

BAB V

KESIMPULAN

5.1 KESIMPULAN

Untuk kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, yaitu :

1. Penelitian ini menggunakan dataset online yang bersumber dari (<https://www.kaggle.com/datasets/mysarahmadbhat/lung-cancer>) yang berjumlah 309 data. *Dataset* ini memiliki 16 atribut termasuk *class* yang akan menjadi hasil keputusan yang berbentuk hasil akurasi dan visualisasi data.
1. Berikut merupakan atribut yang ada pada dataset untuk klasifikasi kanker paru-paru : Jenis Kelamin, Umur, Merokok, Kulit Kuning, Kecemasan, Tekanan Lingkungan, Radang Usus, Kelelahan, Alergi, Asma, Mengonsumsi Alkohol, Batuk, Sesak Napas, Kesulitan Menelan, Nyeri Dada, Kanker Paru-Paru.
3. Hasil klasifikasi dengan pengujian *Data Testing* untuk membandingkan akurasi tertinggi yang diperoleh dari 2 *tools* :
 - a) *Algoritma Naïve Bayes* menggunakan *Use Training Set* = 94%
(*Data Testing* 20%)
 - b) *Algoritma Naïve Bayes* menggunakan *Use Training Set* = 91%
(*Data Testing* 30%)

- c) *Algoritma Naïve Bayes* menggunakan *Use Training Set* = 93%
(*Data Testing* 40%)
- d) *Algoritma C4.5* = 97% (Akurasi 20%)
- e) *Algoritma C4.5* = 97% (Akurasi 30%)
- f) *Algoritma C4.5* = 95% (Akurasi 40%)

Dapat disimpulkan bahwa tools yang dipakai hasilnya sama baik, hasil akurasi tertinggi dengan menggunakan *Use Training Set* adalah *Algoritma C4.5*.

5.2 SARAN

Adapun saran yang dapat penulis berikan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat digunakan untuk meningkatkan performa klasifikasi Kanker Paru-Paru
2. Diharapkan penelitian ini dapat diujikan menggunakan metode dan *Algoritma Data Mining* lainnya, khususnya yang memiliki performa yang lebih baik dari klasifikasi lainnya.
3. Diharapkan kedepannya adanya penelitian yang melakukan perbandingan dengan metode dan algoritma lainnya.