



OLEH: RAHMAD AL HAFIDZ

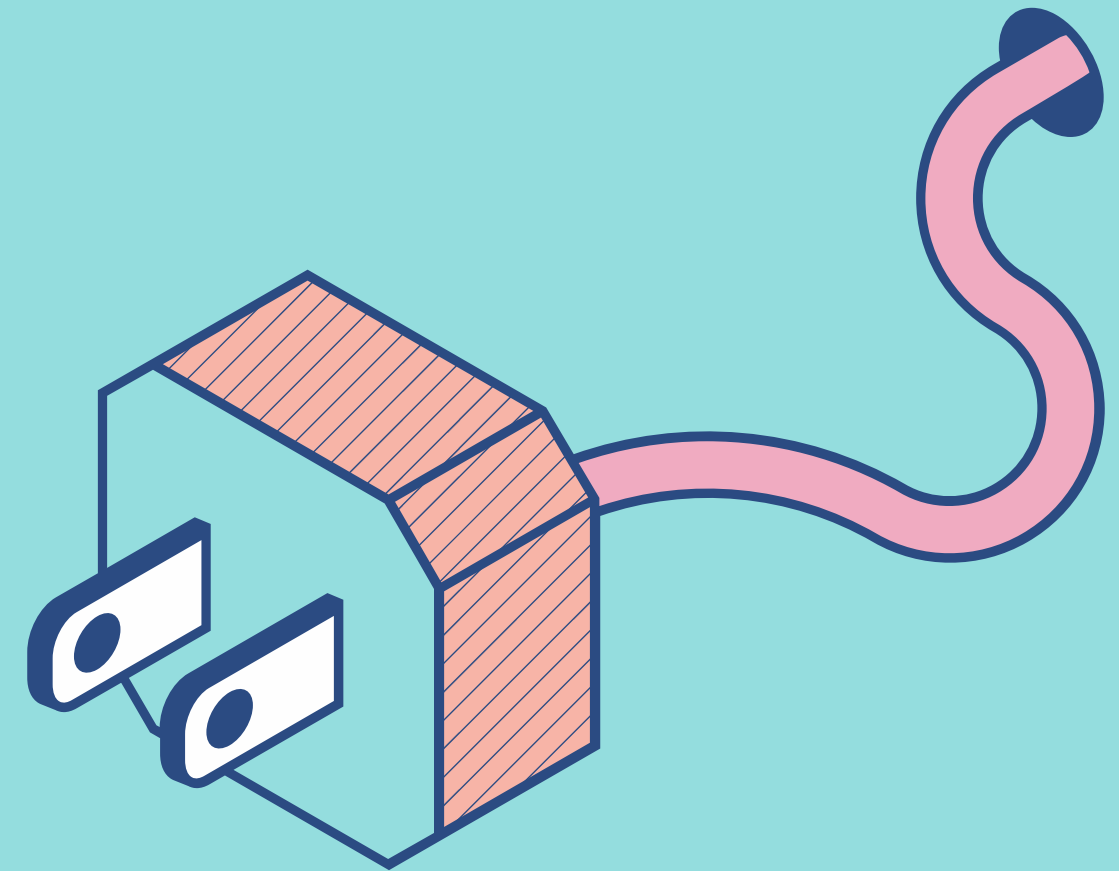
AI/ML

Berikut penjelasan tentang AI/ML >>

AI: Artificial Intelligence

(AI) atau bisa disebut dengan “Kecerdasan Buatan” adalah cabang ilmu komputer yang berfokus pada penciptaan sistem yang dapat melakukan tugas yang biasanya memerlukan kecerdasan manusia.

- Contoh:
 - Pengolahan bahasa alami, pengenalan wajah, dan sistem rekomendasi.



