

## BAB IV

### KESIMPULAN

Teori Resonansi Adaptif melakukan klasifikasi pola berbentuk biner yang masuk. Seperti penerapan pada bab III dimana tiga vektor masukan berbeda akan menjadi anggota dua kelompok, yaitu  $x_1$  dan  $x_3$  akan menjadi kelompok ke-1 dan  $x_2$  pada kelompok ke-2. Dari sini terlihat bahwa  $x_3$  masuk dalam satu kelompok dengan  $x_1$ , karena  $x_3$  lebih serupa dengan  $x_1$  daripada dengan  $x_2$ . Bila menggunakan Jarak Hamming, maka didapat  $(x_1, x_3) = 3$  dan  $(x_2, x_3) = 4$ . Masuknya  $x_3$  ke kelompok  $x_1$  karena  $x_3$  lebih serupa, dengan Jarak Hamming lebih kecil dengan  $x_1$  daripada dengan  $x_2$ . Pengelompokan ini sesuai dengan tujuan TRA. Tujuan dari TRA adalah melakukan klasifikasi pada pola-pola yang masuk pada sistem TRA. Pola-pola ini diklasifikasi menjadi beberapa kelompok berdasarkan keserupaan antar masukan dalam satu kelompok.