

## ABSTRAK

Klasifikasi merupakan salah satu metode dalam data mining yang bertujuan untuk mendefinisikan kelas dari sebuah objek yang belum diketahui kelasnya. Pada klasifikasi terlebih dahulu akan dilakukan proses *training* dan *testing*. Pada proses tersebut akan digunakan dataset yang telah diketahui kelas objeknya.

Pengelompokan berita pada tugas akhir ini menggunakan *predictive method* yaitu Naïve Bayes dan Naïve Bayes Multinomial yang dikhususkan untuk *text mining*. Pada proses pembuatan model/ *training*, kedua metode memiliki rumusan yang sama yaitu mengacu pada teorema bayes yang menghitung *posterior* dan *prior*. Pada *prior* kedua metode menggunakan perhitungan yang sama yaitu menghitung peluang semua term yang berkelas tertentu terhadap semua dokumen. Akan tetapi, perhitungan *posterior* yaitu peluang suatu term jika dikenakan kelas tertentu pada kedua metode memiliki perhitungan yang berbeda. Setelah pembuatan model, dapat dilakukan proses pengujian/ *testing* dengan menggunakan model dari masing-masing metode tersebut. Lalu akan dihitung akurasi dan waktu klasifikasi dari tiap metode.

**Kata Kunci** : klasifikasi, Naïve Bayes, Naïve Bayes Multinomial, *predictive method*, *posterior*, *prior*, term, *training*, *testing*.