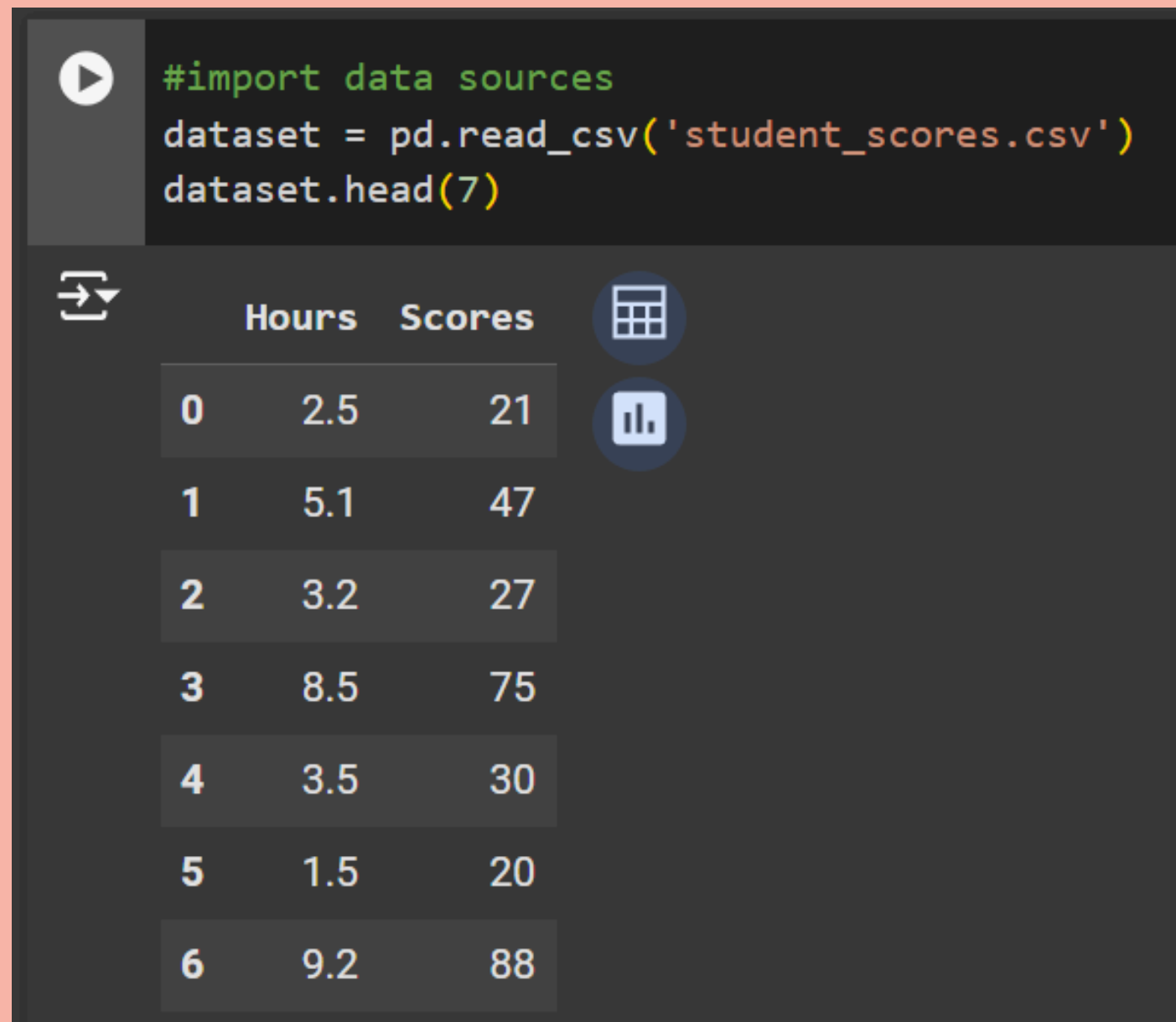


ML: Machine Learning

Pembelajaran Mesin (ML) adalah subbidang dari AI yang memungkinkan sistem untuk belajar dari data dan meningkatkan kinerjanya seiring waktu tanpa diprogram secara eksplisit.

- Contoh:
 - Algoritma klasifikasi, regresi, dan clustering.

