

INTISARI

TIPE-TIPE KONVERGENSI BARISAN FUNGSI BERNILAI REAL

Oleh

RIA LESTARI

13/350113/PA/15622

Pada skripsi ini dibahas jenis-jenis konvergensi barisan fungsi bernilai real seperti konvergensi- α , konvergensi secara diskrit, konvergensi secara sama, konvergensi seragam secara diskrit, konvergensi seragam secara sama, konvergensi- $s.u.e.$, konvergensi- $\alpha-u.e.$, konvergensi- $\alpha-s.u.e.$, dan konvergensi- $\alpha-e.$ Selain sifat-sifat setiap konvergensi tersebut, dibahas pula sifat-sifat pada kelas-kelas fungsi yang memuat limit barisan untuk masing-masing jenis konvergensi. Diberikan pula dua karakterisasi himpunan kompak dengan menggunakan konvergensi- α dan konvergensi- $\alpha-u.e.$ Selanjutnya dibahas tipe-tipe konvergensi di dalam konteks ideal, yaitu konvergensi- I secara sama dan konvergensi- I^* secara sama, termasuk sifat-sifat pada kelas-kelas fungsi yang memuat limit barisan yang konvergen- I secara sama dan konvergen- I^* secara sama. Di akhir skripsi, dibahas teorema tipe-egoroff untuk konvergensi- I^* secara sama.

ABSTRACT

TYPES OF CONVERGENCE OF SEQUENCE OF FUNCTIONS OF REAL-VALUED FUNCTION

By

RIA LESTARI

13/350113/PA/15622

In this final project, we study some types of convergence of real-valued function, such as α , equal, discrete, uniform equal, uniform discrete, α -uniform equal, α -strongly, strongly uniformly equally, α -strongly uniformly equally, and α -equal convergence. Besides the properties of each convergence type, we also study the classes of limits of each sequence. Using α and α -uniformly equally convergence, characterizations of compact metric spaces are obtained. Furthermore, we study some convergences types in ideal context, that is I -equal and I^* equal convergence, including the classes of their limits. At the end, we give an Eggoroff-type theorem for I^* -equal convergence.