BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari proses analisis dan pengujian dapat diambil kesimpulan bahwa algoritma genetika dapat digunakan dalam kasus teka-teki silang dengan hasil kata terbanyak terpakai pada kondisi *cell* di pengujian pertama berukuran 9X9 yaitu dengan seluruh kata terpakai seluruhnya dan pada hasil pengujian kedua kata terbanyak terpakai pada kondisi *cell* 9X9 dengan 9 kata yang terpakai dari total 10 kata.

Dari kata calon jawaban pada tabel 4-1 dan tabel 4-3 memiliki perbedaan dari segi jenis kata. Pada tabel 4-1 calon jawaban kata yang terdapat memiliki banyak huruf yang sama dengan kata yang lainya sedangkan berbeda dengan tabel 4-3 calon jawaban yang tersedia dari segi kata mempunyai jenis kata yang berbeda sehingga dalam kondisi *cell* yang sama untuk calon jawaban pada pengujian pertama berpeluang lebih besar untuk menghasilkan jawaban dengan kata yang seluruhnya terangkai. Melihat kondisi seperti ini, algoritma genetika dapat digunakan pada kasus teka-teki silang namun algoritma ini akan optimal menghasilkan solusi jika kata-kata pada calon jawaban memiliki karakter yang tingkat kemiripan yang besar.

5.2. Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan selanjutnya adalah mengimplementasikan algoritma genetika pada penyelesaian permainan teka-teki silang.