

## BAB. V

### KESIMPULAN

Setelah menguraikan dari bab ke bab mengenai Gelombang Dalam Membrane, maka sebagai mana lazimnya pada akhir pembahasan ini juga akan dicantumkan kesimpulan.

adapun kesimpulan yang dapat diambil adalah :

1. Matematika dapat membantu menyelesaikan masalah-masalah yang tidak dapat diselesaikan secara biasa, asal kita dapat menentukan atau membentuk Model Matematika .  
Seperti pada Gelombang Dalam Membrane dapat dibuat Model Matematika dalam bentuk Persamaan Defferensial Parsiil.
2. Penyelesaian Umum dalam Membrane sangat ditentukan oleh bentuk Membranenya, sehingga masing-masing bentuk Membrane mempunyai Penyelesaian yang berbeda.
3. Fungsi Periodik sangat diperlukan untuk menentukan Penyelesaian dari Gelombang Dalam Membrane, khususnya Deret Fourier dan Expansi Fourier Bessel.
4. Gelombang Dalam Membrane merupakan aplikasi dari Persamaan Defferensial Parsiil yang sekaligus merupakan pengembangan dari Gelombang Demensi Satu.