

## PENGANTAR ALJABAR BANACH DALAM RUANG TOPOLOGI

Oleh :

TRI ENDAH SURYANI

### ABSTRAK

Dalam tulisan ini latar belakang pembicaraan adalah ruang topologi. Pada ruang topologi akan dikembangkan menjadi Aljabar Banach dengan berdasar pada definisi ruang metrik komplet dan sifat - sifat norm. Selanjutnya Aljabar Banach ini akan dikaitkan dengan fungsi kontinu terbatas dan ruang kompak lokal yang akan menghasilkan suatu Aljabar Banach  $C^p_{\mathbb{R}}(X)$  dan  $C_{\mathbb{R},\infty}(X)$ .

Disamping theorem - theorem, definisi-definisi yang berkaitan dengan ruang topologi, Aljabar Banach dan lain sebagainya diberikan pula contoh-contoh.