1. Deskripsi Masalah

Naïve Bayes Classifier adalah salah satu teknik dalam pembelajaran mesin yang digunakan untuk mengelompokkan data. Urutan algoritma naïve bayes adalah sebagai berikut :

- Menghitung jumlah kelas
- Menghitung jumlah kondisi per kelas
- Mengalikan semua hasil
- Membandingkan

1. Menghitung Jumlah kelas

Pertama kita perlu mengetahui jumlah kelas dari data yang kita miliki, jadi kita perlu membagi setiap kelas yang ada di dataTrain, pada kasus ini terdapat 1 output dengan 2 kelas, yaitu : income >50K dan income <=50K

2. Menghitung jumlah kondisi per kelas

Setelah mendapatkan jumlah kelas, kita perlu membandingkan setiap atribut terhadap kelas yang telah dibagi sebelumnya. Misalnya atribut Age dengan kelas young dengan output income dengan kelas >50K. Maka perhitungannya akan jadi seperti berikut:

A = Income>50k/SeluruhIncome

AGE1 = AgeYoung/A

3. Mengalikan semua hasil

Dimana setiap hasil yang didapatkan dari operasi yang dilakukan diatas akan dikalikan agar mendapatkan hasil untuk selanjutnya dibandingkan. Kita akan mendapatkan 2 nilai, yaitu untuk kelas >50K dan<=50K, oleh karena itu kita perlu membandingkannya

4. Membandingkan

Hasil yang telah didapatkan dari proses sebelumnya akan dibandingkan. Hasil yang lebih besar adalah yang akan menempati kelas tersebut.

2. Analisis

Pada permasalahan kali ini terdapat 7 Atribut dimana masing masing atribut memiliki 2 sampai 3 kelas. Terdapat sejumlah 160 data latih yang digunakan untuk latihan agar bisa menyelesaikan klasifikasi 40 data tes.

160 data tersebut diguanakan untuk mengetahui rataan dari masing masing atribut dengan masing masing kelasnya untuk klasifikasi data tes yang telah disediakan

Berikut adalah hasil runningnya:

<=50K 1 >50K 2 >50K 3 >50K <=50K 5 >50K 6 <=50K 7 <=50K >50K 9 >50K 10 <=50K 11 <=50K 12 <=50K 13 >50K 14 >50K 15 >50K 16 >50K 17 <=50K 18 >50K 19 >50K 20 >50K 21 >50K 22 <=50K 23 >50K 24 <=50K 25 >50K 26 >50K 27 >50K 28 >50K 29 >50K 30 <=50K 31 >50K 32 >50K 33 <=50K 34 <=50K 35 >50K 36 >50K 37 <=50K

38 <=50K

>50K

39