

## Hasil Regresi: Logarithmic

Persamaan:  $Y = 2517.3273 * X^{0.7400}$

### Preprocessing:

- Rename kolom 'X', 'Y' menjadi X, Y
- Men-sort data berdasarkan X
- Normalisasi X dan Y dengan Min-Max scaling

### Rincian Perhitungan:

$n$  (Jumlah Data) = 10

$\Sigma \text{Log } X = -27.6533$

$\Sigma \text{Log } Y = 13.5453$

$\Sigma \text{Log } X * \text{Log } Y = -36.2723$

$\Sigma (\text{Log } X)^2 = 78.0718$

Slope ( $n$ ) = 0.74002

Intercept (Log  $k$  / Alpha) = 3.40094

Konstanta ( $k$ ) = 2517.32731

--- HASIL PERSAMAAN ---

1. Bentuk Linear:  $\text{Log}(Y) = 3.4009 + 0.7400 * \text{Log}(X)$

2. Bentuk Pangkat:  $Y = 2517.3273 * X^{0.7400}$

Korelasi ( $r$ ) = 0.98167

$R^2 = 0.96368$