

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian dan perhitungan data yang dilakukan pada bab sebelumnya, peneliti memperoleh hasil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengujian dilakukan dengan beberapa eksperimen yaitu perhitungan *split data* 60%, 70%, dan 80 %.
2. Pengujian data mengenai kanker payudara memiliki akurasi yang tinggi pada *split data* 70 % menggunakan *algortima c4.5* dan memiliki *accuracy* yang lebih tinggi yaitu 99.4975 % dibandingkan dengan mode pengujian lainnya, sedangkan *accuracy* terendah adalah *split data* 80 % pada *algortima naïve bayes* yaitu 95.1648%.
3. Pengujian menggunakan perhitungan *split data* 60%, 70%, dan 80 % memiliki hasil yang berbeda pada pengujian yang meliputi *Precision*, *Recall*, dan *F-Measure*.

Pada *Precision*, dapat disimpulkan bahwa *split data* 80 % pada *algortima c4.5* memiliki *Precision* yang lebih tinggi yaitu 99.29577 dibandingkan dengan mode pengujian lainnya, sedangkan *Precision* terendah adalah *split data* 60 % pada *algortima naïve bayes* yaitu 92,63157.

Pada *recall* dapat disimpulkan bahwa *split data 70 %* pada *algoritma c4.5* memiliki *Recall* yang lebih tinggi yaitu 99.18699 dibandingkan dengan mode pengujian lainnya, sedangkan *Recall* terendah adalah *split data 80 %* pada *algoritma naïve bayes* yaitu 91.66667.

Pada *F-Measure*, dapat disimpulkan bahwa *split data 70 %* pada *algoritma c4.5* memiliki *F-Measure* yang lebih tinggi yaitu 99.18699 dibandingkan dengan mode pengujian lainnya, sedangkan *F-Measure* terendah adalah *split data 80 %* pada *algoritma naïve bayes* yaitu 91.66667.

4. Pada perhitungan yang membandingkan algoritma *C4.5* dan algoritma *naïve bayes*. dapat dikatakan bahwa algoritma *C4.5* sebagai algoritma yang efektif baik dari perhitungan ataupun hasil akhir yang mana pengujian tersebut dapat dijadikan suatu landasan terkait kanker payudara mengingat hasil akurasi dari algoritma *C4.5* menyentuh 99.4975 % sedangkan hasil dari algoritma *naïve bayes* hanya menyentuh 95.8944 %

5.2 SARAN

Adapun saran-saran yang dapat penulis sampaikan berdasarkan hasil pengujian atau penelitian yang telah dilakukan yaitu :

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan metode dan tool pengujian yang berbeda, supaya ada perbandingan dengan penelitian ini

baik dengan metode yang berbeda maupun jumlah atribut yang digunakan.

2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk melakukan eksperimen penghapusan *outlier*, hal berikut bertujuan untuk mengetahui hasil mana yang lebih baik terhadap penelitian yang dilakukan.
3. Diharapkan hasil pengujian ini, dapat dijadikan suatu landasan dalam dunia Kesehatan terutama terkait kanker payudara.