

ABSTRACT

Banyak peneliti termotivasi untuk meningkatkan kinerja prediksi. K-Nearest Neighbor (KNN) merupakan salah satu algoritma untuk regresi maupun klasifikasi sudah secara sukses diimplementasikan di berbagai bidang. Di sisi lain, penentuan variabel yang sesuai dapat memberikan performa yang semakin baik pada suatu model. Pada penelitian ini bertujuan mengembangkan model prediksi dengan metode algoritma K-Nearest Neighbor. Tujuan dari penelitian ini adalah membahas tentang kualitas kelayakan sarang burung walet yang layak di export di bergai negara, pada umumnya kualitas sarang burung walet berbeda-beda itu juga mempengaruhi nilai jual maka dengan itulah perlu ada sebuah sistem yang lebih kompleks dalam menyeleksi sarang burung walet pada perusahaan yang bergerak di bidang penjualan sarang burung walet di indonesia. Adapun tujuan perusahaan membuat sebuah sistem yang lebih baik untuk menjaga kepercayaan pelanggan didalam negeri dan terlebih-lebih pelanggan dari luar negeri. Berdasarkan masalah dari penelitian ini membahas bagaimana menyeleksi sarang burung walet yang layak export dan inport guna untuk mempertahankan kepercayaan pembelian dari luar negeri. Metode yang di gunakan pada peneltian ini adalah metode K-NN yang dapat melaukan menentukan kelayakan pengajuan kepangkatan dosen. Data yang di proses sebanyak 100, kriteria yangdi input nilai krterian mangkok 4, patah 2, hancur a 2, hancur b 2. Hasil dari penelitian ini berdasarkan data set yang terlah di di proses maka yang dosen yang layak untuk mengajukan kepangkatan dosen sebanyak 15% orang dan yang tidak layak sebanyak 85% orang.