# BAB 5

# PENUTUP

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan pada penggabungan algoritma WDM K-Modes dan *evidence accumulation* (WDM-EA K-Modes) dapat disimpulkan bahwa :

1. Algoritma WDM-EA K-Modes dapat menghasilkan *cluster* dengan nilai *Purity* yang lebih baik (standar deviasi selalu mendekati nilai 0) dari algoritma K-Modes tradisional dan WDM K-Modes untuk data berjumlah dari 47 sampai 1728 dengan jumlah atribut 4 sampai 21 atribut.
2. Algoritma WDM-EA K-Modes dapat memberikan hasil *clustering* yang lebih baik dari algoritma K-Modes tradisonal dan WDM K-Modes pada kasus *dataset soybean small* berdasarkan evaluasi *Purity* karena menghasilkan hasil *clustering* dengan *Purity* yang 1.64 % lebih besar dari algoritma K-Modes tradisional dan 5.81 % lebih besar dari algoritma WDM K-Modes. Sedangkan untuk *dataset balance scale* menghasilkan evaluasi *Purity* 4.62% lebih besar dari algoritma K-Modes tradisional dan memiliki nilai *purity* yang sama dengan algoritma WDM K-Modes.

## 5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan antara lain :

1. Untuk penelitian selanjutnya, dapat mencari metode untuk menentukan jumlah *cluster* (K) terbaik.
2. Perlu dilakukan percobaan terhadap data yang lebih besar lagi (puluhan ribu sampai ratusan ribu) untuk mengetahui skabilitas algoritma.
3. Untuk parameter pengujian dapat ditambahkan parameter lain, yaitu waktu.