

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Deret integral sinus pada kelas $MVBVF(\mathbb{R}_+)$ konvergen seragam pada $\{t|t > 0\}$ dengan sifat $xf(x) \in L_{loc}^1(\mathbb{R}_+)$ jika fungsi $f : \mathbb{R}_+ \rightarrow \mathbb{C}$ dan limit dari $xf(x)$ menuju nol untuk x menuju tak hingga terpenuhi. Jika fungsi $f : \mathbb{R}_+ \rightarrow [0, \infty)$ dan integral sinus tersebut konvergen seragam pada $\{t|t > 0\}$, maka limit dari $xf(x)$ menuju nol untuk x menuju tak hingga.

Dengan sifat yang sama, yaitu $xf(x) \in L_{loc}^1(\mathbb{R}_+)$, deret integral sinus tersebut juga konvergen seragam pada kelas kemonotonan yang lebih umum yaitu kelas $SBVF_2(\mathbb{R}_+)$.

4.2 Saran

Dalam Skripsi ini, dibahas kekonvergenan seragam pada kelas $MVBVF(\mathbb{R}_+)$ dan kelas $SBVF_2(\mathbb{R}_+)$. Dapat dipelajari lebih lanjut sehingga terbentuk suatu kelas kemonotonan yang lebih umum dan dipelajari kekonvergenan seragam deret integral sinus pada kelas tersebut.

