

ExxonMobil

01

ExxonMobil merupakan sebuah perusahaan penghasil dan pengecer minyak yang dibentuk pada 30 November 1999 melalui penggabungan Exxon dan Mobil.

Bellatrix
EXPLORATION LTD

03

Bellatrix adalah perusahaan minyak yang berbasis di Kanada, yang bergerak dalam eksplorasi, akuisisi, pengembangan, dan produksi cadangan minyak dan gas alam

Perusahaan minyak di dunia saat ini membuat suatu negara menjadi adukasi dan menguasai perminyakan. Exxon, Bellatrix, dan Granite Oil Corp merupakan salah tiga dari banyak perusahaan besar di dunia.



Ketiganya mengalami penurunan saham pada tahun 2019 dibandingkan dengan 2018 dikarenakan beberapa faktor, seperti pembatasan produksi minyak oleh OPEC, serta sumber minyak yang berkurang

02

Granite Oil Corp adalah perusahaan ini bergerak dalam eksplorasi dan eksploitasi, pengembangan, dan produksi minyak.

GRANITE
OIL CORP.

Prediksi Harga Saham Perusahaan Minyak



Problem

Dengan meningkatnya permintaan global, harga yang sangat fluktuatif dan peraturan lingkungan yang semakin ketat, industri minyak dan gas menghadapi berbagai tantangan



Hipotesa

Penurunan pada Saham bisa terjadi karena adanya pengaruh dari produksi minyak maupun resiko geologisnya dikarenakan eksplorasi yang tidak bersahabat



Bayesian Optimization

Proses stokastik dan prediksi bagaimana nilai dari suatu saham tersebut dan mencari best result dari kenaikan saham tersebut yang diambil dari nilai mana yang mendekati nilai yang sering muncul.



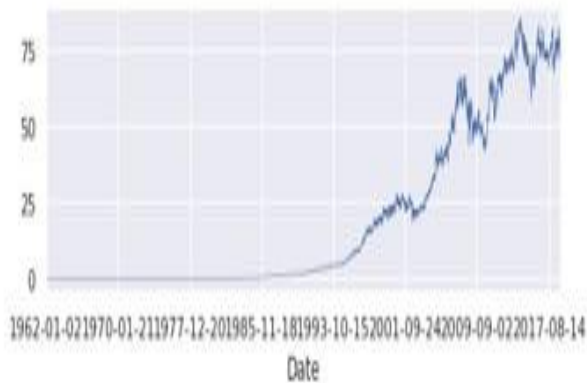
Kendall Rank

Teknik menilai suatu asosiasi statistik berdasarkan rank dari satu data dan untuk menguji kesamaan dalam pemesanan data ketika itu diperingkatkan berdasarkan kuantitasnya.

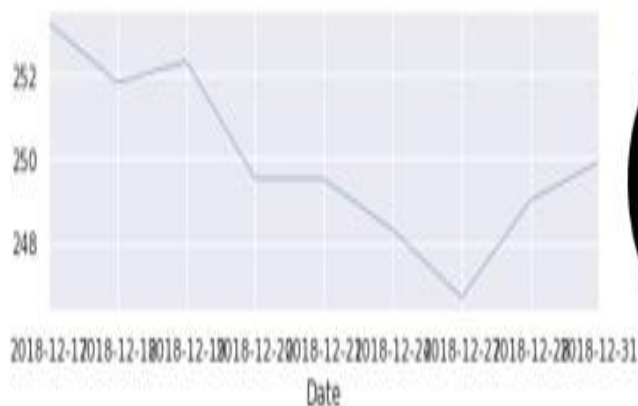


Pearson

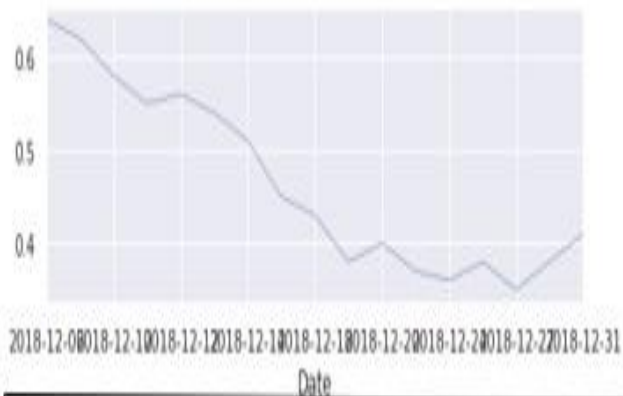
Teknik untuk menyelidiki hubungan antara dua kuantitatif, variabel kontinu, dan lainnya.



Saham dari Exxon Mobil dari tahun 1962 sampai 2019 umumnya mengalami kenaikan, namun ada beberapa tahun yang mengalami penurunan, misal di tahun 2017, dikarenakan sedang gencarnya pembatasan pemakaian minyak yang dilakukan OPEC dan Rusia



Saham dari Bellatrix dari tahun 2018 menuju 2019 identik menurun, dikarenakan 2019 harga minyak memang menurun karena adanya resiko geologis akibat eksploitasi yang tidak baik



Saham dari Granite Oil Corp dari tahun 2018 menuju 2019 identik menurun, dikarenakan 2019 harga minyak memang menurun karena adanya resiko geologis akibat eksploitasi yang tidak baik

Visualisasi Saham Mode Bayesian