

## BAB IV

### KESIMPULAN

Dari hasil kajian pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa bilangan Rado zero-sum untuk persamaan  $ax_1 + x_2 = x_3$  diperoleh  $R_{ZS}(2) = 12$  dengan  $a \geq 2$  dengan menggunakan metode berikut.

1. Menentukan batas bawah dan batas atas dari bilangan Rado zero-sum dengan mencari kontradiksi dari setiap kasus menggunakan Teorema 2.4.1.
2. Menunjukkan 3-pewarnaan pada himpunan  $[1, 2(a^2 + 3a + 1) - 1]$  dengan  $a$  adalah ganjil menggunakan Teorema 2.4.2.
3. Membuktikan adanya batas bawah yang menggunakan 3 warna pada himpunan  $[a + 1, a^2 + 2a]$  jika  $a$  genap dalam Teorema 2.4.3.