

## ABSTRAK

Gingivitis adalah penyakit radang gusi yang sering dijumpai, yaitu suatu keadaan berkembangnya bakteri di mulut yang menimbulkan rusaknya sel-sel jaringan penghubung yang terikat dalam gigi. Kurangnya kesadaran dalam merawat gigi akan berdampak buruk tidak hanya pada kesehatan gigi tetapi juga berdampak terhadap kesehatan tubuh. Pada saat sekarang ini banyak masyarakat belum mengetahui cara mengidentifikasi dengan akurat tentang penyakit gingivitis pada manusia sehingga kondisi tersebut makin diperparah bahkan bisa menyebabkan lumpuhnya jaringan penghubung yang terdapat pada gigi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan tingkat akurasi dalam mengidentifikasi penyakit gingivitis dengan menggunakan metode *Certainty Factor* secara tepat dan akurat. Data yang diolah dalam penelitian ini sebanyak 50 data yang bersumber dari hasil wawancara pakar di Klinik Rahmatan Lil Alamin Padang Indonesia. Terdapat beberapa jenis gejala merujuk pada penyakit gingivitis pada manusia. Data tersebut di dapat dari hasil rekam medik pasien yang melakukan pemeriksaan di klinik. Data akan diolah untuk mengidentifikasi jenis penyakit gingivitis berdasarkan arahan dari pakar tersebut. Tahapan pengolahannya adalah pemecahan rule, menentukan nilai bobot setiap gejala dan menghitung nilai *Certainty Factor*. Hasil dari pengolahan tersebut dilanjutkan dengan melakukan perhitungan tingkat akurasinya. Hasil dari pengujian terhadap metode ini adalah terdapat 96% yang mengidap penyakit gingivitis dengan jenis yang paling sering diderita pasien gingivitis marginal. Berdasarkan gejala yang diinputkan user. Hasil pengujian ini telah dapat mengidentifikasi penyakit gingivitis secara spesifik, dengan menggunakan metode *Certainty Factor* hasil tingkat akurasi yang didapatkan cukup akurat dan sudah dapat direkomendasikan untuk membantu dokter gigi dalam meningkatkan akurasi untuk mengidentifikasi penyakit gingivitis pada manusia.

**Keywords:** *Sistem Pakar, Gingivitis, Certainty Factor.*