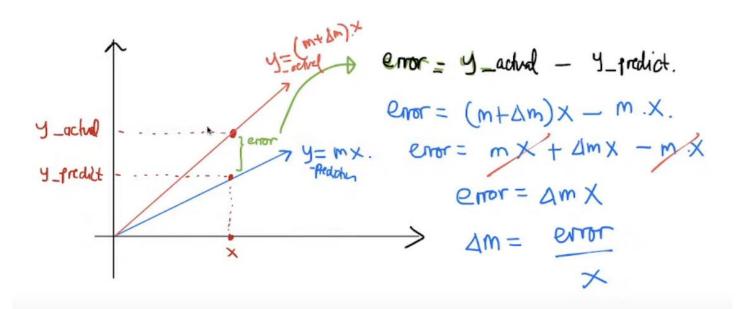
Pembuktian Rumus Mencari Delta Gradien Dari Ke-2 Linear Regression



Disini terdapat titik koordinat acak yang sudah diketahu yaitu (x_actual, y_actual). Lalu kita ingin membuat garis biru seperi pada gambar berikut, example ada perbedaan gradiennya.

- Sekarang bisa kita sebut m = gradient
- Persamaan pada garis biru. $y_{predict} = m_{biru}$. x
- Persamaan pada garis merah. $y_{actual} = m_{merah}$. x
- Sekarang jika kita lihat. $m_{merah} m_{biru} = \Delta m$
- Sekarang kita bisa ubah menjadi. $m_{merah} = m_{biru} + \Delta m$
- Sekarang kita bisa ubah persamaan pada garis merah menjadi seperti ini. $y_{actual} = (m_{biru} + \Delta m)$. x
- Kalo kita lihat terdapat perbedaan antara y_actual dengan y_predict. perbedaan tersebut bisa disebut dengan error. rumus dari error bisa kita tulis. $error = y_{actual} y_{predict}$
- $error = (y_{actual} y_{predict})$
- $error = (m_{biru} + \Delta m) \cdot x m_{biru} \cdot x$
- $error = m_{biru} \cdot x + \Delta m \cdot x m_{biru} \cdot x$
- $error = \Delta m.x$
- $\Delta m = \frac{error}{x}$

Sekarang bisa ditemukan rumus untuk mencari perbedaan delta gradien dari ke-2 linear regression adalah $\Delta m = rac{error}{x}$