

Daftar Istilah

- ***Backward Difference*** : Variasi metode beda hingga untuk mencari nilai suatu fungsi jika independen variabelnya digeser ke belakang sebesar Δx .
- ***Boundary Condition*** : Batasan kondisi dalam suatu program yang melakukan pemrosesan berulang.
- ***Bumper to Bumper Traffic*** : Kondisi antar kendaraan dalam pergerakan arus lalu lintas, dimana jarak antar kendaraan cukup dekat namun tetap stabil seperti jarak iringan antar kendaraan dalam kondisi lalu lintas yang padat.
- ***Central Difference*** : Variasi metode beda hingga untuk mencari nilai suatu fungsi menggunakan perbedaan nilai fungsinya dari beda depan dan beda belakang.
- ***Ekspansi Taylor*** : Representasi fungsi matematika sebagai jumlahan tak hingga dari suku-suku yang nilainya dihitung dari turunan fungsi tersebut di suatu titik.
- ***Forward Difference*** : Variasi metode beda hingga untuk mencari nilai suatu fungsi jika independen variabelnya digeser ke depan sebesar Δx .
- ***Intelligent Transportation System*** : Penerapan teknologi maju di bidang elektronika, komputer dan telekomunikasi untuk membuat prasarana dan sarana transportasi lebih informatif, lancar, aman dan nyaman sekaligus ramah lingkungan.
- **Konservasi Massa** : Jumlah kendaraan yang melintas secara bersamaan dalam interval pengamatan.
- ***Macroscopic Traffic Models*** : Model lalu lintas seperti model aliran fluida cairan pada pipa. Model ini biasanya dimodelkan dengan persamaan diferensial parsial yang berguna untuk mengklarifikasi perilaku rata-rata suatu sistem lalu lintas.
- ***Metode Finite Different*** : Metode matematika untuk menyederhanakan masalah penyelesaian solusi numerik dengan mendiskritisikannya.

- **Metode *Least Square*** : Metode mate-matika untuk menentukan hasil aproksimasi linier yang paling tepat.
- ***Microscopic Traffic Models*** : Menggambarkan iringan kendaraan atau dinamika dari masing-masing kendaraan sebagai fungsi dari posisi dan kecepatan antar kendaraan yang menggunakan persamaan diferensial biasa.
- **Persamaan *Transport*** : Persamaan yang dibentuk dari hubungan kecepatan dan massa jenis.
- **Skema *Lax Wendroff*** : Pengembangan metode beda hingga dengan ekspansi Taylor untuk menghasilkan nilai turunan yang lebih tinggi, skema ini dapat memperoleh hasil Δx dan Δt secara akurat.
- **Skema *Upwind*** : Skema yang digunakan untuk menghampiri persamaan beda hingga secara eksplisit, merupakan metode beda hingga yang bergantung pada nilai kecepatan.