

## APLIKASI DEKOMPOSISI RANK PADA PEMBENTUKAN INVERS MOORE-PENROSE MATRIKS ATAS ALJABAR MAX-PLUS TERSIMETRI

<b>Title</b>	APLIKASI DEKOMPOSISI RANK PADA PEMBENTUKAN INVERS MOORE-PENROSE MATRIKS ATAS ALJABAR MAX-PLUS TERSIMETRI
<b>Author Order</b>	1 of 3
<b>Accreditation</b>	3
<b>Abstract</b>	<p>Pada makalah ini dibahas tentang penggunaan dekomposisi rank untuk mengonstruksi invers Moore-Penrose pada matriks atas aljabar max-plus tersimetri. Penentuan eksistensi dekomposisi rank dilakukan dengan memanfaatkan suatu fungsi yang mengkorespondensikan aljabar max-plus tersimetri dengan aljabar konvensional. Selanjutnya, dengan memanfaatkan eksistensi invers setimbang, hasil dekomposisi rank ini digunakan untuk mengonstruksi bentuk invers Moore-Penrose dari matriks. Hasil yang diperoleh adalah bentuk invers Moore-Penrose dari suatu matriks atas aljabar max-plus tersimetri berdasarkan dekomposisi rank. Hasil ini berpotensi dapat dimanfaatkan untuk menentukan solusi dari sistem kesetimbangan linier atas aljabar max-plus tersimetri.</p>
<b>Publisher Name</b>	Universitas Galuh
<b>Publish Date</b>	2023-03-31
<b>Publish Year</b>	2023
<b>Doi</b>	DOI: 10.25157/teorema.v8i1.8029
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Teorema: Teori dan Riset Matematika
<b>Source Issue</b>	Vol 8, No 1 (2023): Maret
<b>Source Page</b>	88-99
<b>Url</b>	<a href="https://jurnal.unigal.ac.id/index.php/teorema/article/view/8029/6145">https://jurnal.unigal.ac.id/index.php/teorema/article/view/8029/6145</a>
<b>Author</b>	SUROTO