

ABSTRACT

MATRIX TRANSFORMATION FROM DIFFERENCE SEQUENCE SPACE TO THE THIRD SEQUENCE SPACE

By

ANGGELIA INDRIATI

Matrix transformation in sequence space of the in the analysis, which discusses sequence space, one of which is sequence space $\ell_3, \ell_3(\Delta), \ell_3(\Delta_2)$, and $\ell_3(\Delta)$. The research method used in this research is to prove sequence space $\ell_3, \ell_3(\Delta), \ell_3(\Delta_2)$, and $\ell_3(\Delta_3)$ is linear space, norm space, complete norm space, and determine the sufficient condition so that $\mathcal{A} : \ell_3(\Delta) \rightarrow \ell_3, \mathcal{A} : \ell_3(\Delta_2) \rightarrow \ell_3, \mathcal{A} : \ell_3(\Delta_3) \rightarrow \ell_3$ is matrix transformation.

Keywords: matrix transformation, sequence space, space line difference.

ABSTRAK

TRANSFORMASI MATRIKS DARI RUANG BARISAN SELISIH KE RUANG BARISAN TINGKAT TIGA

Oleh

ANGGELIA INDRIATI

Transformasi matriks pada ruang barisan merupakan salah satu konsep dalam analisis, yang membahas tentang ruang barisan, salah satunya adalah ruang barisan ℓ_3 , $\ell_3(\Delta)$, $\ell_3(\Delta_2)$, dan $\ell_3(\Delta_3)$. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah membuktikan ruang barisan ℓ_3 , $\ell_3(\Delta)$, $\ell_3(\Delta_2)$, dan $\ell_3(\Delta_3)$ merupakan ruang linear, ruang bernorm, ruang bernorm lengkap, dan menentukan syarat cukup agar $\mathcal{A} : \ell_3(\Delta) \rightarrow \ell_3$, $\mathcal{A} : \ell_3(\Delta_2) \rightarrow \ell_3$, $\mathcal{A} : \ell_3(\Delta_3) \rightarrow \ell_3$ merupakan transformasi matriks.

Kata Kunci: transformasi matriks, ruang barisan, ruang barisan selisih.