

Nilai Eigen Matriks Permutasi Fuzzy Berordo 2×2 dan 3×3

Title	Nilai Eigen Matriks Permutasi Fuzzy Berordo 2×2 dan 3×3
Author Order	of
Accreditation	
Abstract	<p>Joe Anand dan Edal Anand (2015) membahas nilai eigen matriks fuzzy melalui persamaankarakteristik seperti pada matriks biasa tetapi tidak mendefinisikan operasi pengurangan pada matriksfuzzy. Mengingat bahwa himpunan matriks fuzzy persegi hanya merupakan suatu semi ring yang belum tentu terjamin eksistensi invers penjumlahannya maka perlu dijelaskan pendefinisian operasi pengurangan pada saat membahas nilai eigen tersebut. Karena himpunan matriks permutasi fuzzy merupakan suatu semi lapangan, maka pembahasan mengenai nilai eigen dan beberapa sifat terkait melalui persamaan karakteristik kemungkinan dapat dilakukan. Pada makalah ini hanya dibahas mengenai nilai eigen pada matriks permutasi fuzzy berordo 2×2 dan 3×3 dengan mengadopsi gagasan pada Joe Anand dan Edal Anand (2015) tetapi dengan memodifikasi operasi pengurangan seperti pada Sidky dan Emam (1992). Dengan menerapkan operasi pengurangan tersebut, diperoleh bahwa kemungkinan nilai eigen pada matriks permutasi fuzzy berordo 2×2 dan 3×3 adalah 1 atau sembarang nilai pada interval $[0, 1]$.</p>
Publisher Name	Department of Mathematics, Universitas Padjadjaran
Publish Date	2017-07-13
Publish Year	2016
Doi	DOI: 10.24198/jmi.v12.n2.11926.99-106
Citation	
Source	Jurnal Matematika Integratif
Source Issue	Volume 12 No 2 (Oktober 2016)
Source Page	99-106
Url	http://jurnal.unpad.ac.id/jmi/article/view/11926
Author	Dra ARI WARDAYANI, M.Si