

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Matematika merupakan salah satu cabang ilmu yang sangat penting untuk dipelajari karena memiliki begitu banyak kegunaan. Beberapa kegunaan matematika antara lain adalah membantu dalam melakukan perhitungan sehingga menjadi lebih mudah dan praktis. Selain itu, matematika juga mendukung ilmu-ilmu lain seperti fisika dan kimia. Menurut Russeffendi (2006: 208) terdapat empat kegunaan matematika sederhana, yaitu : (1) dengan belajar matematika mampu berhitung dan mampu melakukan perhitungan lainnya; (2) matematika merupakan persyaratan untuk beberapa mata pelajaran lainnya; (3) dengan belajar matematika perhitungan menjadi sederhana dan praktis; (4) dengan belajar matematika diharapkan kita menjadi manusia yang berpikir logis, kritis, tekun, bertanggungjawab dan mampu menyelesaikan persoalan.

Berdasarkan alasan penting di atas, matematika diajarkan mulai dari jenjang SD sampai dengan Perguruan Tinggi (minimal sebagai mata kuliah umum). Sampai saat ini matematika merupakan salah satu mata pelajaran yang selalu masuk dalam daftar mata pelajaran yang diujikan secara nasional, mulai dari tingkat SD sampai dengan SMA. Bagi siswa, selain untuk menunjang dan mengembangkan ilmu-ilmu lainnya, matematika juga diperlukan untuk bekal terjun dan bersosialisasi dalam kehidupan bermasyarakat.

Meskipun matematika ini sangat penting dan memiliki begitu banyak kegunaan, namun tetap saja masih banyak yang tidak suka dan takut dengan matematika. Mereka menganggap bahwa matematika adalah pelajaran yang sulit untuk dipelajari seperti pendapat yang dikemukakan oleh Cockroft (dalam Wahyudin, 2001 : 2) bahwa "*Mathematics is a difficult subject both to teach and to learn*".