

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penyakit Gigi merupakan salah satu gangguan kesehatan yang paling banyak diderita oleh masyarakat. Makanan-makanan manis dan lengket merupakan salah satu sumber makanan bagi bakteri perusak gigi, karena makanan tersebut mudah tertinggal di sela-sela gigi. Selain makanan manis, faktor penyebab timbulnya penyakit gigi tidak lain adalah rokok yang dikonsumsi secara berlebihan. Penderita sakit gigi pada umumnya mengeluh merasakan nyeri pada gigi. Dan siapapun dapat mengalami ini tanpa terkecuali. Penyakit gigi juga bisa disebabkan oleh penyakit lain, sebagai contoh penyakit jantung. Penyakit gigi memiliki banyak jenis dan susah untuk dideteksi. Sehingga penyakit gigi bisa menjadi sangat fatal apabila tidak segera ditangani (Yuliyana & Sinaga, 2019).

Penyakit gigi dan mulut menyebabkan penderita tidak dapat bekerja, berpikir serta beraktivitas dengan baik. Sering seseorang baru menyadari pentingnya menjaga kesehatan gigi dan mulut, ketika sudah timbul penyakit-penyakit berbahaya yang menyerang organ-organ tubuh lainnya. Salah satu penyebab rendahnya kesadaran masyarakat terhadap gigi dan mulut adalah minimnya pengetahuan kesehatan gigi dan mulut serta terbatasnya jumlah dokter gigi. (Arfajsyah, Permana, & Salisah, 2018).

Pada penelitian ini menggunakan metode *Forward Chaining* sebagai mesin inferensi dan metode *Naïve Bayes* sebagai perhitungan data. Tidak hanya itu saja, dalam penelitian ini penyusun pemrograman menggunakan metode Incremental sebagai kedetailan mendeteksi kekurangan-kekurangan pemrograman agar program dapat berjalan dengan lancar.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat didefinisikan dalam penelitian ini diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara memperoleh data dari seorang pakar penyakit gigi?
2. Bagaimana cara merancang *design* sistem pakar diagnosa penyakit gigi?
3. Bagaimana cara merancang aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit gigi menggunakan metode *Forward Chaining* sebagai mesin inferensi dan *Naïve Bayes* sebagai ?
4. Bagaimana cara membantu kinerja para medis dalam melayani pasien yang sangat banyak?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian antara lain :

1. Mendapatkan ilmu pengetahuan dari sumber pakar penyakit gigi sebagai data medis.
2. Membangun aplikasi diagnosa penyakit gigi dengan benar.
3. Menerapkan metode *Forward Chaining* dalam mengolah data dan metode *Naïve Bayes* dalam sebuah aplikasi diagnosa penyakit gigi.
4. Membantu para medis mendeteksi jenis penyakit gigi yang dialami pasien.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini antara lain :

- 1) Membatasi penyakit dan gejala pada gigi yang diderita pasien.
- 2) Memberikan pilihan bantuan dalam keadaan darurat mendiagnosa penyakit gigi guna untuk membantu kinerja medis yang dilakukan yang wajib dikonsultasikan kembali pada pihak medis gigi.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini antara lain :

1. Mendapatkan informasi ilmu pengetahuan tentang penyakit gigi, mulut.
2. Aplikasi dapat berjalan dengan lancar sesuai dengan fungsinya.
3. Membuat kinerja para medis dalam menangani pasien sakit gigi dengan cepat dan tepat.