# PORTOFOLIO DATA



# Abizar Egi Mahendra

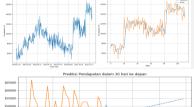
Data Analyst

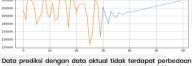
#### Sales Data Analysis



Tools: Python

Tujuan: Visualisasi dan ekplorasi pada data penjualan dan memprediksi penjualan di masa mendatana





Data prediksi dengan data aktual tidak terdapat perpredelar yang sangat menonjol. Kedua tren data menunjukkan tren yang hampir sama, sehingga model dapat digunakan dengan bolik untuk memprediksi penjudian yang akan datang. Garis biru menunjukkan prediksi penjudian 30 hari kedepan. Berdasarkan data prediksi, penjudian mengalami tren positif di setiap harinya hingga tertinggi pada hari ke-30 akhir.

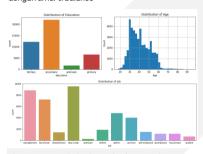


#### **Bank Customer Segmentation**



Tools: Python

Tujuan: Visualisasi dan ekplorasi pada data nasabah dan mengelompokkan kedalam cluster sesuai dengan umur & balance



Histogram pada distribusi data 'Age' menampilkan bahwa mayoritas customer berumur 30 tahun keatas. Bar chart pada distribusi 'Education' menunjukkan bahwa 20.000 lebih customer bank memiliki pendidikan 'Secondary. Customer dengan pekerjaan sebaggi blue-collar memiliki jumlah terbanyak. Customer dengan pekerjaan sebaggi management terbanyak setelah blue-collar, dan technician terbanyak ketiga setelah management. Sementarra terendah adalah customer dengan status pekerjaan sebaggi pelajar

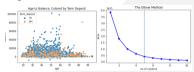


#### **Bank Customer Segmentation**



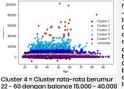
Tools: Python

Tujuan: Visualisasi dan ekplorasi pada data nasabah dan mengelompokkan kedalam cluster sesuai dengan umur & balance



Mayoritas customer bank masih tidak memiliki term deposit. Customer yang memiliki term deposit rata-rata memiliki balance dibawah 20.000. Dengan menggunakan metode elbow diperoleh kesimpulan bahwa centroids atau titik tengah kelas cluster sebanyak 5 titik

Otates Cluster 1 = Customer



22 - 60 dengan balance 15.000 - 40.0 Cluster 5 = Cluster dengan balance terendah

rata-rata berumur 20 - 60 dengan balance 10.000 keatas

Cluster 2 = Cluster dengan jumlah customer terendah, akan tetapi memiliki balance tertinggi Cluster 3 = Customer berumur 20 - 85 tahun dengan balance

10.000 kebawah



## Regresi Linear Berganda



Tools: Python

Tujuan: Melihat pengaruh dari IDX Composite (x1), USD/IDR (x2), dan Dow Jones Industrial (x3) terhadap Konversi Bitcoin ke Rupiah (y1)



Interpretasi Output: y1 = -4.895 + 2.899 x1 + 1.925 x2 + 7.988 x3 + e

apabila nilai x1, x2, dan x3 adalah 0 maka nilai y1 sebesar-4.895

setiap perubahan kenaikan 22 atau Indeks Harga Saham Gabungan (IDX Composite) sebesar satu satuan maka akan menyebabkan perubahan kenaikan y1 atau harga konversi bitcoin ke rupiah sebesar 1.925

Interpretasi Output: y1 = -4.895 + 2.899 x1 + 1.925 x2 + 7.988 x3 + e

setiap perubahan kenaikan x3 atau Dow Jones Industrial Average sebesar satu satuan maka akan menyebabkan perubahan kenaikan y1 atau harga konversi bitcoin ke rupiah sebesar 7.988

R-Squared sebesar 0.779 menjelaskan variabel independent dalam pengujian mempengaruhi variabel dependent sebesar 78%, sementara 22% lainnya dipengaruhi oleh variabel lain diluar model pengujian.



### Regresi Linear Berganda



Tools: Python

Tujuan: Melihat pengaruh dari IDX Composite (x1), USD/IDR (x2), dan Dow Jones Industrial (x3) terhadap Haraa Emas Berianaka (v2)



Interpretasi Output: y2= 3324.0061 - 0.317 x1 -0.0838 x2 + 0.0498 x3 + e

apabila nilai x1, x2, dan x3 adalah 0 maka nilai y2 sebesar 3324.0061

setiap perubahan kenaikan xl atau nilai tukar rupiah ke dolar (IDR/USD) sebesar satu satuan maka akan menyebabkan penurunan v2 atau haraa emas

sebesar 0.317

Interpretasi Output: y2 = 3324.0061 - 0.317 x1 - 0.0838 x2 + 0.0498 x3 + e

setiap perubahan kenaikan x3 atau Dow Jones Industrial Average sebesar satu satuan maka akan menyebabkan perubahan kenaikan y2 atau harga emas sebesar 0.0498

nilai R-Squared sebesar 0.802 menjelaskan variabel independent dalam pengujian mempengaruhi variabel dependent sebesar 80%, sementara 20% lainnya dipengaruhi oleh variabel lain diluar model pengujian.

