Nama : Yola Vegita

NPM : 1184070

Kelas : D4TI3A

MK : Sistem Pakar

**NAÏVE BAYES**

Naïve bayes merupakan sebuah metode klasifikasi yang berakar pada teorema bayes. Metode ini menggunakan metode probabilitas dan statistic yang memprediksi peluang di masa depan berdasarkan pengalaman di masa sebelumnya sehingga dikenal sebagai Teorema Bayes. Ciri utama dari Naïve Bayes ini adalah asumsi yang kuat akan indepedensi dari masing-masing kondisi kejadian.

Menurut Olson Delen pada tahun 2008, Naïve Bayes di setiap kelas keputusan, menghitung probabilitas dengan syarat bahwa kelas keputusan adalah bernilai benar, mengingat vector informasi objek. Algoritma ini mengasumsikan bahwa atribut objek adalah independent. Probabilitas yang terlibat dalam memporduksi perkiraan akhir dihitung sebagai jumlah frekuensi dari master table keputusan.

Keuntungn penggunaan Naïve Bayes adalah algoritma ini hanya membutuhkan jumlah data pelatihan atau training data yang kecil untuk menentukan estimasi parameter yang diperlukan saat proses pengklasifikasian. Hal ini dikarenakan yang diasumsikan sebagai variable independent, maka hanya variansi dari sutau variable dalam sebuah kelas yang dibutuhkan untuk menentukan klasifikasi bukan keseluruhan dari matriks kovarians.

Naïve Bayes digunakan untuk :

* Mengklasifikasikan dokumen teks seperti teks berita ataupun teks akademis
* Sebagai metode machine learning yang menggunakan probabilitas
* Untuk membuat diagnosis medis secara otomatis
* Mendeteksi atau menyaring spam

Tahapan dari proses agoritma Naïve Bayes

* Menghitung jumlah kelas/label
* Menghitung jumlah kasus per kelas
* Kalikan semua variable kelas
* Bandingkan hasil per kelas