

## BAB I

### PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dibahas Persamaan Diferensial Parsial, khususnya yang berbentuk Persamaan Parabola, yang akan diselesaikan dengan cara Numerik.

Uraian tentang Persamaan Diferensial Parsial yang berbentuk Persamaan Parabola yang akan diselesaikan dengan cara Numerik ini dibagi dalam beberapa bab. Dalam bab I dapat ditinjau keseluruhan isi dari tiap-tiap bab dalam pembahasan ini. Sedang dalam bab II diuraikan apa yang disebut dengan Persamaan Parabola, beserta syarat-syarat yang harus dipenuhi agar suatu persamaan bisa disebut Persamaan Parabola. Dalam bab III dapat diketahui cara menyelesaikan persamaan bila Persamaan Diferensial Parsial tersebut berada dalam ruang dimensi satu.

Selanjutnya dalam bab IV akan ditinjau cara penyelesaian Persamaan Diferensial Parsial bila berada dalam ruang dimensi dua. Dalam kedua bab ini, yaitu bab III dan IV akan digunakan dua buah metode yakni Metode Eksplisit dan Implisit. Dan dalam bab V akan ditarik suatu kesimpulan dari bab-bab sebelumnya, yang merupakan penutup dari buku ini.