

PERAMALAN PENJUALAN PRODUK PT.HSM MENGGUNAKAN METODE *SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM)*



Penulis : Mohammad Imamuddin Adani
NIM : 3021610032

Dosen Pembimbing: Brina Miftahurrohmah, S.Si, M.Si.

Deskripsi

PT.HSM adalah distributor suku cadang mekanik, memasok mesin, gearbox, kopling, hoist, crane dan generator ke perusahaan, pabrik, bengkel dan distributor lokal yang dikenal dan baru. Prakiraan penjualan masa depan dapat digunakan untuk mengelola jumlah persediaan produk yang tersedia, meminimalkan kekurangan dan kelebihan persediaan produk. Hasil forecast yang akurat memudahkan dalam memenuhi permintaan pasar dan dapat memberikan forecast secara tepat waktu. Penelitian ini dilakukan untuk memprediksi penjualan genset. Penjualan produk di PT. HSM mengalami pasang surut setiap bulan karena kebutuhan konsumen yang berbeda setiap bulannya. Dalam tugas akhir ini, penulis membuat prediksi tentang sektor distribusi PT. HSM menggunakan metode Support Vector Machine (SVM). PT diharapkan dapat memanfaatkan hasil penelitian ini. HSM diinformasikan untuk dapat mengambil langkah-langkah proaktif dalam penjualan dan pengadaan. Selain itu, PT. HSM dapat mengatur pengadaan material dan produksi jika penjualan suatu produk mengalami penurunan.

