

## Inversi tensor = Inverse of a tensor

Aria Pratama, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20516989&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tensor yang dipandang sebagai multidimensional array adalah bentuk umum dari suatu matriks. Oleh karena itu, dapat dikonstruksi bentuk umum dari hasil kali matriks yang disebut sebagai hasil kali tensor. Tujuan dari tulisan ini adalah menjelaskan inversi kiri dan inversi kanan suatu tensor. Pada tulisan ini disajikan karakteristik eksistensi inversi kiri dan inversi kanan orde  $k$  dari suatu tensor. Disajikan pula hasil terkait keserupaan suatu tensor.

.....Tensor, which is seemed as multidimensional array, is a general form of matrix. Therefore, tensor could be constructed into general form of matrix product which is called tensor product. The aim of this writing was to explain the right and left inversion of tensor. In this research, there were characteristics of right and left extension of orde  $k$  of tensor provided, in addition, there was also a result involved of the tensor similarity.