

BAB VI

KESIMPULAN

Penelitian ini mengusulkan metode ekstraksi fitur tekstur orde dua yang dapat digunakan untuk mengenali karakteristik lesi *Ground Glass Opacity* (GGO) yang terdiri dari dua jenis yaitu *solid* dan *mixed*. Setelah ekstraksi fitur, tahap selanjutnya adalah seleksi fitur untuk mencari fitur yang paling signifikan dan mampu mengenali karakteristik lesi dengan baik. Hasil seleksi fitur menunjukkan bahwa fitur $energy_{45^0}$ merupakan fitur yang paling signifikan terhadap hasil klasifikasi dengan perolehan tingkat akurasi sebesar 91,67%, sensitivitas 94,11% dan spesifisitas 89,47%. Hal ini juga menunjukkan bahwa metode seleksi fitur yang diusulkan yaitu Gain Ratio Evaluation juga mampu meningkatkan hasil klasifikasi. Hasil yang diperoleh tersebut, kemudian dibandingkan dengan metode ekstraksi fitur tekstur orde satu dan hasil akhir yang diperoleh yaitu tingkat akurasi 83,33%, sensitivitas 94,12% dan spesifisitas 73,68%. Hal ini menunjukkan bahwa metode GLCM yang diusulkan memberikan hasil klasifikasi yang lebih baik dibanding metode ekstraksi fitur berbasis tekstur lainnya.