

B A B I

P E N D A H U L U A N

Untuk memahami isi materi dari judul skripsi ini yaitu " Metrisasi dalam topologi ", maka harus dipahami dahulu pengertian topologi dan pengertian metrik. Karena keduanya selalu digunakan untuk pembicaraan selanjutnya. Suatu ruang topologi dan sifat sifatnya menjadi dasar untuk menyelesaikan teorema teorema yang ada. Masalah dari metrisasi ini hanya membahas teorema teorema metrisasi yang ditemukan oleh Urysohn tahun 1924. Kemudian oleh Nagata dan Smirnov pada tahun 1950 mengemukakan teorema metrisasi yang pemecahannya lebih lengkap. Perumusan tentang metrisasi yaitu Semimetrisasi dan metrisasi-a diuraikan ciri cirinya juga teorema yang ada hubungannya. Suatu ruang seragam (uniform) ternyata dapat juga bersifat metrisabel.

Untuk bab kedua diuraikan pengertian atau definisi sebagai pendukung masalah ini. Yaitu menyajikan tentang : himpunan dan sifat sifatnya sebagai materi pendukung dasar. diteruskan mendefinisikan fungsi fungsi tertentu yang ada hubungannya dengan pembahasan inti. kemudian dibicarakan ruang topologi dan ruang metrik sebagai materi pendukung lanjutan.

Pada bab ke tiga dibagi empat sub bab . Pertama topologi metrik. Disini disajikan pengertian, sifat sifat, teorema yang berhubungan. Kedua dibahas problema metrisasi. Yaitu timbulnya metrisabel pada topologi, ruang ruang tertentu dari ruang topologi yang mempunyai ciri tertentu dan membuktikan

kan teorema metrisasi dari Urysohn dan teorema metrisasi dari Nagata-Smirnov. Bagian ketiga membicarakan tentang semimetrik dan metrisabel- a . Yaitu berisi pengertian semimetrisabel itu sendiri, lalu adanya ruang tertentu yang dibawa ke dalam bentuk semimetrisabel. Juga menyajikan timbulnya metrisabel- a dari suatu ruang metrik. Pada bagian keempat adalah ruang seragam yang bisa menjadi metrisabel. Dimana ruang seragam itu adalah ternyata pseudometrisabel.

Kemudian pada bab akhir atau bab keempat adalah kesimpulan yang berisi hasil dari pembahasan bab sebelumnya.

