

ABSTRAK

Cuaca merupakan hal yang sangat berpengaruh dalam kehidupan masyarakat dunia, termasuk juga di Indonesia. Perubahan cuaca dapat menjadi penentu kehidupan makhluk hidup kedepannya, dengan demikian diperlukan peramalan cuaca untuk bisa mengetahui perubahan cuaca dimasa yang akan datang. Beberapa metode pada data mining dapat digunakan untuk meramalkan cuaca, diantaranya : klasifikasi, asosiasi, dan *clustering*. Pada metode asosiasi terdapat algoritma *Frequent Pattern Growth* (FP-Growth) yang dapat digunakan untuk menentukan data *frequent itemset* (data yang paling sering muncul) dalam sebuah *database*. Pada tugas akhir ini, akan menjelaskan tentang peramalan cuaca di Kabupaten Bandung dengan metode *association rules* menggunakan algoritma FP-Growth. Dari hasil *rules* algoritma tersebut selanjutnya dijadikan acuan untuk inputan data pada proses klasifikasi, dimana proses tersebut dilakukan untuk mendapatkan peramalan berdasarkan kategori curah hujan hingga didapatkan akurasi maksimum. Hasil performansi tertinggi FP-Growth dari hasil *rules* nya berdasarkan nilai *confidence* nya adalah 90%.

Kata Kunci: *association rules*, FP-Growth, klasifikasi