

BAB V

PENUTUP

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/jakeshbohaju/brain-tumor>) yang berjumlah 3763 data. *Dataset* ini memiliki 13 atribut termasuk *class*.
2. Berikut merupakan atribut yang ada pada dataset untuk klasifikasi penyakit *Brain Tumor* : *Mean, Variance, Standard Deviation, Entropy, Skewness, Kurtosis, Contrast, Energy, ASM, Homogeneity, Dissimilarity, Correlation, Class*.
3. Pada dataset *Brain Tumor* diterapkan proses *cleaning data* untuk menghilangkan *noise* yang ada dan dari total data mentah 3763 tetapi setelah di *cleaning data* masih sama yaitu 3763 data dan pada penelitian ini semua atribut yang ada digunakan untuk pengujian yang dilakukan, setelah itu diterapkan proses *split data* dengan *data training* 80%, 70%, 60% dan data *data testing* 20%, 30%, dan 40%. *Data testing* akan dijadikan data pengujian guna menghasilkan nilai akurasi, presisi dan recall dari 2 *tools* yang berbeda juga yaitu *WEKA* dan *RapidMiner*.

4. klasifikasi dengan pengujian *Data Testing* untuk membandingkan akurasi tertinggi yang diperoleh dari 2 *tools* dan 1 model pengujian :
 - a.) *WEKA* menggunakan *Use Training Set* = 95.74%
 - b.) *RapidMiner* menggunakan *Use Training Set* = 96.15%

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

5.2 SARAN

1. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat menggunakan metode atau algoritma yang berbeda serta *tools* yang berbeda pula.
2. Diharapkan kedepannya dataset Brain Tumor digunakan untuk peneliti selanjutnya dan memperoleh hasil yang lebih baik dan lebih maksimal.
3. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi referensi peneliti selanjutnya untuk mengambil langkah dalam penelitian yang dilakukan dengan topik yang sama.