

# BAB I

## PENDAHULUAN

Sebagai ilmu murni, sejak jaman dahulu banyak kegunaannya. Terutama Ilmu Murni Matematika yang ilmunya tidak statis. Matematika selalu berkembang dari waktu ke waktu. Dan sebagai pelayan bagi ilmu-ilmu lain, maka perkembangan Matematika Murni sangat menunjang ilmu-ilmu terapan.

Antara Matematika Murni dan Matematika Terapan terdapat hubungan yang sangat erat. Dengan semakin maju ilmu terapannya, maka semakin banyak pula diperlukan pengkajian tentang Matematika Murni.

Pada penulisan laporan study literatur ini, penulis mencoba menyampaikan salah satu materi Matematika Murni yang berjudul : "Pengantar Ruang Uniform". Adapun tujuan dari penulisan Pengantar Ruang Uniform ini adalah untuk memperkenalkan ruang uniform dengan harapan dapat digunakan sebagai pelayan ataupun sebagai menunjang bagi ilmu murni dan ilmu terapan yang lain.

Dalam membahas Ruang Uniform dibagi dalam beberapa bab. Yang antara lain pada Bab I tentang Pendahuluan, Bab II berisi materi dasar yang meliputi Relasi dan Fungsi, Ruang Topologi, Neighborhood dan Neighborhood Sistem, Basis dan Sub Basis pada Ruang Topologi, Fungsi Kontinu serta Ruang Topologi Terpisah. Sedangkan pokok bahasan terdapat pada Bab III yang meliputi Ruang Uniform, Neighborhood pada Ruang Uniform, Basis dan Sub Basis pada Ruang Uniform, Ruang Topologi Uniform serta Ruang Uniform Separated. Akhir dari penulisan ini adalah kesimpulan yang ada pada Bab IV.

Selain itu penulis mengharankan, sebelum membaca lanoran study literatur ini membaca sudah mengenal teori-teori yang ada pada himunan yang meliputi pengertian himunan, operasi-operasi pada himunan, konsep pergandaan kartesius, himunan kuasa dan keluarga himunan-himunan dan lain-lain yang tidak dibahas pada penulisan ini karena terbatasnya tempat.

