

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan dan pembahasan sistem untuk mendiagnosa penyakit gigi dan mulut dengan metode *Dempster Shafer*, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat mewakili dokter gigi dan mulut untuk membantu seorang pasien yang menderita penyakit gigi dengan cara memberikan hasil diagnosa sesuai dengan gejala yang dialami.
2. Publikasi *Website* ini dimaksudkan untuk membantu dan mempermudah pengguna awam sebagai alat pendeteksi penyakit gigi dan mulut kemudian memberikan saran sesuai gejala yang dialami.
3. Sistem dapat memberikan hasil diagnosa dengan akurasi tinggi. Sebagai perhitungan nilai probabilitasnya menggunakan metode *Dempster Shafer* yang mengkombinasikan penyakit, gejala dan nilai probabilitas.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka penulis ingin memberikan saran yang diharapkan dapat berguna untuk pengembang berikutnya :

1. Sebaiknya sistem lebih dikembangkan lagi cakupannya, tidak hanya 6 penyakit gigi dan penyakit mulut yang sering terjadi tetapi juga bisa ditambahkan penyakit yang lain.

2. Untuk sistem yang lebih baik mungkin bisa diterapkan sistem database yang dinamis, sehingga lebih memberikan kemudahan apabila ada perubahan serta bila ada penambahan - penambahan baik gejala maupun penyakit.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, J. (2016). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi dan Mulut Manusia Menggunakan Knowledge Base System dan Certainty Factor. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 10(2), 50–64.
- Dewi, E., & Mulyani, S. (2017). Aplikasi Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Mobile. *Konferensi Nasional Sistem & Informatika*, 119–124.
- Nurzaman, Destiani, D., & Dhamiri, D. J. (2012). Pembangunan Aplikasi Sistem Pakar untuk Diagnosis Penyakit Gigi dan Mulut Pada Manusia. *Algoritma*, 09(12), 1–8.
- Rubino, D., Puspitarini, E. W., & Misdrum. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Dan Mulut Dengan Metode Forward Chaining Berbasis (Studi Kasus Klinik Taruna Manggala Grup Surabaya). *Informatika Merdeka Pasuruan*, 1(1), 29–45.
- Tristiani, E. A., Ariyanto, R., & Puspitasari, D. (2014). *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Dan Mulut Menggunakan Metode Forward Chaining*.
- Dahria, Muhammad , Silalahi, Rosindah ,Ramadhan, Mukhlis (2013). Sistem Pakar Metode *Dempster Shafer* Untuk Menentukan Jenis Gangguan Pada Anak, Medan, Jurnal Stmik Triguna Dharma.
- Fadli, Ari 2010, Sistem Pakar Dasar, IlmuKomputer.com.
- Kusumawardani, Endah (2011). Buruknya Kesehatan Gigi Dan Mulut Memicu Penyakit Diabetes, Stroke Dan Jantung, Yogyakarta, Siklus.