

ABSTRAK

Misalkan $[0, 1] \subseteq \mathbb{R}$ suatu himpunan tak kosong, \mathfrak{A} adalah suatu sigma aljabar dan μ adalah ukuran pada $[0, 1]$. Misalkan $([0, 1], \mathfrak{A}, \mu)$ adalah ruang ukuran yang memiliki sekurang-kurangnya n subhimpunan yang saling lepas dengan ukuran positif. Tulisan ini bertujuan menunjukkan ruang Lebesgue $L^p([0, 1], \mathfrak{A}, \mu)$, untuk $1 \leq p < \infty$ dapat dilengkapi dengan norm-2 sehingga $L^p([0, 1], \mathfrak{A}, \mu)$ merupakan ruang norm-2 dan untuk $p = 2$ merupakan ruang hasil kali dalam-2.

Kata kunci : Ukuran, Norm-2, Hasil Kali Dalam-2