

# Abstrak

Sari Dewi. 56418532

PEMBUATAN MATERI AJAR: STUDI KASUS KLASIFIKASI HEWAN DENGAN MENGGUNAKAN ORANGE 3.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Teknik Informatika, Universitas Gunadarma, 2021.

Kata Kunci : ORANGE 3, Studi Kasus, Data Mining

(ix+ 30+ lampiran)

Data Mining adalah suatu proses pengerukkan atau pengumpulan informasi penting dari suatu data yang besar (*big data*) dan merupakan suatu proses menggali sekumpulan data dan mengubahnya dalam bentuk informasi yang bermanfaat bagi pengguna. Data mining juga merupakan proses penambangan informasi penting yang didapat dari suatu proses yang menggunakan *artificial intelligence*, teknik statistik, ilmu matematika, machine learning, dan lain sebagainya. Dalam penulisan ilmiah ini penulis mencoba untuk membuat sebuah pengembangan bahan materi ajar studi kasus data mining pada contoh data menggunakan aplikasi orange 3. Operator-operator yang terdapat pada aplikasi ini mencakup metode data *cleansing*, data *intergration*, *selection*, data *transformation*, data mining, *pattern evolution*, dan *knowledge presentation*. Pada penulisan ini penulis menggunakan teknik *classification* dan *clustering* pada studi kasus Klasifikasi Hewan dan Akurasi Data Classifier. Karena dengan menggunakan metode ini pengguna dapat lebih mudah untuk mendapatkan informasi tentang pengelompokan jenis hewan dan akurasi data. Pembuatan studi kasus ini menggunakan metode data mining, dengan menggunakan metode data mining pengguna mendapatkan informasi yang akurat. Penulis membuat bahan materi ajar ini dengan tujuan untuk membantu pengguna yang memakai Orange 3 mengetahui secara langsung cara menggunakannya dengan contoh data. Aplikasi Orange 3 mudah untuk digunakan karena sangat interaktif dan memiliki visualisasi yang bagus.

