

**Abstrak**

Cuaca merupakan keadaan udara pada suatu wilayah tertentu yang relatif sempit dan pada jangka waktu yang singkat yang disebabkan oleh adanya perbedaan suhu dan kelembaban. Cuaca biasanya dijadikan patokan dalam berbagai macam aktivitas manusia seperti waktu bercocok tanam, liburan, panen dan berbagai macam aktivitas lainnya. Kondisi cuaca di suatu wilayah dapat ditentukan oleh beberapa faktor, seperti suhu udara, kelembaban, intensitas cahaya, arah angin, kecepatan angin dan sebagainya. Pada tugas akhir ini akan dirancang sebuah model untuk memprediksi cuaca di Kabupaten Bandung menggunakan pendekatan *Decision tree* yaitu algoritma *Iterative Dichotomiser Tree* (ID3) dengan mendapatkan tingkat akurasi sebesar 67,74%.

**Kata Kunci :** *Prediksi Cuaca, Data Mining, Decision Tree, Algoritma ID3*