

## RINGKASAN

**Klasifikasi Penyebaran Penyakit ISPA di Situbondo dengan Menggunakan *Naive Bayes***, Rofiatul Andawiyah, NIM E31222663, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Pramuditha Shinta Dewi P., S.Kom., M.Kom. (Pembimbing).

Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) merupakan penyakit yang sering menjadi masalah kesehatan masyarakat di Kabupaten Situbondo. Penyakit ini dipengaruhi oleh faktor seperti kebiasaan merokok, perilaku hidup yang tidak sehat membuat daya tahan tubuh menurun, serta status imunisasi. Penyebaran ISPA yang tidak terkontrol dapat menyebabkan dampak negatif yang luas bagi kesehatan masyarakat. Oleh karena itu, diperlukan sistem yang mampu memprediksi tingkat risiko penyebaran penyakit secara akurat untuk membantu pengambilan langkah pencegahan yang tepat.

Penelitian ini mengimplementasikan metode data mining dengan algoritma Naïve Bayes untuk mengklasifikasikan penyebaran penyakit ISPA berdasarkan data perilaku dan kondisi masyarakat. Metode CRISP-DM digunakan sebagai kerangka kerja dalam pengembangan sistem, yang meliputi tahap pemahaman bisnis, pengumpulan dan pemahaman data, persiapan data, pemodelan dengan Naïve Bayes, evaluasi model, dan implementasi visualisasi dashboard. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model Naïve Bayes mampu memberikan prediksi yang akurat mengenai kelompok masyarakat yang rentan terhadap ISPA. Visualisasi dashboard yang dibuat memudahkan pihak kesehatan dan pemerintah daerah dalam memonitor serta mengambil keputusan berdasarkan data yang tersedia.

Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat meningkatkan efektivitas strategi pencegahan dan penanganan penyakit ISPA di Kabupaten Situbondo sehingga kualitas kesehatan masyarakat dapat terjaga dan penyebaran penyakit dapat dikendalikan secara optimal.