

A B S T R A K

Pada tulisan ini, dibahas masalah ruang metrik lengkap dan ruang fungsi dalam topologi. Ruang metrik lengkap X , harus memenuhi syarat bahwa : setiap barisan Cauchy di dalam X , konvergen ke suatu titik di dalam X . Ruang metrik lengkap mempunyai terapan pada ruang Peano-Kurva pengisi.

Topologi titik terbuka, topologi kompak terbuka dan topologi pada konvergen uniform didalam himpunan kompak, merupakan topologi pada keluarga fungsi-gungsi $\mathcal{F}(X, Y)$, yang diturunkan oleh suatu bentuk basis dan sub-basis untuk suatu topologi.

