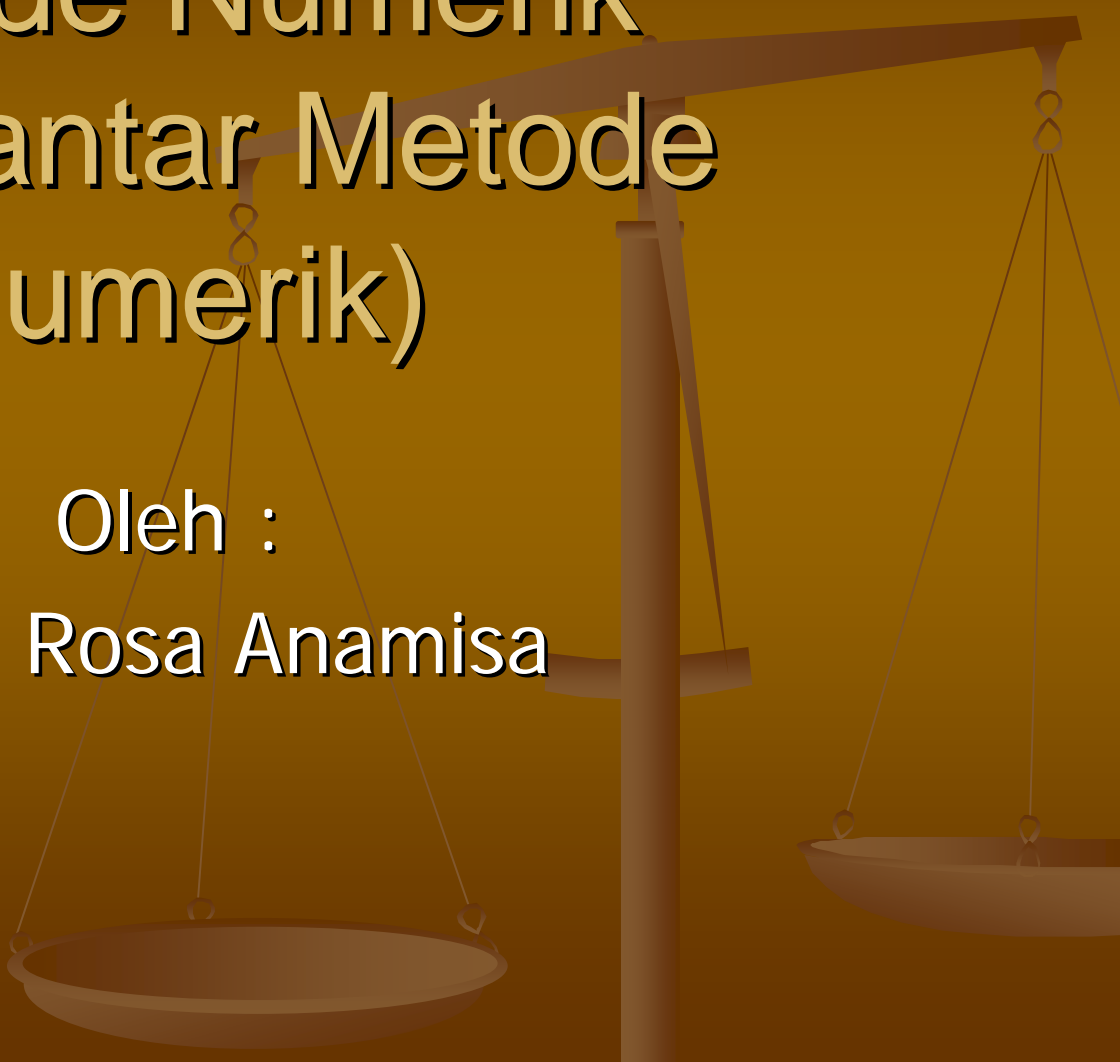


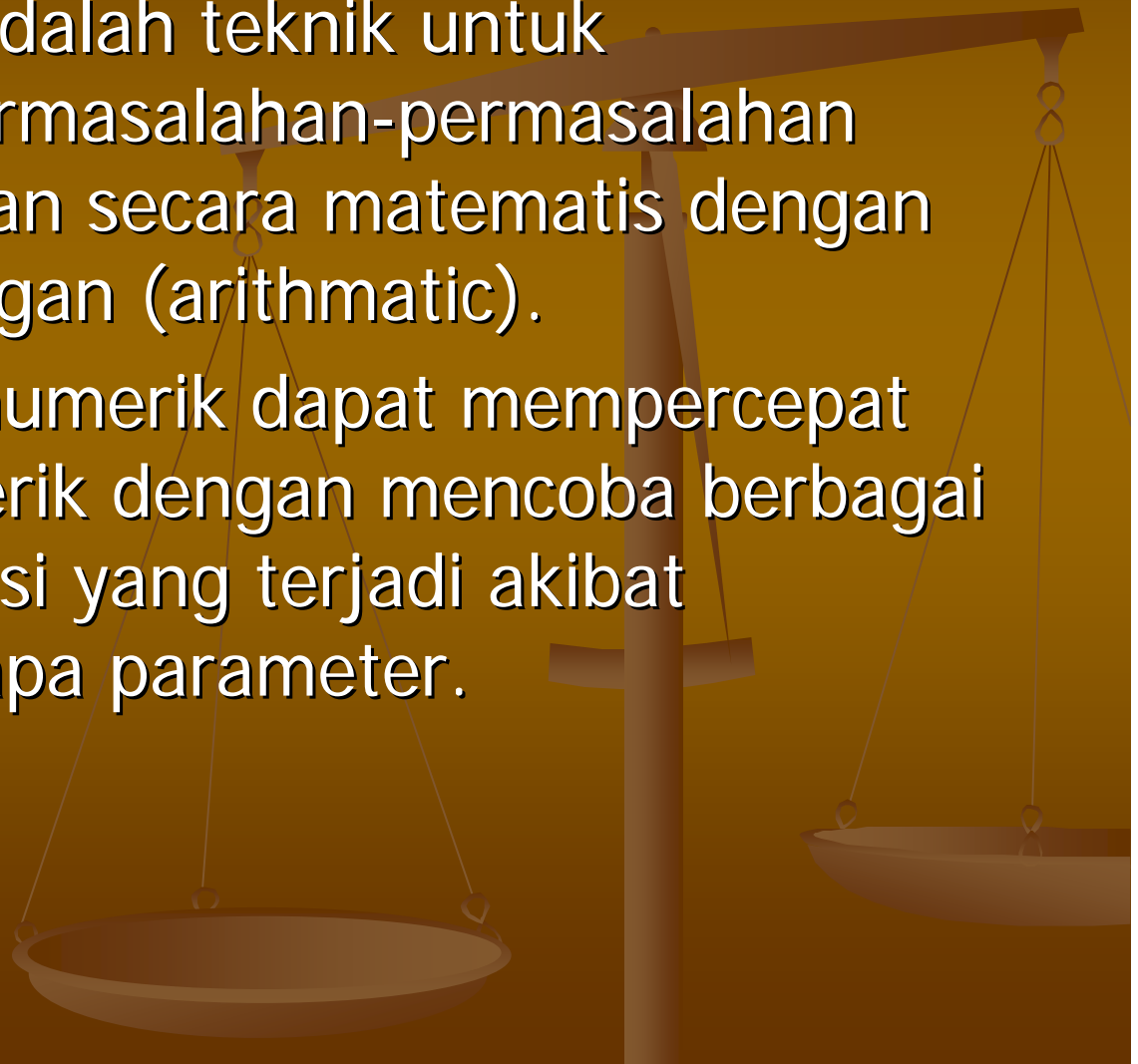
Metode Numerik (Pengantar Metode Numerik)



Oleh :
Devie Rosa Anamisa

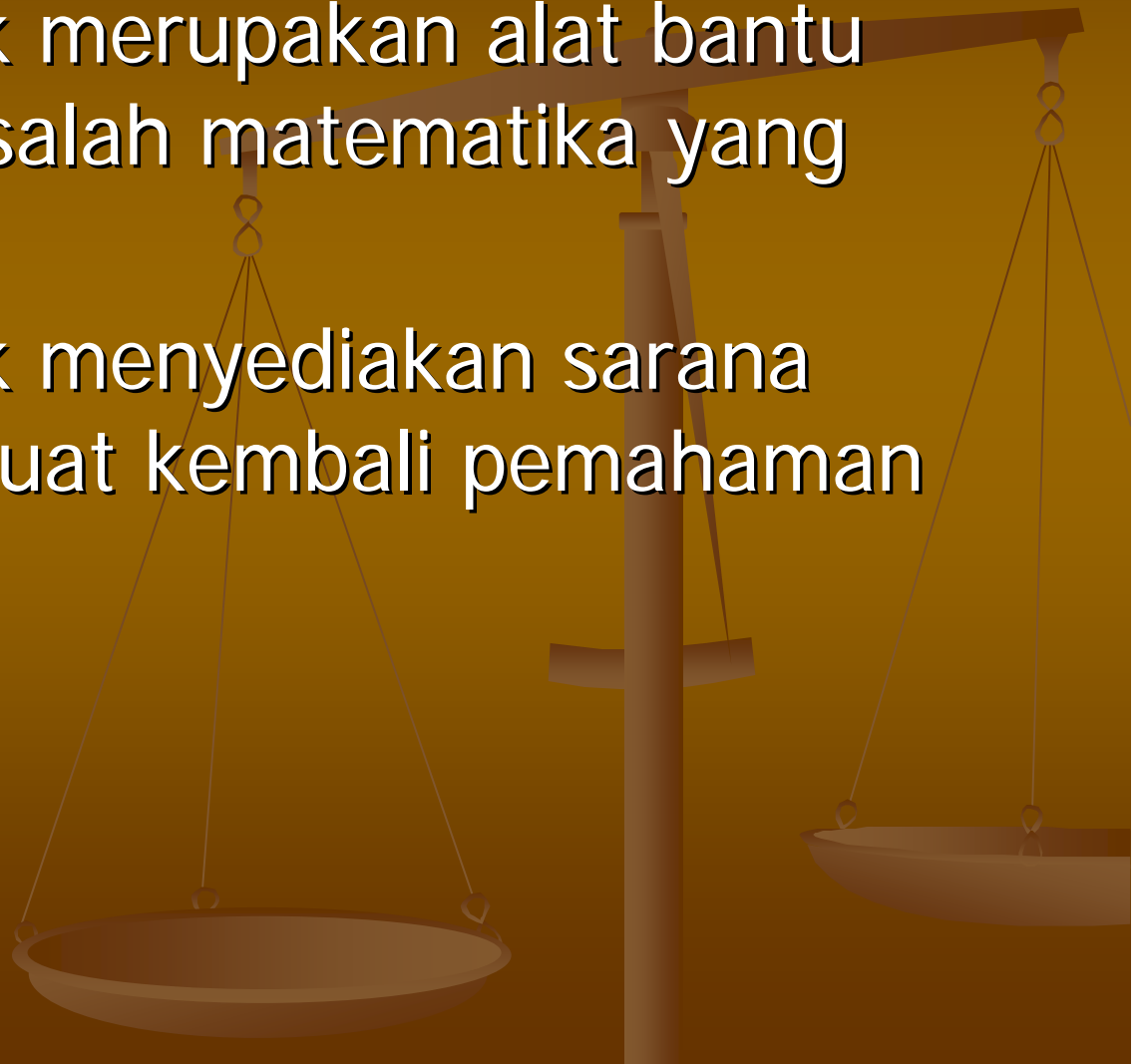
Pengertian

- Metode numerik adalah teknik untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang diformulasikan secara matematis dengan cara operasi hitungan (arithmetic).
- Peranan Metode numerik dapat mempercepat perhitungan numerik dengan mencoba berbagai kemungkinan solusi yang terjadi akibat perubahan beberapa parameter.



