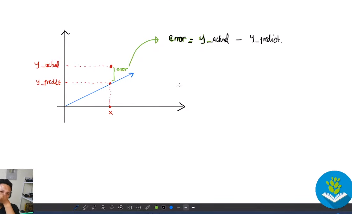
10:12 AM 3/26/2024

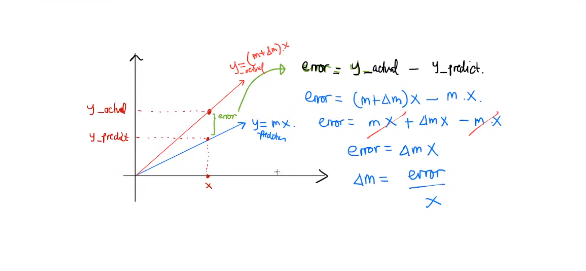
Supervising

**Regresi linear mechine learning**

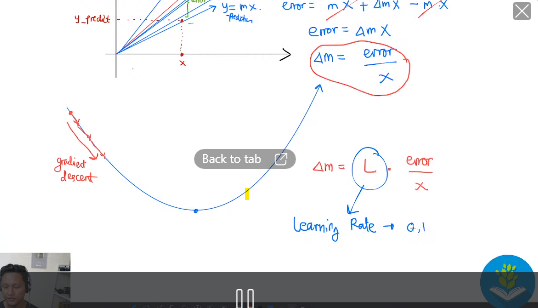
**Sumber :**

https://www.youtube.com/watch?v=dUPY4CJ-lRM



Alur regresi linear

Learning rate

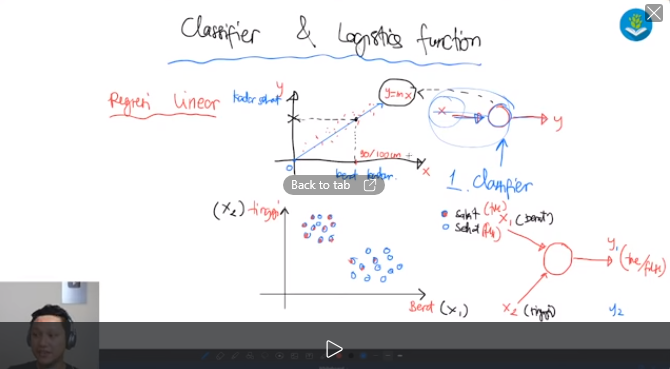


**Clasifier dan Logistic Function**

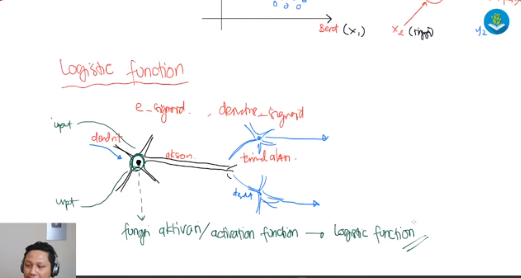
Sumber: Kelas Terbuka

<https://www.youtube.com/watch?v=rKu4Csr7lVc>

regresi biasanya di gradien dan classifier itu biasnya menggunakan logistik

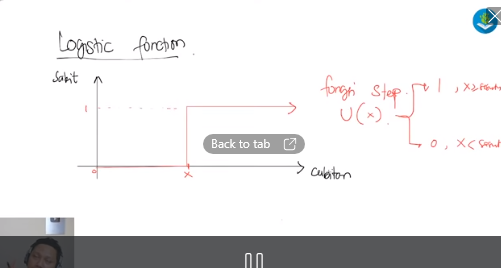


Logistic function itu terinspirasi dari jaringan saraf, activation function

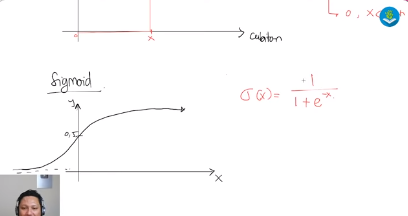


Logistik itu biasanya menggunakan 2 fungsi, funsgi step dan fungsi sigmoid

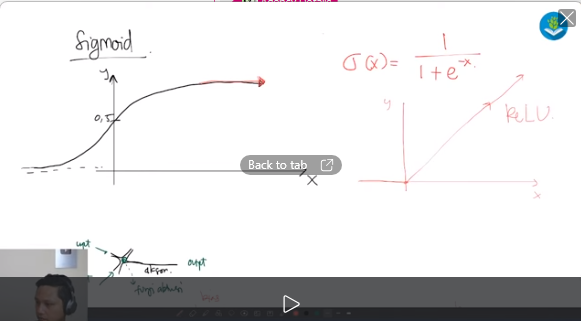
1. Funsdi step dari logistic function, klau yg aksinya 1 atau 0 itu lebih baik menggunkan funsgi step dari regresion



