

Nama : Tirtayuda Munggarana
NIM : 1103202108

Rangkuman minggu 2

Linear model adalah

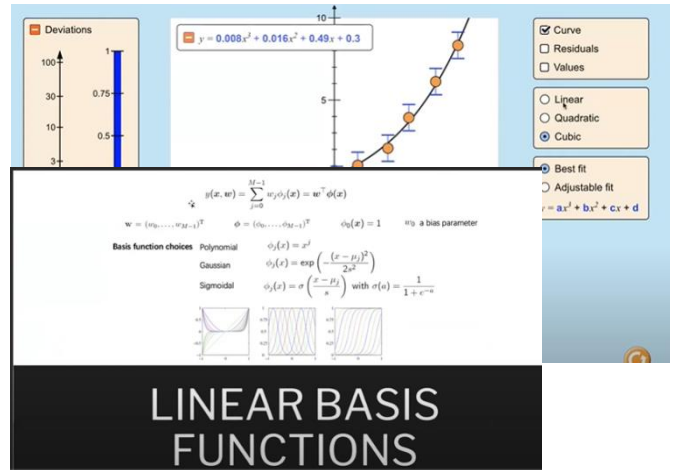
Linear model untuk :

1. Regresi

Target atau yang dicari prediksinya adalah linear value. Regresi target functionnya nilai continue dan mencari suatu fungsi yang mendekati target function tersebut. Pada contoh kasus seperti yang digambar, Target function untuk regresi bermacam – macam. Fungsi y model linear ialah $y = cx + d$. Fungsi y model kuadratik ialah $y = bx^2 + cx + d$. Fungsi y model kubik ialah $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$.

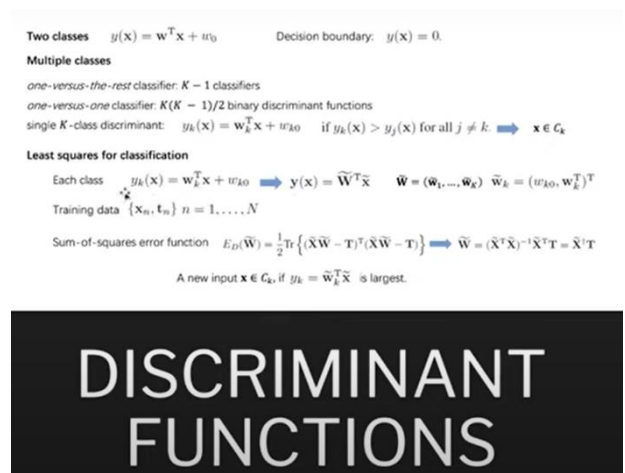
- Linear Basis Function

Linear basis function dapat berbentuk polinomial, gaussian, sigmoidal.



2. Klasifikasi

Target function untuk klasifikasi adalah kategorikal. Membuat decision boundary dan untuk persamaannya itu $y(x) = 0$. Nilai y pada gambar disamping haruslah dibuat kategorikal dengan cara anggaplah ada suatu matriks W sebagai $y(x) = W^T x$. Selain itu error function haruslah di define ulang.



- Contoh kasus

Untuk kasus klasifikasi. Jika kita mempunyai dua kelas yaitu merah dan biru maka yang dicari ialah decision boundary. Perbedaan mencolok terhadap regresi adalah definisi error.