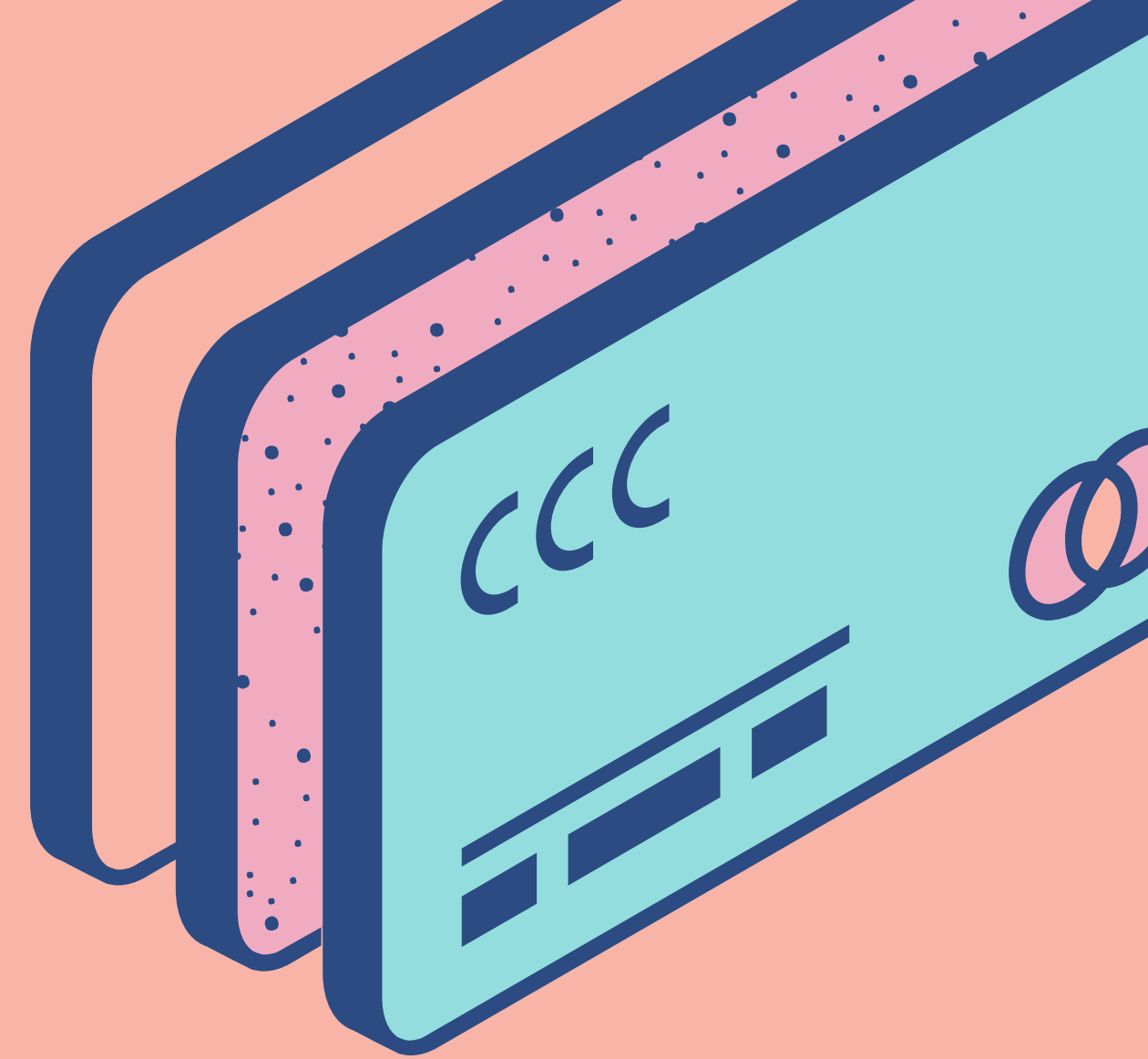
Project Data Analysis

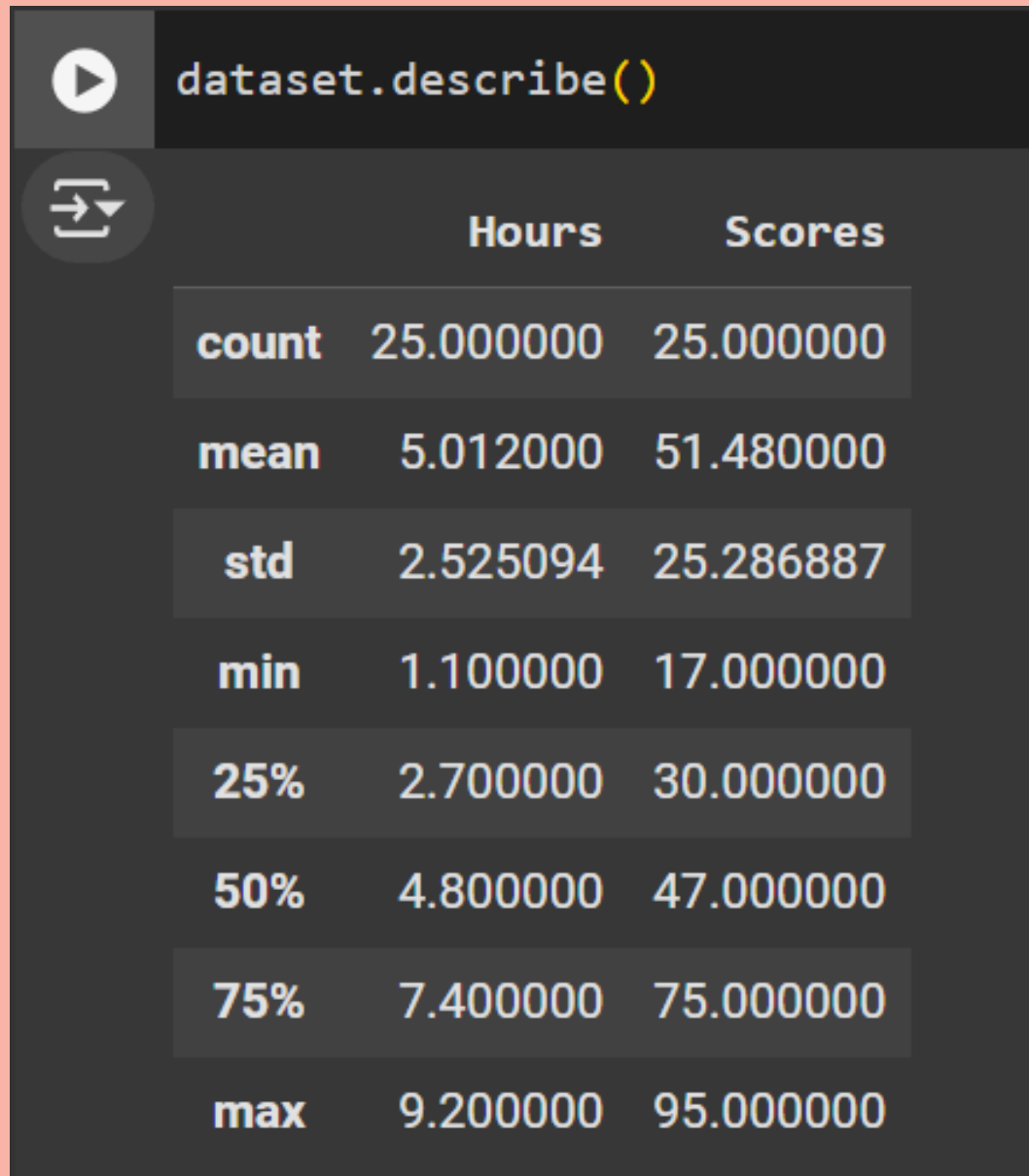


The image shows a Jupyter Notebook interface. At the top, there is a code cell with the following Python code: `#import data sources`, `dataset = pd.read_csv('student_scores.csv')`, and `dataset.head(7)`. Below the code cell, there is a table icon and a bar chart icon. The table displays the first 7 rows of the dataset, with columns labeled 'Hours' and 'Scores'. The rows are indexed from 0 to 6.

	Hours	Scores
0	2.5	21
1	5.1	47
2	3.2	27
3	8.5	75
4	3.5	30
5	1.5	20
6	9.2	88

Disamping merupakan proses pemanggilan data dari sumber atau data sourcesnya, disana ada code “dataset = variabel” yg telah di inisiasi dengan file sumber, dan dibaris kedua merupakan proses pemanggilan data sebanyak 7 kolom yg dihitung berdasarkan index





dataset.describe()

	Hours	Scores
count	25.000000	25.000000
mean	5.012000	51.480000
std	2.525094	25.286887
min	1.100000	17.000000
25%	2.700000	30.000000
50%	4.800000	47.000000
75%	7.400000	75.000000
max	9.200000	95.000000

describe() adalah method **pandas** yang digunakan untuk menghasilkan statistik deskriptif dari dataset.

