



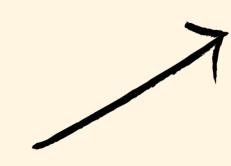
INTRODUCTION LINEAR REGRESSION



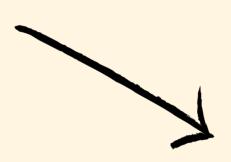








SUPERVISED LEARNING



REGRESSION

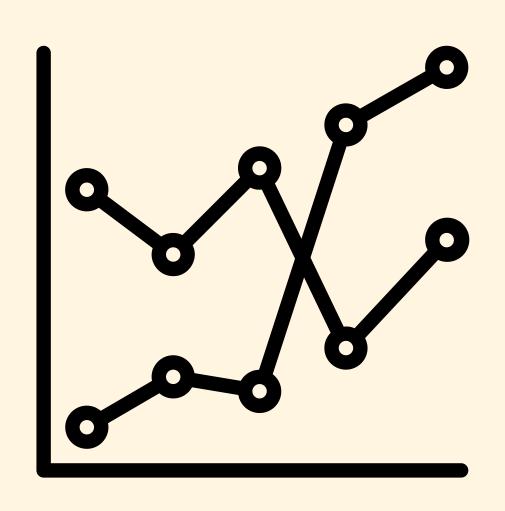
(Numberik)

- Linear Regression
- Polinomial Regression
- Ridge Regression
- Lasso Regression
- dan lain-lain

CLASSIFICATION

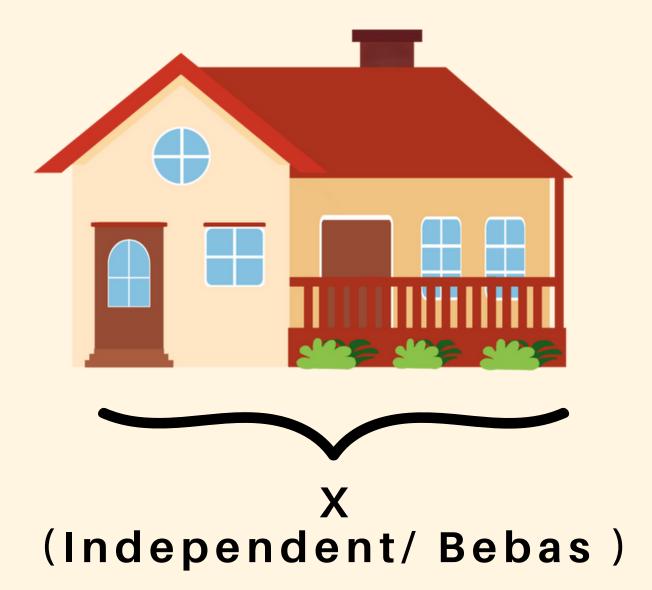
(Kategorik)

Linear Regression



Linear Regression adalah suatu metode statistik yang digunakan untuk melihat hubungan antara variable independent (bebas) dan mempunyai hubungan garis lurus dengan variabel dependent (terikat)

