

ABSTRAK

Kabupaten Bandung adalah salah satu wilayah Indonesia yang mayoritas masyarakatnya adalah petani. Salah satu faktor yang mempengaruhi hasil pertanian adalah cuaca. Prediksi cuaca menjadi pedoman dibidang pertanian untuk menentukan awal musim tanam, dan sekaligus penentu kualitas dan kuantitas hasil panen mereka. Pada penelitian ini, kami membuat model klasifikasi menggunakan algoritma C4.5 untuk memprediksi cuaca di Kabupaten Bandung. Selain itu untuk mengoptimalkan gain ratio pada splitting data digunakan metode rule post-pruning. Data yang digunakan adalah data cuaca dari BMKG (Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika) dalam periode tahun 2005 – 2016. Hasil akurasi testing tanpa pruning 60.00 % dan dengan pruning yaitu 93.33 %.

Kata Kunci : *Klasifikasi, Data Mining, Pruning, Algoritma C4.5.*