

ABSTRAK

Kegiatan ekspor-impor Indonesia dalam beberapa tahun terakhir nilai ekspor dan impor Indonesia mengalami penurunan dikarenakan kondisi global. Permasalahan yang terjadi adalah ketidakpastian dan kompleksitas dalam memperkirakan nilai perdagangan internasional di sektor migas dan nonmigas, ketergantungan pada satu atau beberapa pasar saja, dan masalah persaingan yang tidak sehat, persaingan yang tidak sehat antar pelaku usaha dapat menurunkan harga ekspor impor. Nilai ekspor impor migas dan non-migas dipengaruhi oleh beberapa faktor eksternal yang sulit diprediksi, seperti fluktuasi harga minyak dan gas, perubahan kebijakan perdagangan, dan faktor-faktor ekonomi global. Dalam rangka menjaga stabilitas ekonomi dan merencanakan kebijakan yang tepat, penting bagi pemerintah dan pelaku bisnis untuk memprediksi nilai ekspor impor migas dan nonmigas dimasa depan. Data mining merupakan proses yang bertujuan untuk menggali informasi dan pola yang berharga dari kumpulan data yang sangat besar. Tahapan dalam proses data mining meliputi pengumpulan data, ekstraksi data, analisis data, dan penerapan statistik pada data tersebut. Proses ini juga sering dikenal dengan sebutan knowledge discovery, knowledge extraction, analisis data/pola, pengumpulan informasi, dan sebutan lainnya. Hasil perhitungan tersebut akan digunakan dalam aplikasi rapidminer untuk mendapatkan hasil yang akurat. Dari data nilai ekspor menggunakan aplikasi rapid miner maka memperoleh hasil predetection di setiap bulanya dari data hasil ekspor di peroleh nilai hasil ekspor non migas memperoleh nilai yang sangat tinggi dibandingkan data ekspor nilai migas. Dari data nilai impor menggunakan aplikasi rapid miner maka memperoleh hasil predetection di setiap bulanya dari data hasil impor di peroleh nilai hasil impor non migas memperoleh nilai yang sangat tinggi dibandingkan data impor nilai migas. Maka hasil dari rapidminer menggunakan algoritma regresi linear di peroleh maka yang akan di prediksi nilai impor data nilai migas dan non migas di juni sebesar 209.162.268 dan prediksi nilai ekspor data nilai migas dan non migas di juni sebesar 349.285.781 serta non-migas yang lebih banyak di prediksi yang memiliki nilai paling tinggi dibandingkan nilai migas di setiap bulannya. Hasil Analisis metode regresi linear adalah metode yang dapat memprediksi nilai impor pada tahun berikutnya.

Kata kunci : Data Mining, Regresi Linear, Rapidminer