Luas Rumah

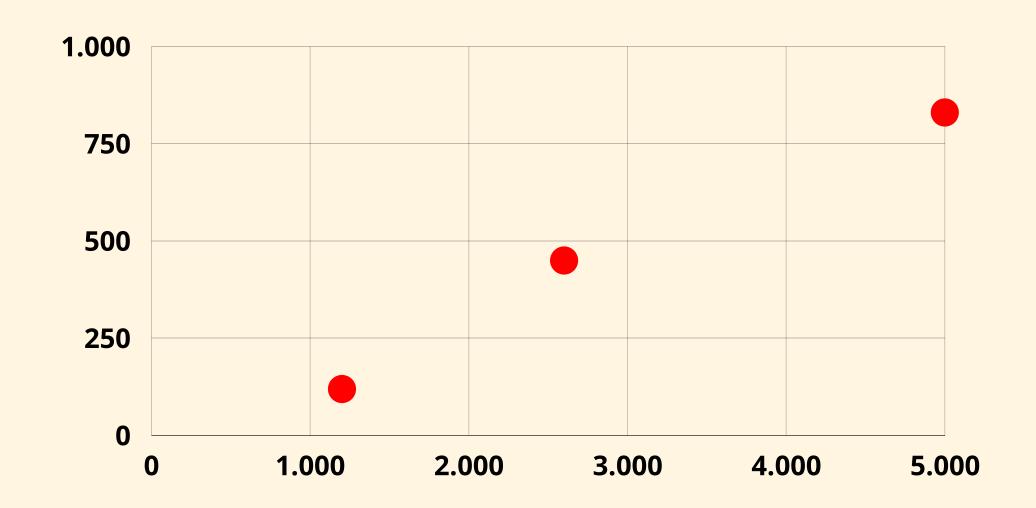


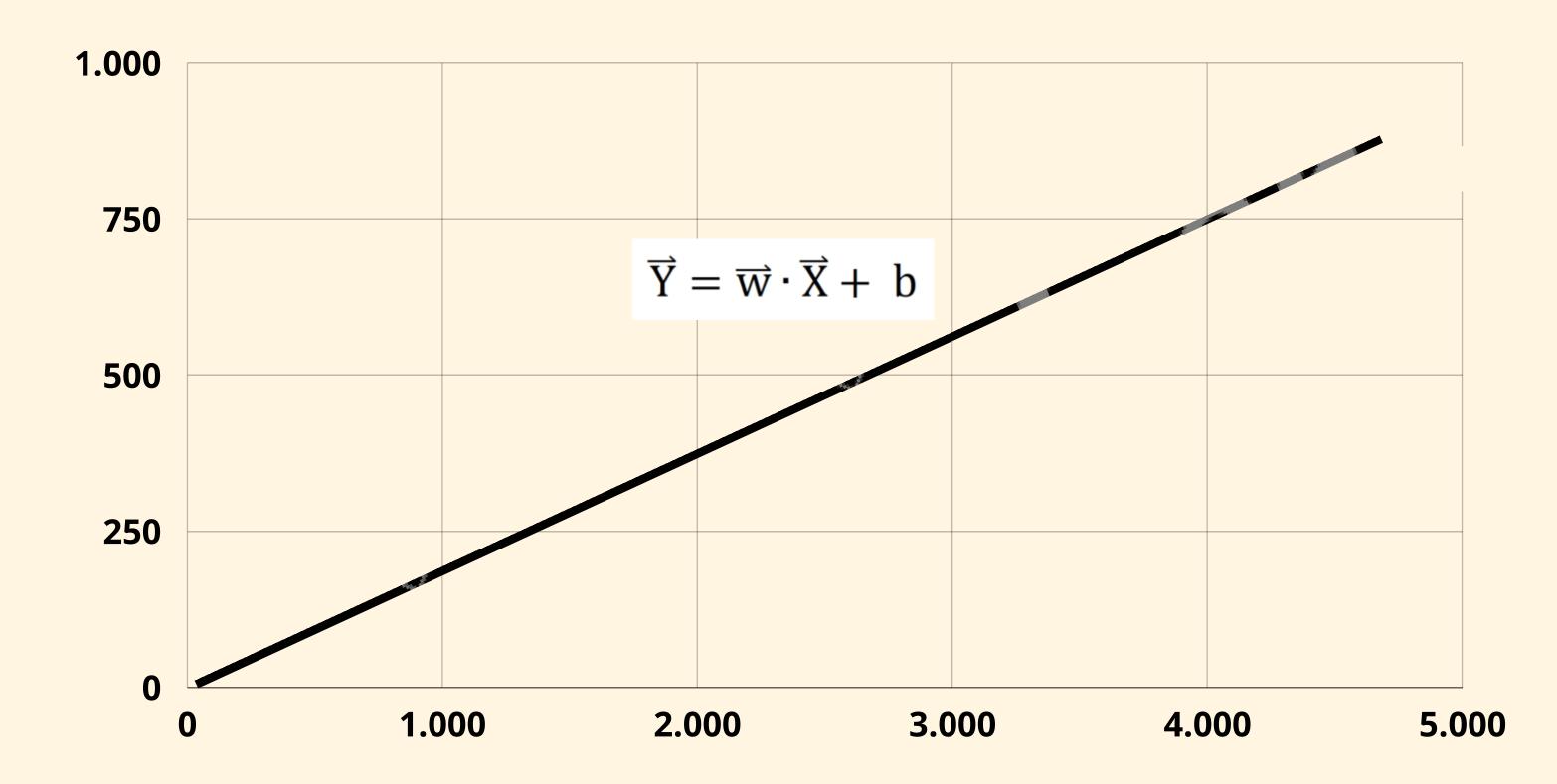
