* Mengapa ada Metode lagrange ?

Salah satu masalah umum kalkulus multivariabel adalah menemukan maksimum atau minimum dari suatu fungsi, seringkali terjadi kesulitan untuk menemukannya. Kesulitan ini sering timbul ketika memaksimalkan atau meminimalkan fungsi mengikuti kendala.Metode Lagrange adalah alat yang ampuh untuk memecahkan masalah ini tanpa perlu secara eksplisit mengatasi kondisi dan menggunakannya untuk menghilangkan variabel ekstra.

* Apa itu Metode lagrange ?

Metode ini adalah cara menentukan titik maksimum dan minimum suatu fungsi yang diiringi dengan persyaratan atau kendala yang harus dipenuhi. Metode ini banyak digunakandalam berbagai masalah terapan di dunia nyata, terutama di bidang ekonomi. Sebagai contoh,seorang pengusaha ingin memaksimumkan keuntungan, tapi dibatasi oleh banyaknya bahan mentah yang tersedia, banyaknya tenaga kerja dan sebagainya.Metode ini akan membantu kita untuk memperoleh nilai-nilai maksimum relatif atau minimum relative dari fungsi f(x,y) yang dipengaruhi oleh fungsi persyaratan g((x,y) = 0, terdiri atas pembentukan fungsi penolong. F(x,y,) = f(x,y) + g(x,y)

<http://rumindahutagalung.blogspot.co.id/2011/01/metode-lagrange.html>

<https://dokumen.tips/documents/metode-lagrange-55cd886b781d8.html>