

## ABSTRAK

Pertanian adalah salah satu sektor yang penting bagi kehidupan manusia, dikarenakan sebagian besar kebutuhan manusia berasal dari pertanian, salah satunya yaitu kebutuhan pangan. Seiring berjalannya waktu, harga pangan seringkali menjadi tidak stabil. Hal ini tentu saja memberikan dampak yang cukup besar baik pada masyarakat maupun petani. Ketidakstabilan harga suatu komoditas pertanian dapat disebabkan oleh beberapa faktor salah satunya yaitu dikarenakan banyak atau sedikitnya permintaan atau *supply* dan *demand*. Faktor cuaca juga menjadi salah satu faktor yang menyebabkan perubahan harga dikarenakan cuaca berperan penting dalam proses penanaman. Oleh karena itu, pada tugas akhir ini dilakukan peramalan harga komoditas pertanian berdasarkan informasi cuaca dengan menggunakan metode klasifikasi *Data Mining* yaitu dengan algoritma *Bayesian Network* yang mengklasifikasikan harga kedalam kelas ekonomis dan tidak ekonomis. Dari hasil pengujian, *Bayesian Network* mampu meramalkan dan mengklasifikasikan harga dengan cukup baik. Rata-rata akurasi yang diperoleh sebesar 83.5% pada data *testing* dengan nilai *precision*, *recall*, dan *F- score* terbesar masing-masing sebesar 0.92, 1 dan 0.96.

**Kata Kunci:** peramalan harga, klasifikasi, *data mining*, *Bayesian Network*.