

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong transformasi dalam pelayanan kesehatan, termasuk dalam hal pemantauan risiko kesehatan ibu hamil dan nifas. Puskesmas Gandus sebagai penyedia layanan kesehatan primer masih menghadapi kendala dalam proses identifikasi risiko secara manual yang rentan terhadap keterlambatan dan kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pendukung keputusan berbasis web yang mampu mengklasifikasikan tingkat risiko kesehatan ibu hamil dan nifas menggunakan metode *Naïve Bayes*. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode prototyping dengan pendekatan *Naïve Bayes Classifier* dalam proses klasifikasinya. Data yang digunakan diperoleh dari hasil wawancara, observasi, dan dokumentasi di Puskesmas Gandus, serta data historis gejala dan kondisi medis pasien. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mengklasifikasikan risiko kesehatan ibu secara otomatis ke dalam kategori rendah, sedang, dan tinggi berdasarkan data input gejala. Sistem ini dilengkapi dengan antarmuka yang mudah digunakan, fitur manajemen data pasien, serta laporan klasifikasi yang dapat dicetak. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat membantu tenaga kesehatan dalam mengambil keputusan secara cepat, akurat, dan efisien demi menurunkan angka kesalahan diagnosis serta meningkatkan mutu pelayanan kesehatan ibu di tingkat puskesmas.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, *Naïve Bayes*, Risiko Kesehatan Ibu, *Web*, Puskesmas Gandus.

## **ABSTRACT**

*The advancement of information technology has driven transformation in healthcare services, including the monitoring of maternal health risks during pregnancy and postpartum. Puskesmas Gandus, as a primary healthcare provider, still faces challenges in manual risk identification processes, which are prone to delays and errors. This study aims to design and develop a web-based decision support system capable of classifying maternal health risks using the Naïve Bayes method. The system was developed using a prototyping approach, implementing the Naïve Bayes Classifier for its classification process. The data utilized were obtained through interviews, observations, documentation at Puskesmas Gandus, and historical patient symptom records. The implementation results show that the system can automatically classify maternal health risk levels into low, medium, and high categories based on input symptom data. The system features an easy-to-use interface, patient data management, and printable classification reports. Thus, this system is expected to assist healthcare workers in making faster, more accurate, and efficient decisions, thereby reducing diagnostic errors and improving the quality of maternal healthcare services at the primary care level.*

**Keywords:** *Decision Support System, Naïve Bayes, Maternal Health Risk, Web-Based System, Puskesmas Gandus.*