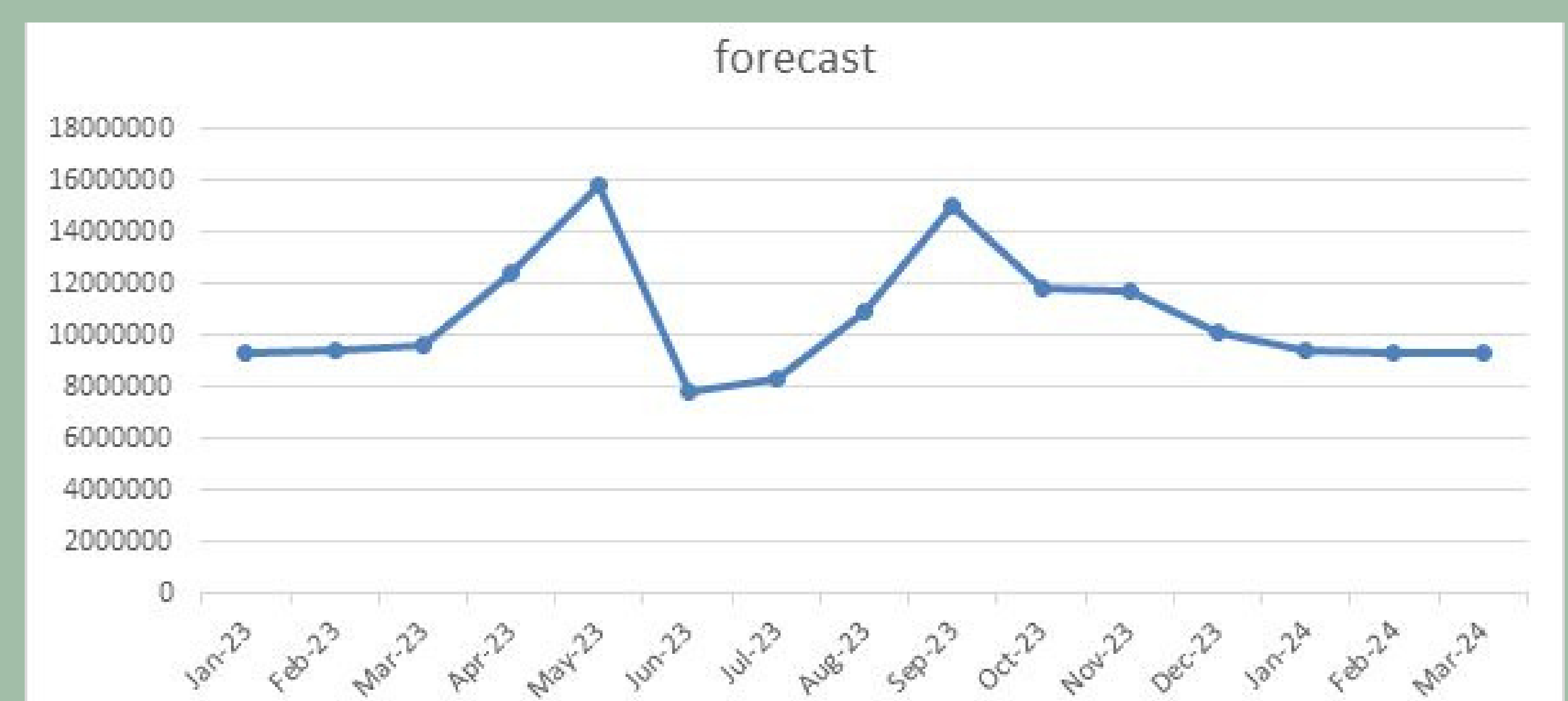
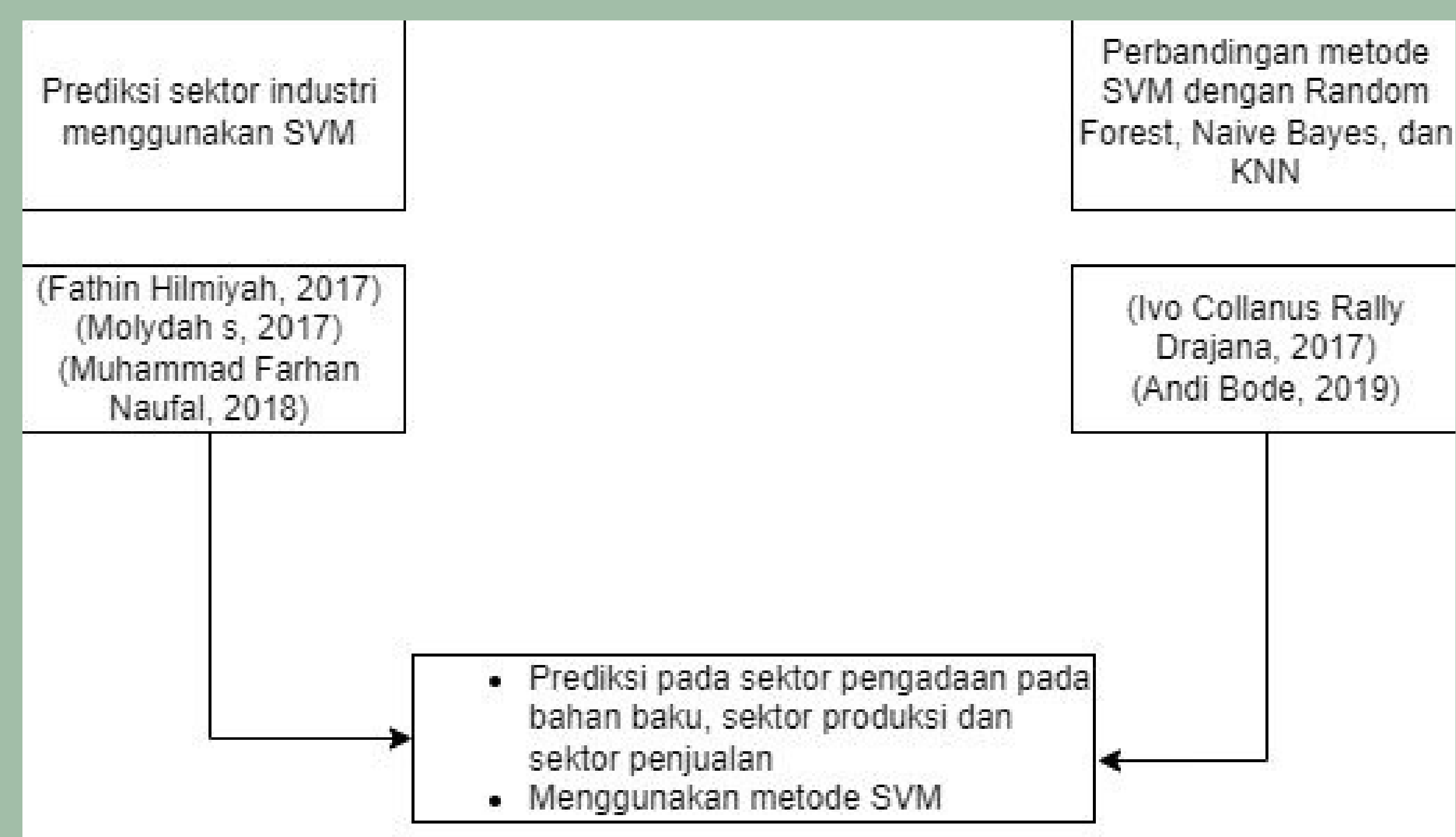
Rumusan Masalah

1. Bagaimana penerapan metode SVM untuk memprediksi hasil penjualan produk PT. HSM?
2. Bagaimana model peramalan yang terbaik untuk memprediksi penjualan produk PT. HSM?
3. Bagaimana hasil akurasi peramalan yang didapatkan dari jumlah penjualan produk PT. HSM menggunakan metode SVM?

Analisa dan Hasil

Data yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah data penjualan produk PT.HSM . Data tersebut diperoleh melalui PA di PT. HSM terkait dengan jumlah produk penjualan di setiap bulannya pada tahun 2019 sampai dengan tahun 2022 dan menganalisa jumlah penjumlahan produk pada PT. HSM untuk 15 bulan kedepan.

Metode Penelitian



Kesimpulan

Tren dari peramalan untuk 15 bulan kedepan mengalami tren yang cukup baik. Akan tetapi, pada bulan Juni tahun 2023 mengalami penurunan yang cukup signifikan, dan baru mulai naik lagi pada Bulan Agustus. Sempat mengalami penurunan pada Bulan Oktober 2023, akan tetapi stabil kembali pada Bulan November 2023.