebih mudah.

Kata Kunci : benih padi, clustering, agglomerative hierarchical clustering.