Secara default, untuk data numerik akan menampilkan:

- 1.Count (Jumlah data)
- 2.Mean (Rata-rata)
- 3.Standard Deviation (Standar Deviasi)
- 4.Minimum Value
- 5.25% Percentile
- 6.50% Percentile (Median)
- 7.75% Percentile
- 8.Maximum Value

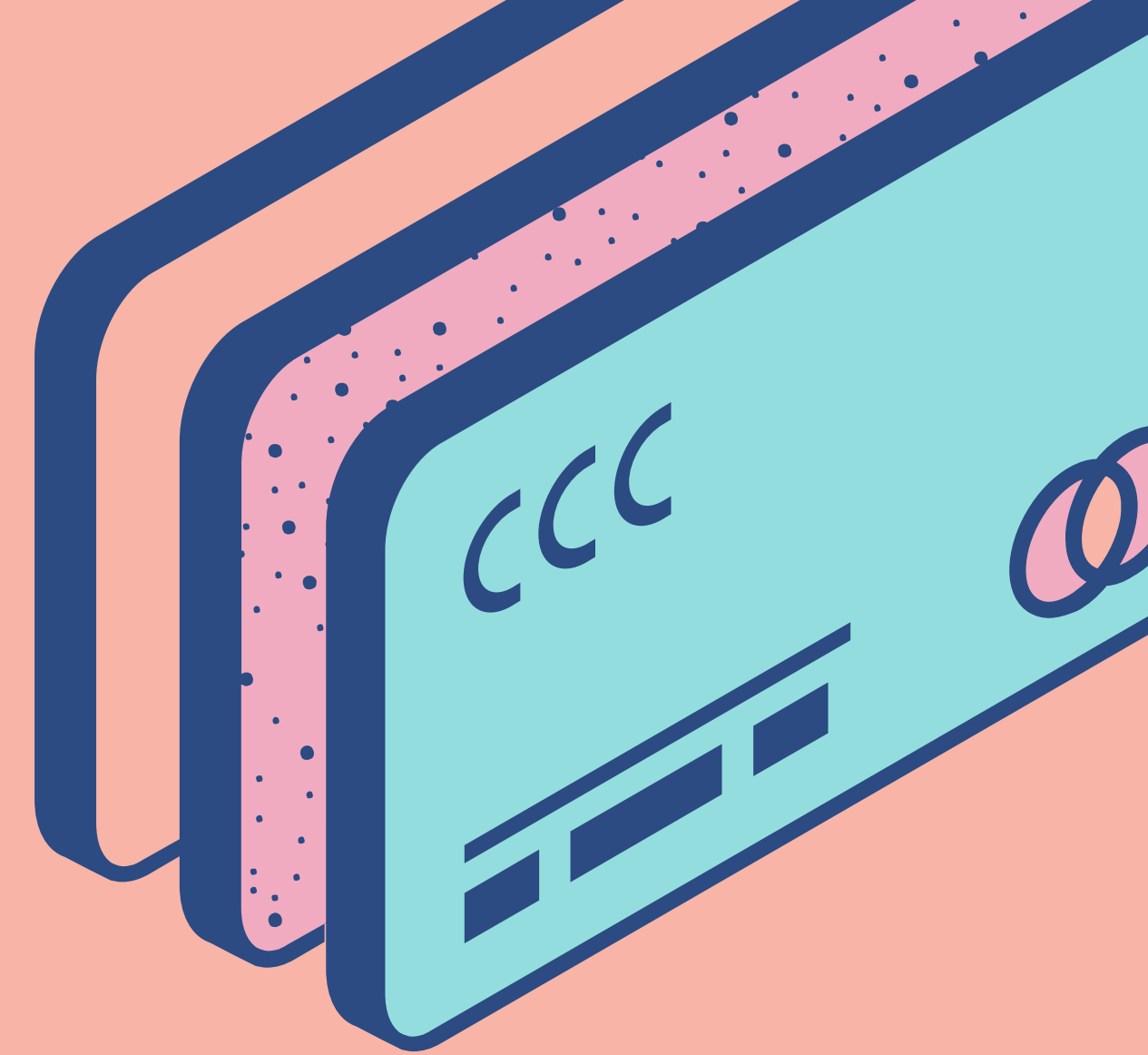
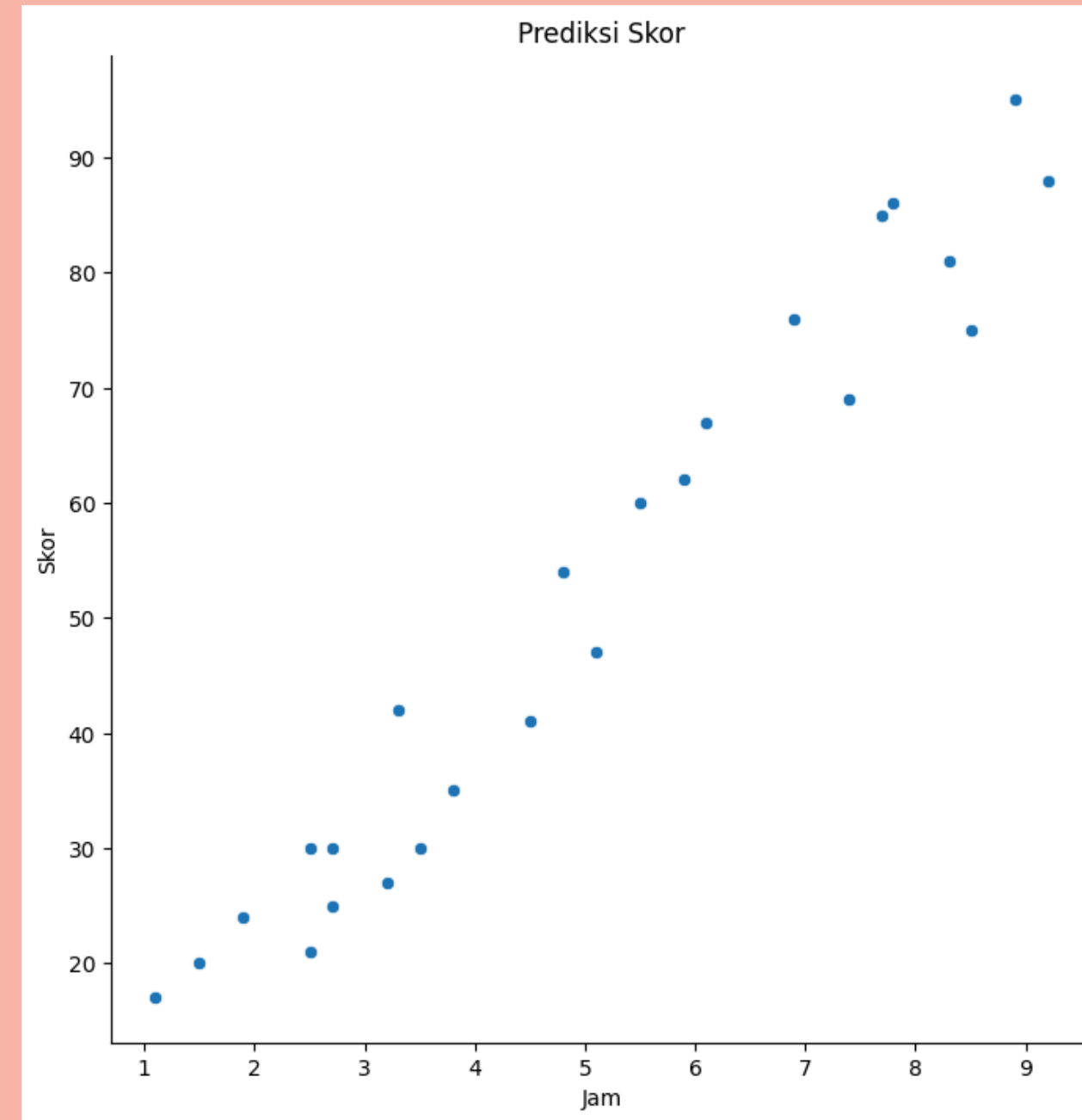


Disamping merupakan diagram hasil dari analysis data student scores yang Hours = jam sebagai x_vars dan Scores = skor adalah y_vars dan menghasilkan scatter plot atau diagram pencar.

Scatter plot adalah jenis grafik yang menampilkan hubungan antara dua variabel numerik.

Karakteristik Utama

- Setiap titik mewakili satu observasi
- Sumbu X: Variabel independen
- Sumbu Y: Variabel dependen



**SEKIAN
TERIMA KASIH**