Harga Rumah -- > Numberik

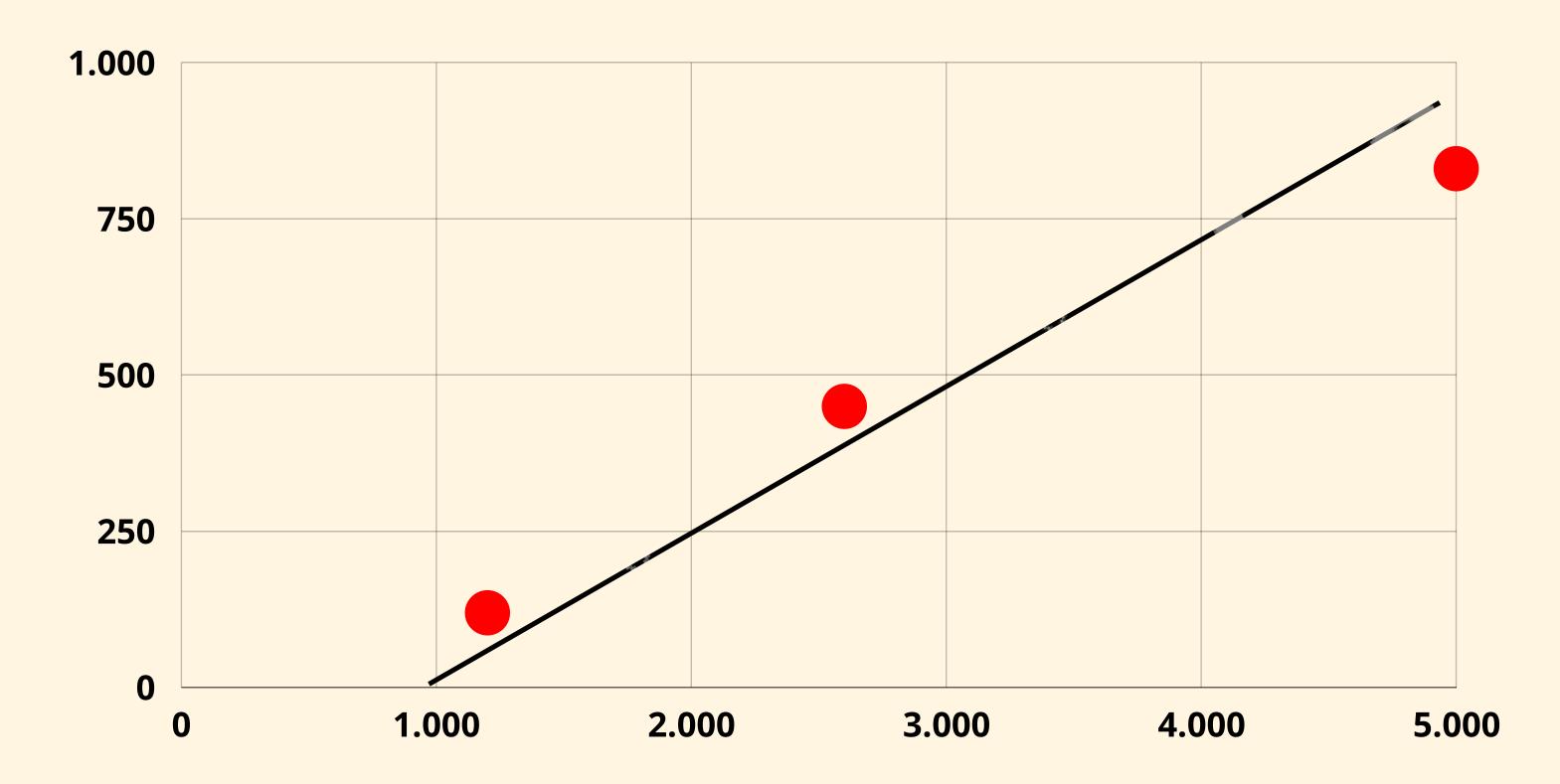


Y (Dependent/ Terikat)

