

Riwayat Pembicaraan tentang Naïve Bayes

1. Apa yang dimaksud dengan 'probabilitas posterior' dalam konteks Naïve Bayes?

Jawaban: B. Probabilitas bahwa sebuah kategori adalah benar berdasarkan data dan asumsi probabilistik

Penjelasan: Probabilitas posterior dalam Naïve Bayes adalah probabilitas suatu kelas/kategori diberikan data atau fitur. Ini dihitung menggunakan Teorema Bayes.

2. Apa langkah pertama dalam penerapan Naïve Bayes pada dataset teks?

Jawaban: C. Menyiapkan dan membersihkan data teks, termasuk tokenisasi dan stopwords removal

Penjelasan: Langkah pertama dalam penerapan Naïve Bayes pada dataset teks adalah melakukan pra-pemrosesan data, yang meliputi tokenisasi dan penghapusan stopwords.

3. Dalam evaluasi Naïve Bayes, apa yang dimaksud dengan 'confusion matrix'?

Jawaban: D. Matriks yang digunakan untuk mengukur ketepatan model dalam memprediksi kategori

Penjelasan: Confusion matrix adalah alat evaluasi yang menunjukkan berapa banyak prediksi yang benar dan salah oleh model, dibandingkan dengan label sebenarnya.

4. Apa yang dimaksud dengan 'bag of words' dalam konteks Naïve Bayes?

Jawaban: E. Menggunakan frekuensi kemunculan kata dalam teks sebagai fitur

Penjelasan: Bag of Words adalah metode untuk merepresentasikan teks dengan menghitung frekuensi kemunculan kata dalam dokumen, tanpa memperhatikan urutan kata.

5. Manakah dari berikut ini yang menjadi tantangan dalam menggunakan Naïve Bayes pada dataset teks?

Jawaban: E. Asumsi independensi antar fitur yang tidak selalu akurat pada data dunia nyata

Penjelasan: Tantangan utama dalam Naïve Bayes adalah asumsi independensi antar fitur, yang

tidak selalu berlaku dalam dunia nyata, terutama ketika kata-kata dalam teks memiliki hubungan yang kuat.