

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan berbagai macam tahapan-tahapan maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada penelitian yang telah dilakukan untuk membangun model *clustering* untuk mengetahui kelompok *cluster*. Terdapat 3 *cluster*, yaitu *cluster 0* berjumlah 30, *cluster 1* berjumlah 49, dan *cluster 2* berjumlah 21 dimana akan dilabelkan berdasarkan tingkat keparahan. Yaitu Tingkat Keparahannya ringan, sedang, dan berat.
2. Pada penentuan tingkat keparahan rontgen paru paru *covid-19*, hasil segmentasi citra menggunakan metode kontur aktif berhasil dilakukan menggunakan citra rontgen pasien *Covid-19* dari 100 citra. Pada *cluster 0* dilabelkan menjadi tingkat keparahan sedang, *cluster 1* menjadi tingkat keparahan rendah, *cluster 2* menjadi tingkat keparahan berat.
3. Pada penentuan nilai *clustering* terbaik menggunakan metode *elbow* dengan hasil $k = 3$ yang terbaik dilihat dari sudut yang terbentuk siku.

5.2 Saran

Penelitian ini tidak terlepas dari kelemahan serta kekurangan, oleh sebab itu peneliti harus memberikan saran untuk penelitian lebih lanjut yang akan dilakukan agar penelitian yang dilakukan lebih baik lagi. Adapun saran-saran yang ingin disampaikan adalah dilakukan perbandingan terhadap metode *clustering* yang lain. Sehingga dapat mengukur metode yang lebih optimal yang mana.