

MENYELESAIKAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR DENGAN MENGGUNAKAN METODE INVERS DAN DETERMINAN MATRIKS BERBANTUAN TURBO PASCAL

Oleh: SITI AMINAH (03320020)

Mathematics

Dibuat: 2008-08-07 , dengan 3 file(s).

Keywords: Persamaan Linear, Matriks, Invers Matriks & Determinan dan Turbo Pascal

Didalam kehidupan sehari-hari peranan matematika sangat diperlukan untuk memecahkan masalah yang tidak dapat diselesaikan secara langsung. Dengan demikian, yang harus dilakukan adalah menerjemahkan masalah itu kedalam bahasa matematika yang disebut model matematika. Salah satunya adalah SPL (Sistem Persamaan Linear). Banyak metode-metode yang dapat digunakan untuk menyelesaikan SPL. Salah satunya adalah metode matriks, yaitu menggunakan invers matriks & determinan matriks dengan syarat $AD - BC \neq 0$.

Alternatif yang bisa digunakan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan menggunakan media komputer sebagai alat bantu. Salah satu program aplikasi yang bisa digunakan adalah program Turbo Pascal. Dalam penulisan tugas akhir ini akan mengembangkan dan menggambarkan aplikasi Turbo Pascal untuk menyelesaikan persamaan linear dengan menggunakan metode invers matriks & determinan.

In everyday life of role of mathematics very needed to to solve problem which cannot be finished directly. Thereby, which must be done conducted by is to translate that problem to mathematics of[is so-called mathematics model. One of them is SPL (System Equation of Linear). Many methods able to be used to finish SPL. One of them is matrix method, that is using matrix invers & matrix determinant on condition that $AD - BC \neq 0$.

Alternative which can be used to overcome the the problems is by using computer media as a means of assist. One of the application program which can be used is Turbo program of Pascal. In writing of this final duty will develop and depict Turbo application of Pascal to finish equation of linear by using method of invers matrix & determinant.