

BAB IV

PENUTUP

Berdasarkan hasil dan pembahasan dalam penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa

1. Untuk suatu matriks diagonal berukuran 4×4 dengan mengasumsikan dua pasang entri yang terletak pada diagonal utama yang bernilai sama, maka terdapat beberapa matriks komutasi K_{mn} yang memenuhi persamaan $K_{mn} \text{vec } A = \text{vec } A^T$, adalah
 - (a) Jika elemen $a_{11} = a_{22}$ dan $a_{33} = a_{44}$ maka diperoleh matriks komutasi K_{mn} sebagai berikut: I_{16} , $P(1 \ 6)$, $P(11 \ 16)$, dan $P(1 \ 6)(11 \ 16)$.
 - (b) Jika elemen $a_{11} = a_{33}$ dan $a_{22} = a_{44}$ maka diperoleh matriks komutasi K_{mn} sebagai berikut: I_{16} , $P(1 \ 11)$, $P(6 \ 16)$, dan $P(1 \ 11)(6 \ 16)$.
 - (c) Jika elemen $a_{11} = a_{44}$ dan $a_{22} = a_{33}$ maka diperoleh matriks komutasi K_{mn} sebagai berikut: I_{16} , $P(1 \ 16)$, $P(6 \ 11)$, dan $P(1 \ 16)(6 \ 11)$.
2. Untuk suatu matriks diagonal sekunder berukuran 4×4 dengan mengasumsikan dua pasang entri yang terletak pada diagonal sekunder yang bernilai sama, maka terdapat beberapa matriks komutasi K_{mn} yang memenuhi persamaan $K_{mn} \text{vec } A = \text{vec } A^T$, adalah

- (a) Jika elemen $a_{41} = a_{14}$ dan $a_{32} = a_{23}$ maka diperoleh matriks komutasi K_{mn} sebagai berikut: I_{16} , $P(4\ 13)$, $P(7\ 10)$, dan $P(4\ 13)(7\ 10)$.
- (b) Jika elemen $a_{41} = a_{32}$ dan $a_{23} = a_{14}$ maka diperoleh matriks komutasi K_{mn} sebagai berikut: $P(4\ 13)(7\ 10)$, $P(4\ 10\ 7\ 13)$, $P(4\ 13\ 7\ 10)$, dan $P(4\ 10)(7\ 13)$.
- (c) Jika elemen $a_{41} = a_{23}$ dan $a_{32} = a_{14}$ maka diperoleh matriks komutasi K_{mn} sebagai berikut: $P(4\ 13)(7\ 10)$, $P(4\ 7\ 10\ 13)$, $P(4\ 13\ 10\ 7)$, dan $P(4\ 7)(10\ 13)$.

