

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji manifold topologi pada ruang Euklidis \mathbb{R}^n yang memiliki sifat-sifat Hausdorff, mempunyai *countable basis* dan Euklidis berdimensi n lokal dan manifold topologi dengan *smooth structure*. Manifold topologi merupakan ruang topologi dengan sifat-sifat tertentu yang menggambarkan bahwa ruang tersebut secara lokal terlihat seperti \mathbb{R}^n . Topologi merupakan kajian objek geometri yang fleksibel dengan mengawetkan proses deformasi objek yang diawetkan oleh homeomorfisma. Manifold topologi adalah suatu generalisasi dari kurva dan permukaan.

Kata Kunci: Ruang Euklidis, Manifold Topologi, Hausdorff, *Countable Basis*, *Smooth Structure*, Homeomorfisma, Grafik Fungsi, *Chart*, *Manifold Smooth*.

