

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi sangat diperlukan untuk membantu di berbagai bidang salah satunya bidang kesehatan. Penggunaan teknologi informasi dalam bidang kesehatan untuk mengurangi tindakan dalam bidang klinis maupun non klinis. Kesehatan gigi dan mulut merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat yang memerlukan penanganan secara komprehensif karena dampaknya yang sangat luas sehingga perlu penanganan segera sebelum terlambat. Penyakit gigi terutama karies menempati urutan tertinggi di masyarakat karena kurangnya kesadaran terhadap kesehatan gigi. Umumnya masyarakat akan datang ke dokter gigi setelah merasakan sakit, sehingga sangat dibutuhkan media untuk dapat membantu mendeteksi karies pada gigi yang lebih mudah dan cepat agar karies yang ada tidak semakin parah.

Pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem pakar diagnosa jenis karies gigi menggunakan metode *Naive Bayes Classifier*. Dimana sistem ini akan memberikan informasi mengenai penyakit karies berdasarkan gejala-gejala dari setiap penyakit yang ada. Sehingga dapat membantu masyarakat dalam mengantisipasi karies pada gigi.

Berdasarkan 20 data kasus yang terdiri dari karies Pulpitis (55%), karies Dentin (30%) dan karies Email (15%) diuji dengan sistem dan divalidasi dengan pakar (dokter) diperoleh tingkat kesesuaian sebesar 100%.

Kata kunci : Penyakit Karies Gigi, Sistem Pakar, *Naive Bayes Classifier*