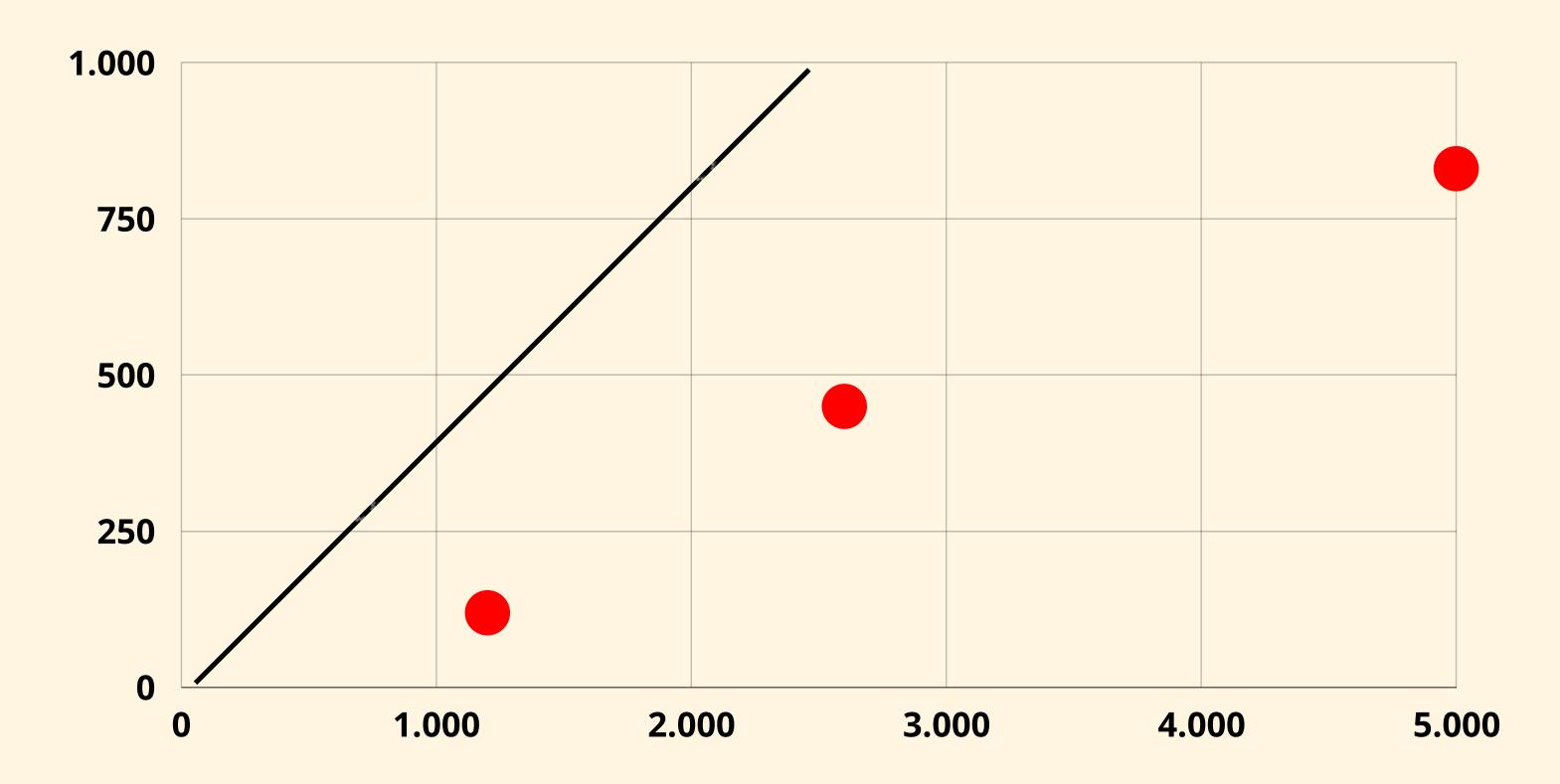
NO	Luas Rumah (m2)	Harga (Jt)
1	1200	120
2	2600	450
3	5000	830



