

BAB V KESIMPULAN

- Permainan Multidecision adalah permainan statistika dengan ukuran sampel tertentu dan banyaknya aksi yang mungkin dilakukan oleh statistikawan berhingga. Permainan ini dinyatakan dengan tripel $G = (\Omega, D, \rho)$.
- $\Gamma = (\Xi, H, \rho)$ adalah perluasan campuran dari permainan G , dan $\Gamma^* = (\Xi, \Phi, \rho)$ adalah permainan yang ekuivalen dengan Γ , dimana Φ menyatakan ruang strategi campuran bagi statistikawan.
- Fungsi resiko ρ yang didefinisikan pada $\Xi \times \Phi$ adalah :

$$\rho(\xi, \varphi) = \sum_z \sum_i \tau_z(i) \varphi(i|z) \sum_{\omega} p(z|\omega) \xi(\omega)$$

Solusi Bayes untuk mendapatkan harga permainan optimal bagi statistikawan adalah mencari harga minimum untuk setiap aksi i dari fungsi resiko a posteriori $\tau_z(i)$.