

## B A B IV

### K E S I M P U L A N

Dari uraian yang telah disajikan didepan, dapat ditarik suatu kesimpulan sebagai berikut :

1. Suatu topologi misalkan  $\langle S, \tau \rangle$  dimana  $S$  adalah himpunan tidak kosong dan  $\tau$  adalah keluarga himpunan-himpunan bagian dari  $S$ , dapat berupa topologi biasa dan topologi metrik bila metriknya ada sehingga membentuk basis lokal.
2. Suatu ruang metrik adalah pasti ruang topologi. Tetapi tidak sebaliknya. Ruang topologi menjadi metrisabel bila topologinya dibangun oleh metrik.
3. Dalam ruang topologi dapat menjadi ruang ruang tertentu dengan sifat-sifat tertentu, sehingga ruang-ruang tersebut dapat metrisabel.
4. Dalam suatu ruang  $T_1$  yang merupakan ruang topologi dengan sifat-sifat tertentu adalah dapat menjadi semimetrisabel. Ruang  $T_0$  menjadi semimetrisabel bila juga metrisabel-a.
5. Ruang Seragam adalah bagian dari ruang topologi yang mempunyai sifat-sifat tertentu, dan dapat dibawa ke bentuk pseudo metrisabel.