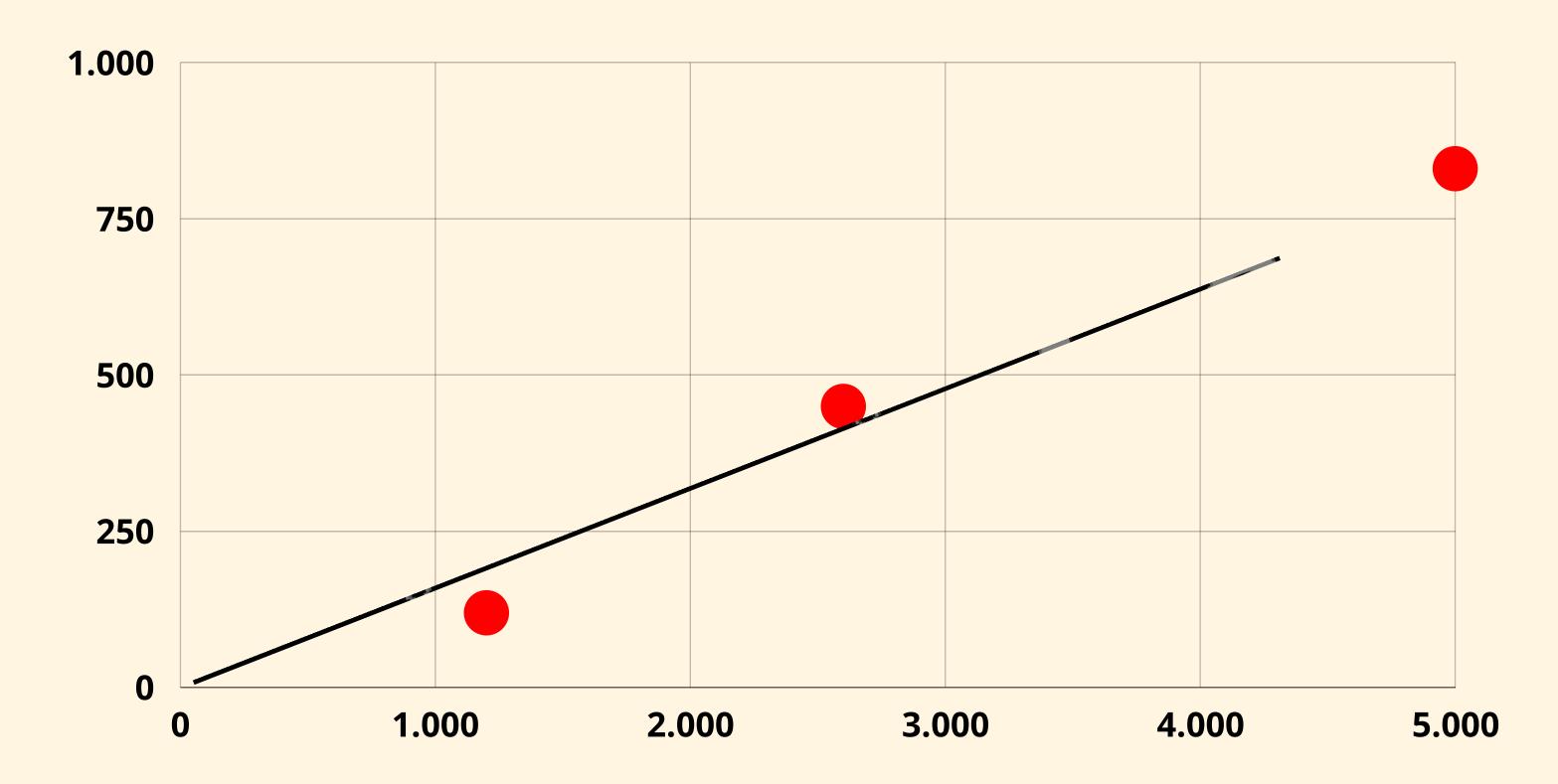




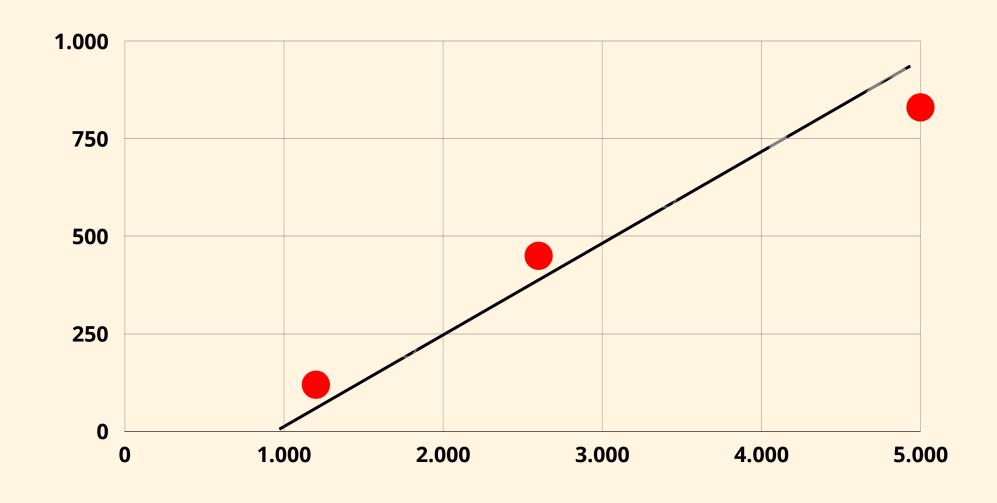
$$\vec{Y} = \vec{w} \cdot \vec{X} + b$$



$$\vec{Y} = \vec{w} \cdot \vec{X} + b$$



$$\vec{Y} = \vec{w} \cdot \vec{X} + b$$



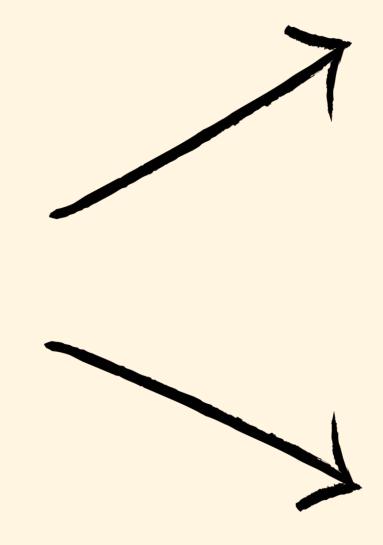
$$\overrightarrow{Y} = \overrightarrow{w} \cdot \overrightarrow{X} + b$$

Di Regressi Linear ini kita akan membuat **Persamaan Linear** untuk memprediksi suatu data.

Kita akan menetukan **W** dan **b** terbaik untuk persamaan linear.

Training Linear Regression

Linear Regression W dan b



Cost Function

Merupakan Fungsi yang digunakan untuk menghitung tingkat error pada suatu algoritma machine learning linear

Gradient Descent

Merupakan algoritma yang digunakan untuk memperkecil nilai **Cost Function**

0000

THANKS FOR WATCHING

Next Video: Cost Function dan Gradient Descent

0000



