

ANALISIS KLASIFIKASI RISIKO TERHADAP PENDERITA PROSTAT MENGUNAKAN METODE *NAIVE BAYES*

Indra Saputra¹, Bakhtiyar Hadi P²

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

osingputra@gmail.com, bahtiyar.task@gmail.com

ABSTRAK

Kelenjar prostat merupakan organ tubuh pada laki-laki yang berbentuk seperti kacang kenari, kelenjar prostat terletak di dasar kandung kemih dan mengelilingi *uretra posterior*, salah satu gangguan pada prostat adalah terjadinya pembesaran yang lazimnya terjadi pada pria di atas 50 tahun. Di Indonesia BPH menjadi penyakit urutan ke dua dengan jumlah penderita terbanyak setelah penyakit batu saluran kemih. Penyakit ini perlu diwaspadai karena bila tidak segera ditangani dapat mengganggu saluran kemih, efek jangka panjang yang timbul adalah retensi urine akut, *refluks* kandung kemih, *hidroureter*, dan *urinari tract infection*. *Naïve bayes* merupakan metode dalam data mining yang digunakan untuk mengklasifikasi, salah satunya dapat digunakan dalam mengklasifikasi atau mendeteksi penyakit. Dari penelitian ini mendapatkan hasil hitung dari data uji terhadap *confussion matrix* menunjukkan bahwa tingkat akurasi 62.46748 %, presisi 40.56738 % dan *recall* 63.28341%.

Kata kunci : Klasifikasi, Prostat, *Naive Bayes*, *Confusion Matrix*.