



*FINAL PROJECT
DATA SCIENCE*

**MARGARETHA RATIH
DYAH NOVITASARI**





ABOUT ME

Hai, nama saya Margaretha Ratih Dyah Novitasari. Saya lulusan Universitas Udayana dengan gelar Sarjana Sains, khususnya dalam bidang Matematika Statistik. Sebagai seorang fresh graduate, saya memiliki ketertarikan besar terhadap bidang data, terutama data science. Selama perkuliahan, saya sering menggunakan berbagai aplikasi pengolah data seperti program R, yang membantu saya dalam memahami dan menganalisis data dengan lebih baik.

Saya juga aktif mengikuti bootcamp dan pelatihan terkait data science untuk mengejar impian saya menjadi seorang ahli data. Berkutat dengan data adalah sesuatu yang sangat saya sukai, dan saya percaya bahwa dengan terus belajar dan mengembangkan diri, saya dapat mencapai tujuan tersebut..

01: SALES FORCE TRAINING

OVERVIEW - BACKGROUND PROBLEM PROJECT



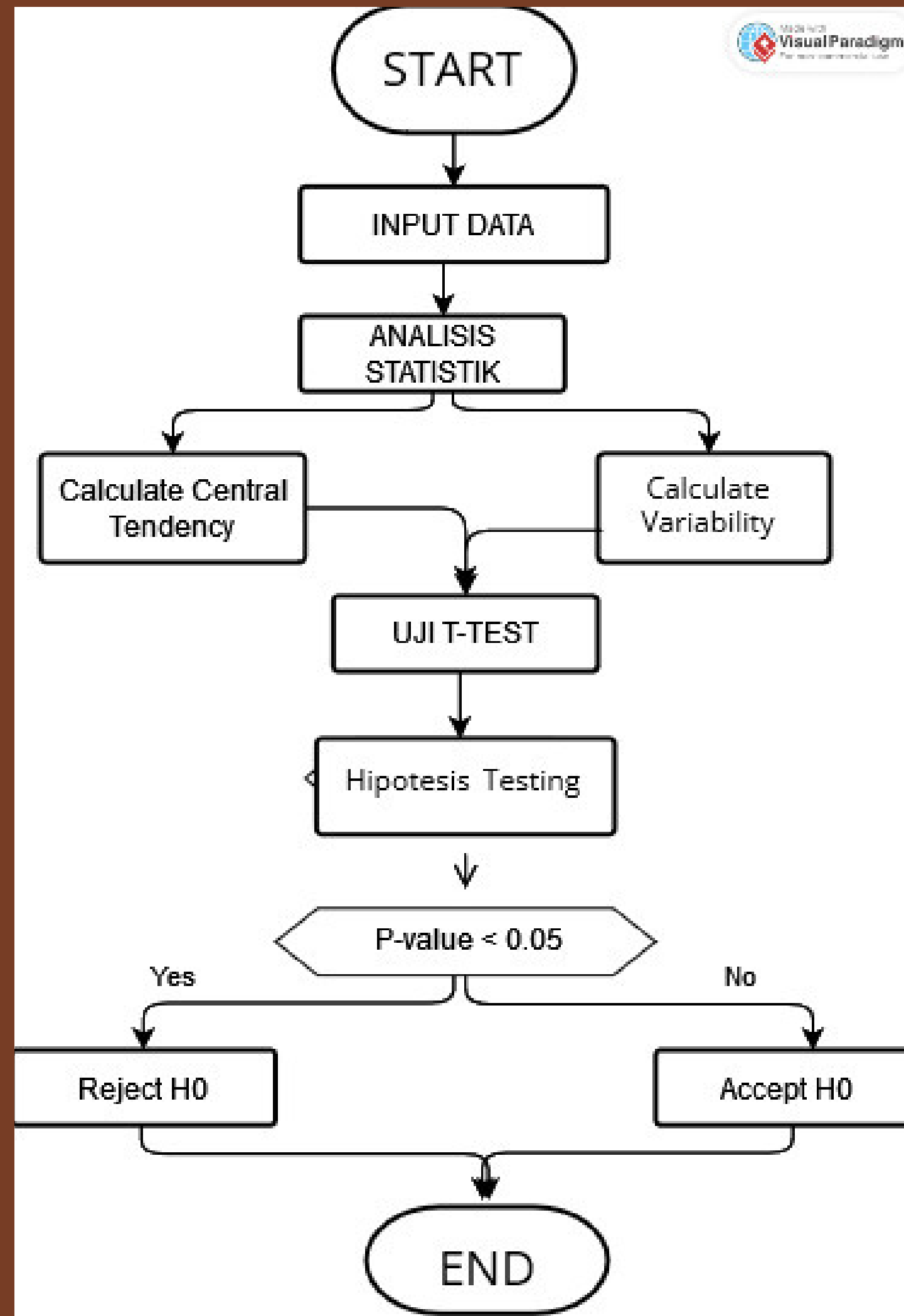
Proyek ini bertujuan untuk mengevaluasi efektivitas pelatihan tenaga penjualan yang diberikan oleh Perusahaan X dalam meningkatkan volume transaksi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan apakah pelatihan tenaga penjualan memiliki dampak signifikan terhadap jumlah transaksi. Evaluasi ini penting untuk memastikan bahwa investasi dalam pelatihan memberikan hasil yang diharapkan serta untuk meningkatkan strategi penjualan di masa depan..


Cara Penyelesaian Proyek

Proyek ini menggunakan metode Hypothesis Testing dengan T-test. Pertama adalah menghitung measures of central tendency dan measures of variability dari data transaksi perusahaan. Selanjutnya, T-test digunakan untuk menetapkan H_0 (hipotesis nol) dan H_1 (hipotesis alternatif), sebagai dasar untuk penarikan kesimpulan mengenai efektivitas pelatihan tenaga penjualan.



FLOWCHART



A person in a dark suit and tie is shown from the chest down, carefully balancing a single wooden block on top of a tall, narrow tower of Jenga blocks. The tower is composed of many light-colored wooden blocks stacked in a traditional Jenga pattern. The background is a soft, out-of-focus brown. The overall image conveys a sense of precision and balance.

Analisis data transaksi menunjukkan rata-rata transaksi sebesar 102.6 dengan median dan modus di 100. Rentang nilai transaksi dari 50 hingga 150 menunjukkan variasi yang signifikan, dengan standar deviasi 31.18, mengindikasikan penyebaran data yang terkonsentrasi di sekitar rata-rata. Kuartil pertama (Q1) berada di 85, median di 100, dan kuartil ketiga (Q3) di 120, menunjukkan distribusi data yang simetris di sekitar median. Uji T-test dengan t-statistic 0.41 dan p-value 0.69 menunjukkan bahwa tidak ada cukup bukti untuk menolak hipotesis nol, yang menyatakan bahwa rata-rata transaksi tidak berbeda signifikan dari 100. Dengan demikian, transaksi rata-rata cenderung stabil di sekitar 100, berdampak pada strategi pemasaran dan manajemen inventaris yang lebih terfokus.