

DATA MINING PREDIKSI HARGA GETAH KARET MENGUNAKAN ALGORITMA APRIORI (Studi Kasus: di Kabupaten Aceh Tenggara)

ABSTRAK

Perkebunan karet merupakan bidang pertanian yang menjadi sumber perekonomian bagi masyarakat di wilayah kabupaten aceh tenggara. Harga karet turun karena daya saing yang kurang yang di sebabkan kualitas karet yang dihasilkan rendah. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksikan harga karet Mengetahui penurunan dan naik harga karet. Dengan adanya data mining ini diharapkan dapat memberikan terhadap memprediksi harga getah karet, semakin hari harga karet tidak menetap dan data diambil dari kantor dinas pertanian kabupaten aceh tenggara, untuk mengetahui perkiraan harga getah karet dari data lahan kecamatan dengan input data penjualan karet dan juga mengetahui perkiraan harga naik atau turun tahun yang akan datang. Data yang tersedia tidak dapat menemukan hubungan asosiasi antar item yang digunakan (tidak adanya hubungan asosiasi antara jumlah produksi pada kecamatan harga jual). Algoritma apriori tidak bisa digunakan untuk memprediksi harga jual karet di kabupaten aceh tenggara disebabkan tidak ditemukan asosiasi pada data yang didapat di penelitian ini. Dalam perhitungan metode ini dari data 16 kecamatan yang memenuhi *support* yaitu 7 kecamatan dengan nilai *support* 31,25%, tidak memenuhi *support* yaitu 8 kecamatan dengan nilai *support* 6,25% dan 12,5%. Dari nilai yang memenuhi *support* yaitu 7 kecamatan di proses menjadi 2 itemset dengan jumlah 21 kecamatan, untuk mencari nilai *confidence* yang memenuhi yaitu 21 kecamatan dengan nilai *confidence* 100%. Jika nilai *confidence* 100% dari 21 kecamatan di proses maka harga karet turun dengan jumlah 19 kecamatan dan 2 kecamatan harga karet naik.

Kata Kunci : Prediksi harga getah karet, *algoritma apriori*, data mining