Dari hasil pengujian kompresi data teks menggunakan algoritma Shannon-Fano dan LZW (Lempel-Ziv-Welch), dapat disimpulkan beberapa temuan yang signifikan. Pendekatan LZW secara rutin mencapai tingkat kompresi yang lebih unggul dibandingkan metode Shannon-Fano. Pendekatan LZW menghasilkan penurunan ukuran file yang lebih signifikan, yang terbukti dengan rasio kompresi yang lebih tinggi dan tingkat redundansi yang lebih rendah. Selain itu, dalam beberapa kasus, teknik kompresi yang memiliki redundansi lebih sedikit seringkali menghasilkan hasil kompresi yang lebih besar dibandingkan teknik dengan redundansi yang lebih tinggi. Namun, variasi dalam perbedaan ini tidak selalu konsisten dalam semua kasus, dan beberapa statistik menunjukkan bahwa teknik kompresi dengan tingkat redundansi yang lebih tinggi juga dapat mencapai hasil kompresi yang dapat diterima. Oleh karena itu, kesimpulan utama dari pengujian ini adalah bahwa pemilihan teknik kompresi harus ditentukan oleh karakteristik khusus dari data teks dan tujuan kompresi yang diinginkan. Dalam hal ini, metode LZW umumnya lebih disukai untuk mencapai tingkat kompresi yang lebih tinggi sambil meminimalkan redundansi.