

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam masalah demografi kadang-kadang sukar diselesaikan secara teoritis sehingga perlu suatu metode pendekatan atau interpolasi.

Dalam hal ini tidak dibicarakan interpolasi secara keseluruhan karena sudah dibicarakan dalam analisa Numerik.

Interpolasi dapat dikatakan sebagai suatu cara mencocokkan kurva, misalnya polinom pada sekelompok data. Sedang graduasi mempunyai dua sifat yaitu kemulusan dan kecocokan, misalnya menaksir suatu fungsi peluang kematian yang kontinyu dan mulus dari data.

Demografi adalah ilmu yang mempelajari segala hal ikhwal yang berhubungan dengan komponen-komponen perubahan jumlah penduduk dan komposisi penduduk, misalnya kelahiran, perkawinan, perceraian, kematian, perpindahan penduduk, sehingga menggambarkan suatu keadaan dan suatu komposisi penduduk.

Untuk membicarakan aplikasi interpolasi dalam analisa kependudukan, pertama-tama dibicarakan Interpolasi, Diferensiasi dan Integrasi yang dilengkapi pula dengan Lozenge DIAGRAM pada Bab II.

Sedang aplikasi dalam bidang kependudukan diberikan pada Bab III yang dilengkapi dengan interpolasi osculatory serta faktor pengali yang diterapkan melalui persamaan diferensi dari Karup-King dan Sprague juga interpolasi Newton Forward dan interpolasi Sterling.

Masalah-masalah dalam penyusunan tabel kematian yang merupakan inti dari Bab IV dan dilengkapi pula dengan perkiraan untuk kesalahan interpolasi.

Kesemuanya ini diakhiri dengan kesimpulan-kesimpulan yang diberikan pada Bab V sebagai penutup.

Sebagian masalah ini telah diberikan pada kuliah ,
t sehingga tidak menutup kemungkinan adanya persamaan-persamaan dalam menyelesaikannya.