BAB IV

KESIMPULAN

Dari hasil kajian pada tesis ini dapat disimpulkan bahwa matriks komutasi dari matriks segitiga atas 4×4 dengan susunan minimal dua entri yang sama pada setiap lajur kolom dan lajur baris adalah tidak tunggal. Oleh karenanya, terdapat lebih dari satu matriks komutasi dari matriks segitiga atas 4×4 . Untuk menentukan matriks komutasi dari matriks segitiga atas 4×4 adalah dengan menggunakan definisi matriks permutasi dan definisi matriks komutasi. Diperoleh 30 matriks komutasi dari 16 matriks segitiga atas 4×4 dengan susunan minimal dua entri yang sama pada lajur kolom yang terdiri dari 1 matriks komutasi untuk sebarang matriks segitiga atas 4×4 , 23 matriks komutasi pada kolom keempat, 5 matriks komutasi pada kolom ketiga, dan 1 matriks komutasi pada kolom kedua. Selanjutnya, diperoleh 30 matriks komutasi dari 16 matriks segitiga atas 4×4 dengan susunan minimal dua entri yang sama pada lajur baris yang terdiri dari 1 matriks komutasi untuk sebarang matriks segitiga atas 4×4 , 23 matriks komutasi pada baris pertama, 5 matriks komutasi pada baris kedua, dan 1 matriks komutasi pada baris ketiga. Dengan demikian, diperoleh 60 matriks komutasi yang berbeda dari 32 matriks segitiga atas 4×4 dengan susunan minimal dua entri yang sama pada setiap lajur kolom dan lajur baris.