

ABSTRAK

Mawar adalah salah satu jenis tanaman yang paling banyak di minati oleh kalangan masyarakat. Penjualan mawar pada toko bunga 5 bersaudara semakin hari semakin banyak peminatnya. Mengidentifikasi peningkatan penjualan merupakan hal yang penting dalam menganalisa perkembangan penjualan. Pada saat sekarang ini penjual hanya bisa melihat peningkatan penjualan secara manual yang paling banyak diminati. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan prediksi peningkatan penjualan bunga mawar dengan simulasi monte carlo secara tepat dan akurat. Data yang akan diolah dalam penelitian ini adalah data penjualan tanaman mawar 3 tahun terakhir yang di dapatkan di Toko Bunga 5 Bersaudara Kota Solok. Selanjutnya data akan di konversikan distribusi probabilitas ke dalam bentuk frekuensi kumulatif dan dilanjutkan dengan membangkitkan bilangan acak sehingga dapat menentukan bilangan acak. Selanjutnya akan mengelompokkan batas interval dari bilangan acak yang sudah di dapatkan dan dilanjutkan dengan proses simulasi sehingga mendapatkan hasil simulasi dan persentase akurasinya dengan menggunakan metode monte carlo. Hasil penelitian ini terhadap pengolahan data tahun 2019 hingga tahun 2020 memiliki akurasi 90%. Sehingga penelitian ini sangat tepat dalam mengidentifikasi peningkatan penjualan untuk tahun berikutnya. Desain sistem ini menentukan jumlah peningkatan penjualan barang-barang dengan menggunakan metode monte carlo di toko bunga 5 bersaudara. Simulasi Monte Carlo telah dapat digunakan untuk mengidentifikasi peningkatan penjualan secara spesifik. Hasil yang didapatkan cukup akurat dengan menggunakan metode monte carlo.

Keywords: Simulasi; Monte Carlo; Mengidentifikasi; Prediksi; Mawar;