

Using matlab to help students understand Gauss-Jordan methods / Rindu Alriavindra Funny

Rindu Alriavindra Funny, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20469721&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Calculator Gauss-Jordan adalah semacam program komputer yang dapat menyelesaikan suatu permasalahan sistem persamaan linear dengan menggunakan Metode Eliminasi Gauss Jordan. Banyak sekali variasi calculator seperti itu di dunia maya. Saat ini siswa dapat dengan mudah menggunakan calculator tersebut untuk menyelesaikan sistem persamaan linear. Tetapi semua variasi calculator ini hanya langsung menunjukkan hasil akhirnya. Tidak ada calculator Gauss-Jordan yang menunjukkan langkah-langkah mendapatkan solusinya atau bisa dikenal dengan operasi baris elementer. Hal ini mengakibatkan siswa tidak dapat memahami bagaimana cara kerja metode Gauss-Jordan. Salah satu program computer yang dapat digunakan untuk membuat Gauss-Jordan calculator matlab. Penelitian ini akan menggunakan program computer matlab untuk membuat calculator Gauss-Jordan yang selain menyelesaikan sistem persamaan linear, juga dapat menunjukkan operasi baris elementer yang dilakukan sehingga mendapatkan baris eselon tereduksi. Calculator Gauss-Jordan pada penelitian ini masih harus dibuka dalam program matlab, sehingga kedepannya diharapkan program ini dapat digunakan tanpa harus membuka matlab.