

ABSTRAK

Sebarang fungsi dalam $L^2[-\pi, \pi]$ dapat dinyatakan dalam ekspansi deret Fourier yang merupakan kombinasi linier dari basis ortonormal dalam $L^2[-\pi, \pi]$. Selanjutnya berdasarkan sampel acak berukuran n , fungsi densitas $f \in L^2(\mathbb{R})$ dapat diestimasi dengan ekspansi deret Fourier empirik yang merupakan pendekatan fungsi densitas di dalam $L^2[-\pi, \pi]$.

