

BAB IV

KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, penulisan tugas akhir ini ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengolahan algoritma EM pada data tidak lengkap secara univariat normal tidak akan merubah nilai parameter rata-rata dan varian, hal ini disebabkan estimasi nilai hilangnya berupa nilai parameter rata-rata data teramati sehingga hasilnya sama dengan metode penghapusan yang berasumsi MCAR.
2. Untuk pengolahan secara bivariat normal di mana terdapat variabel prediktor akan menghasilkan nilai parameter rata-rata yang berbeda dari parameter awalnya yaitu lebih besar, sedangkan estimasi nilai hilangnya diperoleh dari regresi linier sehingga nilai yang diperoleh berbeda untuk setiap kasusnya.
3. Untuk melihat peningkatan nilai parameter maupun nilai hilang yang iteratif dan diperoleh kekonvergenan dibutuhkan sedikitnya sebuah variabel lain yang berfungsi sebagai prediktor

4.2 Saran

Di dalam program SPSS 10.0, algoritma EM masih dapat dikembangkan lagi dengan pengolahan data multivariat tanpa dibatasi banyaknya variabel yang memuat nilai hilang asalkan datanya kuantitatif. Selain berdistribusi normal, algoritma EM juga dapat diasumsikan berdistribusi t.