**Tugas 1**

**CSH3L3 Pembelajaran Mesin Genap 2018/2019**

Nama : Fikri Rozan Imadudin

NIM : 1301150768

Naive Bayes

Naive Bayes merupakan metode klasifikasi dalam ilmu pembelajaran mesin. Naive Bayes menerapkan bahwa suatu fitur tidak terikat dengan fitur yang lain, atau yang dinamakan asumsi naive.

Naive Bayes menggunakan peluang sebagai perhitungan dalam operasinya, setiap fitur akan dihitung masing-masing lalu didapatkan sebuah model untuk memprediksi data baru yang akan masuk. Berikut merupakan rumus dari Naive Bayes



Keterangan :

P(X|Y) merupakan peluang bersyarat X terhadap Y

P(Y) merupakan peluang variabel Y

P(X) merupakan peluang variabel X

Di inisialisasikan age, workclass, education, marital-status, occupation, relationship, hours-per-week sebagai variabel X dan income sebagai variabel Y. Setelah itu dilakukan tahap-tahap perhitungan dan coding sebagai berikut:

1. Memasukkan data Training
2. Menentukan peluang dari variabel Y
3. Menentukan peluang bersyarat (X|Y)
4. Menghitung masing-masing peluang dengan rumus Naive Bayes
5. Menggunakan hasil model Naive Bayes untuk memprediksi data Test

Berdasarkan hasil klasifikasi didapatkan bahwa akurasi sebesar 65 %