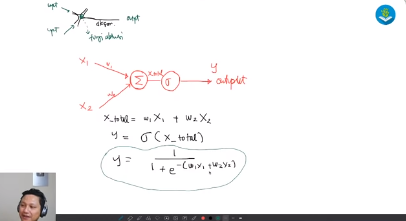
1. Funssi sigmoid biasanya dia menggunakan 2 karakter, misa suhu ruangan jika x nya minus maka makin dingin, kalua x nya besa maka makin panas



Beda funsgi relU dg sigmoid, si relU ini dia menggunakan gradien jadi dia mudah diturunkan,kalua sigmoid dia akan stak di y = 1 , untuk data yang begitu banyak akan susah



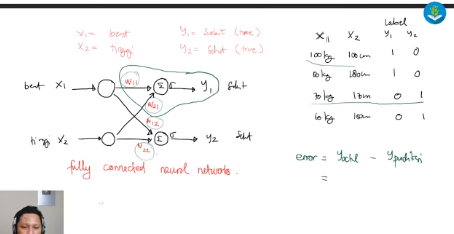
Gambar fungdi sigmoid dsn RelU



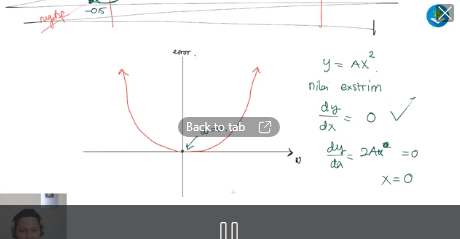
W1 itu parameter/pembebanan

e bilangan natural , 2.748 yg ada dialam kita

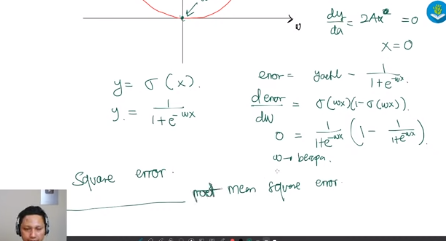
contoh kasus



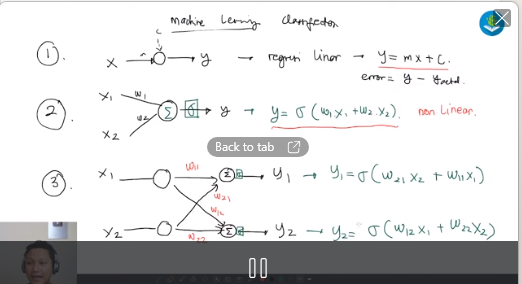
Untuk error sebaiknya menggunakan fusngsi kuadrat, karena libih mudah mendapatkan nilai 0



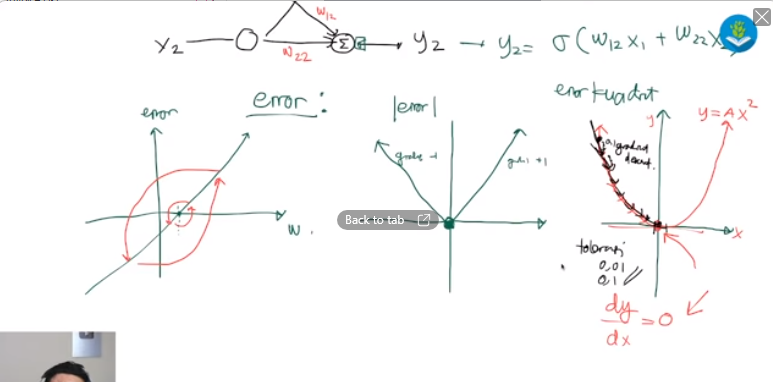
Cara nurunin error nya



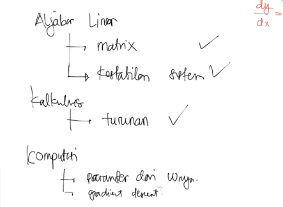
Kesimpulan nya:



Kesimpulan error nya:



Hal yag harus dipelajari



Referensi buku

### [Make Your Own Neural Network by Tariq Rashid](https://www.academia.edu/41138284/Make_Your_Own_Neural_Network_by_Tariq_Rashid)