

ABSTRAK

Tuberkulosis (TBC) merupakan penyakit jangka panjang yang menular melalui udara ditimbulkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Bakteri ini dapat menyerang berbagai organ tubuh, terutama paru-paru. sesuai data WHO, TBC di Indonesia di tahun 2020 berada di posisi ketiga dengan beban jumlah kasus tertinggi. Sampai saat ini penyakit TBC salah satu penyakit yang menjadi problem pada dunia kesehatan, karena penyakit ini menyerang segala usia dan sangat tinggi. Maka perlu dilakukan metode untuk mengetahui berapa banyak orang yang mengalami penyakit TBC selama 5 tahun kebelakang terutama di salah satu puskesmas Darussalam. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan tingkat akurasi dalam mengklasifikasikan penyakit Tuberkulosis menggunakan metode K-Nearest Neighbor. Selain itu, penelitian ini dapat membantu meningkatkan kesehatan masyarakat dan pengembangan ilmu pengetahuan untuk membantu masyarakat mencegah dan mengatasi penyakit tuberkulosis. Berdasarkan hasil penelitian ini pengolahan data penyakit tuberkulosis menghasilkan nilai akurasi 80%.

Kata Kunci : Tuberkulosis, *K-Nearest Neighbor*, Klasifikasi

ABSTRACT

Tuberculosis (TB) is a long-term airborne disease caused by the bacterium Mycobacterium tuberculosis. This bacteria can attack various organs of the body, especially the lungs. According to WHO data, TB in Indonesia in 2020 was in third place with the highest number of cases. Until now, TB is one of the diseases that is a problem in the world of health, because this disease attacks all ages and is very high. So it is necessary to use a method to find out how many people have suffered from TB disease over the past 5 years, especially in one of the Darussalam health centers. This study aims to determine the level of accuracy in classifying Tuberculosis using the K-Nearest Neighbor method. Apart from that, this research can help improve public health and develop science to help people prevent and overcome tuberculosis. Based on the results of this research, data processing for tuberculosis produces an accuracy value of 80%.

Keywords: *Tuberculosis, K-Nearest Neighbor, Classification*