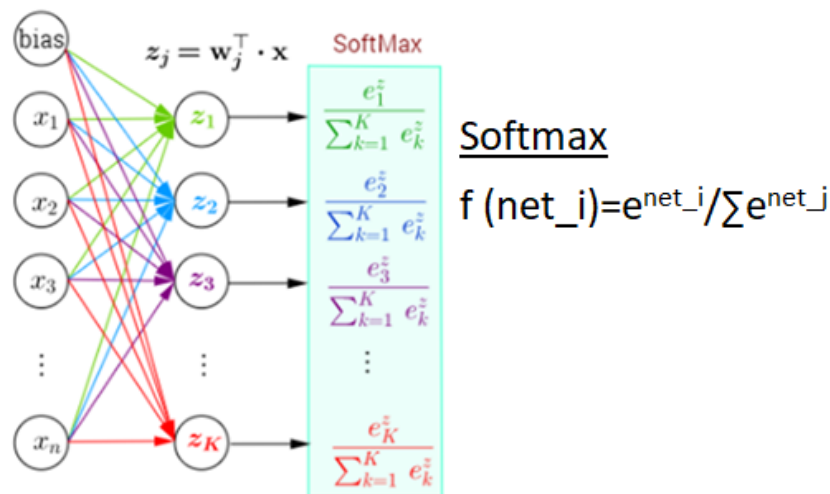
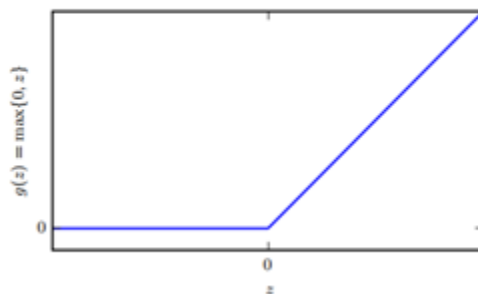


Bagian A: Implementasi Forward Propagation untuk Feed Forward Neural Network

Dikumpulkan: Sabtu, 5 Maret 2022 jam 23.59 waktu Edunex

1. Implementasi forward propagation untuk FFNN dengan kemampuan:
 - a. membaca model FFNN (struktur dan bobot). Rancanglah terlebih dahulu file eksternal yang akan dipakai untuk menyimpan model FFNN. Fungsi aktivasi yang dikenali adalah linear, sigmoid, ReLU, dan softmax. Setiap layer dibatasi memiliki neuron dgn fungsi aktivasi yang sama, sedangkan antar layer diperbolehkan memiliki neuron dgn fungsi aktivasi yang berbeda.

$$\text{ReLU}(z) = \max\{0, z\}$$



https://isaacchanghau.github.io/post/activation_functions/

- b. Menampilkan model berupa struktur dan koefisiennya, formatnya bebas.
- c. memprediksi output untuk input 1 instance. Pengujian dilakukan dengan kedua model XOR dari slide kuliah.
- d. Memprediksi output untuk input batch sejumlah instances. Pengujian dilakukan dengan kedua model XOR dari slide kuliah.

2. Deliverables: a) source code, b) laporan berisi penjelasan implementasi, hasil pengujian, perbandingan dengan hasil perhitungan manual, dan pembagian tugas setiap anggota kelompok.