

ABSTRAK

Dunia telah memasuki sebuah era digitalisasi yang menekankan pada pola ekonomi digital dan *big data*. Saat *big data* dan analitik yang baik digabungkan maka salah satu keuntungan yang didapatkan adalah dapat mendeteksi pasar mangsa. Standar proses data untuk analitik, *data mining* yang paling populer adalah metode CRISP-DM. Hal ini dikarenakan metode CRISP-DM lebih cepat, ringkas dan tepat dalam mengerjakan beberapa penelitian maupun menyelesaikan suatu kasus. Proyek yang dilakukan kali ini adalah menerapkan data analitik dan CRISP-DM untuk memprediksi harga pasaran berlian yaitu rata – rata harga berlian adalah \$53.909 dengan 0.79 karat serta pengambilan keputusan untuk menentukan harga berlian dapat menggunakan model *random forest regressor* dengan akurasi 99%

Kata kunci: Data analitik, CRISP-DM, Random Forest Regressor, Big data