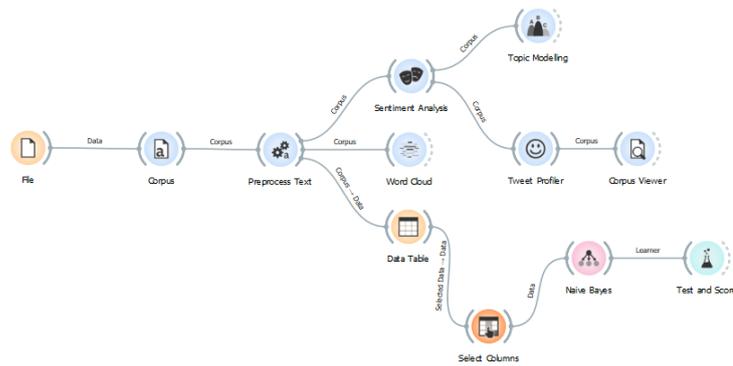


BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Model

Penelitian ini akan dilakukan menggunakan aplikasi orange pada text mining dan untuk metode nya menggunakan metode naive bayes. Tahapan awal yang akan dirancang yaitu membuat model perancangan untuk analisis sentiment. Tetapi sebelumnya data yang digunakan diperoleh penulis dengan cara ngetweet data di twitter menggunakan source code google collabs. Selanjutnya perancangan model akan dilakukan pada aplikasi orange.



Pada gambar diatas merupakan perancangan model yang akan digunakan untuk melakukan analisis sentimen pemilihan presiden dan wakil presiden. Model diatas dirancang dengan metode naive bayes pada text mining.

4.2. Word Cloud



Gambar di atas menampilkan word cloud yang merupakan hasil dari analisis sentimen terkait pemilihan presiden dan wakil presiden. Kata-kata yang paling dominan dalam word cloud tersebut adalah "pemilihan presiden", "Prabowo Subianto", "Gibran", dan "2024". Ukuran kata-kata dalam word cloud mencerminkan frekuensi kemunculan dan relevansi relatif dari setiap kata dalam teks yang dianalisis. Analisis ini membantu menggambarkan fokus utama dari percakapan publik dan minat yang berkembang selama proses kampanye, memberikan gambaran tentang isu-isu yang paling penting atau kontroversial yang memengaruhi opini masyarakat terkait dengan pemilihan presiden dan wakil presiden.

4.3. Topic Modelling

Topic	Topic keywords
1	presiden, prabowo, subianto, pemilihan, calon, 2024, bersamaindonesiamaju, prabowogibranistimewa,
2	presiden, pemilihan, wakil, peraturan, 2023, nomor, pencalonan, 19, peserta, prabowo
3	presiden, co, t, https, pemilihan, 2024, pilih, calon, wakil, pasangan
4	one, dinasti, politik, menentukan, narasi, langsung, pilihan, dihembuskan, memilih, pembodohan
5	presiden, pemilihan, t, https, co, nomor, 2023, keputusan, wakil, calon
6	presiden, pemilihan, co, https, t, calon, wakil, rakabuming, raka, gibran
7	presiden, komisi, pemilihan, calon, kpu, wakil, https, t, co, pasangan
8	presiden, no, co, t, https, pemilihan, netral, masyarakat, aktif, pelaksanaan
9	presiden, t, co, https, pemilihan, calon, wakil, 2024, pasangan, pilpres
10	prabowo, ketua, presiden, pemilihan, menang, satunya, 2024, calon, ri, menatamasadepan

Gambar di atas menampilkan word cloud yang merupakan hasil dari analisis sentimen terkait pemilihan presiden dan wakil presiden. Kata-kata yang paling dominan dalam word cloud tersebut adalah "pemilihan presiden", "Prabowo Subianto", "Gibran", dan "2024". Ukuran kata-kata dalam word cloud mencerminkan frekuensi kemunculan dan relevansi relatif dari setiap kata dalam teks yang dianalisis. Analisis ini membantu menggambarkan fokus utama dari percakapan publik dan minat yang berkembang selama proses kampanye,

memberikan gambaran tentang isu-isu yang paling penting atau kontroversial yang memengaruhi opini masyarakat terkait dengan pemilihan presiden dan wakil presiden.

4.4. Test and Score

Model	AUC	CA	F1	Precision	Recall	MCC
Naïve Bayes	0.876	0.907	0.966	0.966	0.895	0.786

Hasil evaluasi yang diperoleh dari analisis sentimen metode naive bayes bahwa akurasi yang diperoleh sebesar 87%. Hasil tersebut mencerminkan bahwa metode naïve bayes dapat melakukan analisis sentiment dengan baik.