

## **ABSTRAK**

*Lidah merupakan salah satu panca indera manusia yang peka terhadap rangsangan dari luar, selain bibir. Lidah terdiri dari tiga bagian yaitu bagian depan, pinggir, dan pangkal lidah, lengkap dengan fungsinya masing-masing. Bagian depan lidah berfungsi mengecap rasa manis dan asin, bagian pinggir bertugas merasakan asam dan asin, sementara pangkal lidah untuk mengecap rasa pahit, Karsinoma sel skuamosa lidah termasuk kanker rongga mulut pada sel skuamosa yang berasal dari mukosa non – keratinasi lidah. Salah satu jenis penyakit kanker yang mematikan adalah kanker lidah. Kanker lidah adalah jenis kanker yang tumbuh pada sel-sel lidah. Karsinoma sel skuamosa lidah termasuk kanker rongga mulut pada sel skuamosa yang berasal dari mukosa non – keratinasi lidah. Untuk membantu mengetahui diagnosa kanker lidah diperlukan suatu sistem pakar. Manfaat yang bisa didapat setelah penelitian ini berhasil dilakukan adalah mempermudah masyarakat yang memperoleh kesukaran dalam mengetahui gejala penyakit lidah yang dideritanya secara dini dan terapi/pengobatan yang bisa dilakukannya secara mandiri. Hasil pengujian ” Penerapan Dempster Shafer Untuk Mendiagnosa Penyakit Kanker Lidah (Carsino of The Tongue)” menunjukkan bahwa sistem pakar ini dapat mendiagnosa penyakit kanker lidah sesuai dengan jawaban yang diberikan oleh user dengan nilai keakuratan 100%.*

**Kata kunci:** Kanker Lidah, Sistem Pakar, Dempster Shafer.

## **ABSTRACT**

*The tongue is one of the human senses is sensitive to external stimuli, in addition to the lips. The tongue is composed of three parts, namely the front, edge and base of the tongue, complete with their respective functions. The front of the tongue serves savor the sweetness and salty, the edges duty sour and salty taste, while the base of the tongue to savor the bitter, tongue squamous cell carcinoma including oral cavity cancer in squamous cells derived from mucosal non - keratinasi tongue. One type of deadly cancer is cancer of the tongue. Tongue cancer is a type of cancer that grows in the cells of the tongue. Squamous cell carcinoma of the tongue, including the oral cavity cancer, squamous cell derived from mucosal non - keratinasi tongue. To help confirm a diagnosis of tongue cancer required an expert system. The benefits that can be obtained after successfully done this research is to enable people who obtain difficulty in knowing the symptoms of the disease he suffered early tongue and therapy / treatment that can be done independently. The test results "Application of Dempster Shafer To Diagnose Cancer Tongue (Carsino of The Tongue)" indicates that the expert system can diagnose cancer of the tongue in accordance with the answers given by the user with a value of 100% accuracy.*

**Keywords:** *Tongue cancer, Expert System, Dempster Shafer.*