

ABSTRAK

Dalam penyusunan tugas akhir ini, yang menjadi latar belakang pada pembicaraan adalah ruang topologi. Dari ruang topologi akan dikembangkan pengertian ruang vektor topologi.

Dengan berpangkal dari pengertian ruang vektor dan ruang vektor topologi ini kemudian akan dikembangkan pengertian ruang vektor lokal.

Selanjutnya akan dibahas ruang konvek lokal dalam kaitannya dengan ruang konvek lokal Barrelled. Dalam hal ini ruang konvek lokal Barrelled merupakan salah satu pengembangan dari ruang konvek lokal.

Kami berikan juga contoh-contoh yang diharapkan dapat menunjang setiap teorema yang terkait.