

**ANALISA HASIL PREDIKSI MINYAK SAYUR DENGAN REGRESI
LINIER DARI MACHINE LEARNING PYTHON DAN R
(STUDI KASUS: DATA KAGGLE)**

Nama : Nela Nevrivanti Aulia
NIM : 111710084
Pembimbing I : Nur Nafi'yah, S.Kom., M.Kom
Pembimbing II : Siti Mujilahwati. S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Minyak sayur merupakan kebutuhan pangan memasak di dapur yang sering dikonsumsi oleh masyarakat pada umumnya, namun harga juga menjadi faktor para konsumen untuk mempertimbangkan kembali sebelum melakukan jual beli dengan para pedagang di pasar maupun di toko klontong dalam desa. Hal ini yang menjadikan perhatian produsen supaya perekonomian tetap terjaga stabil dengan menjaga kualitas minyak juga harga tetap terjangkau untuk para konsumen maka, dalam penelitian ini diangkatlah dengan tema memprediksi harga minyak agar di ketahui di masa mendatang naik atau turunnya harga yang tidak signifikan dan bisa mengatur strategi penjualan harga minyak sawit dengan baik dan tepat. Pada studi kasus ini melakukan prediksi dengan bahasa pemrograman Python dan bahasa pemrograman R kemudian dilakukan analisa dan perbandingan kinerja 2 bahasa pemrograman tersebut menggunakan metode Regresi Linier Berganda. Dari hasil masing-masing implementasi bahasa pemrograman tersebut didapatkan persamaan garis pada 6 jenis minyak dan time execute yang berbeda di mana hasilnya adalah Python lebih lama dalam melakukan execute time dibandingkan RStudio lebih cepat dengan menggunakan sintaks code yang lebih sedikit, kemudian hasil persamaan garis berbeda karena Python menggunakan 20% dataset dan RStudio menggunakan keseluruhan data untuk menganalisa.

Kata kunci: Minyak Sayur, Python, RStudio, *Framework Django*, Regresi Linier Berganda, DFD, Visual Studio Code.