

BAB IV
KESIMPULAN

Suatu relasi dapat terjadi dari himpunan bagian Ruang Topologi (X, \mathcal{T}) .

Aturan dan sifat ruang topologi (X, \mathcal{T}) mempengaruhi keadaan (aturan dan sifatnya) pada ruang topologi himpunan bagian-himpunan bagiannya.

Dari suatu himpunan finite yang mempunyai discrete topology dapat dibuat suatu Regular space.

Untuk mendapatkan bukti aturan dan sifat yang berlaku pada himpunan bagian-himpunan bagian dari ruang topologi (X, \mathcal{T}) hampir mendekati pada pemikiran (logika) yang ada pada Struktur Aljabar dan Analisa Riel; sehingga kita kadang-kadang tidak dapat sepenuhnya menggunakan bukti sederhana secara langsung dengan topologi.

Topologi Vietoris adalah topologi yang paling kasar atau kecil pada $\mathcal{P}_0(X)$.

Sifat-sifat Topologi Vietoris adalah salah satu yang banyak berlaku pada ruang topologi ini. Di mana pada Topologi Vietoris secara bersama berlaku pula sifat dari Upper Topology (\mathcal{T}_u) dan Lower Topology (\mathcal{T}_L) .

Aksioma Ruang T_2 atau Hausdorff Space adalah suatu aksioma yang paling dominan berpengaruh dalam sifat himpunan bagian-himpunan bagiannya.