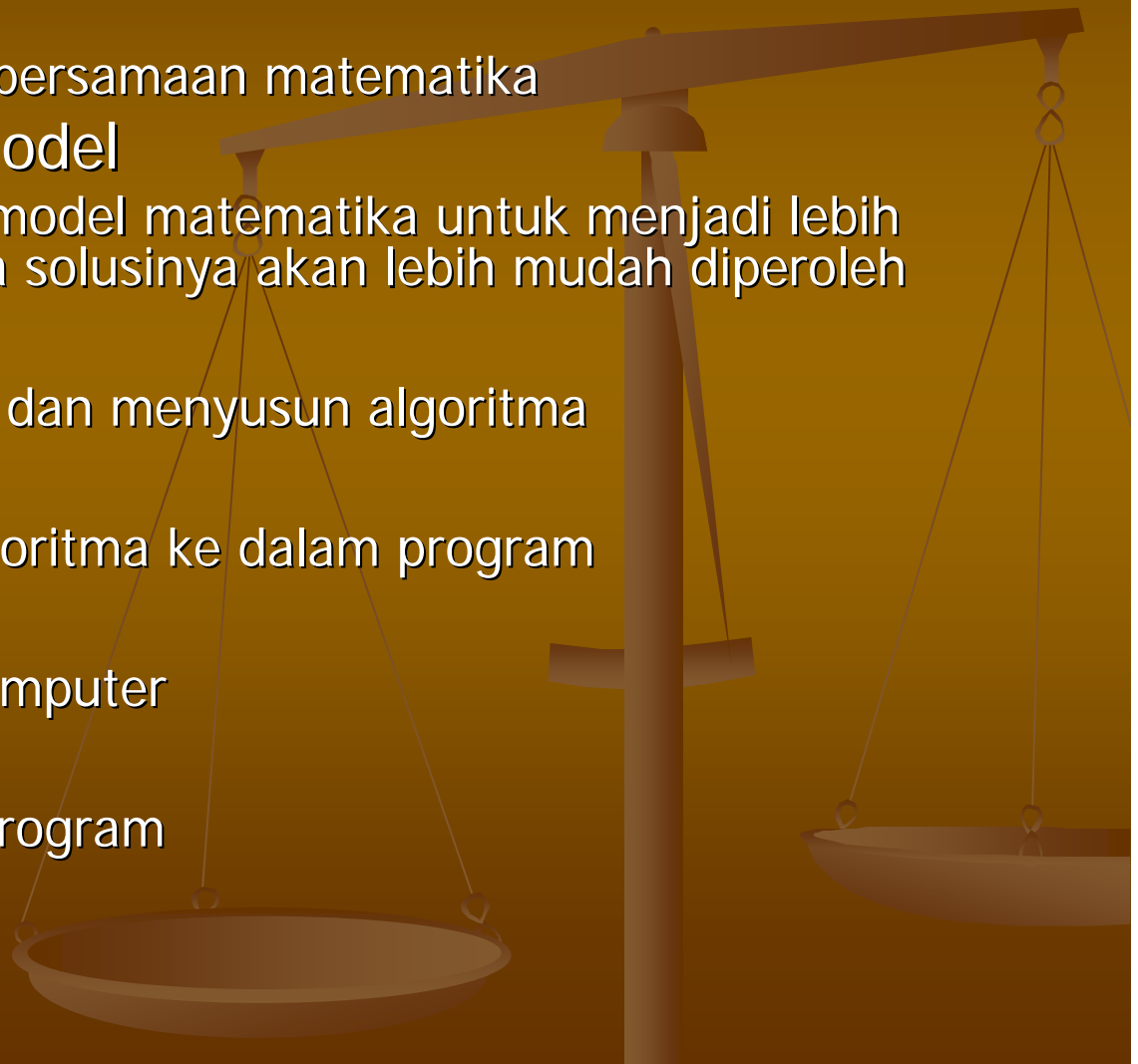
Alasan Mempelajari Metode Numerik

- Metode numerik merupakan alat bantu pemecahan masalah matematika yang sangat ampuh.
- Metode numerik menyediakan sarana untuk memperkuat kembali pemahaman matematika.



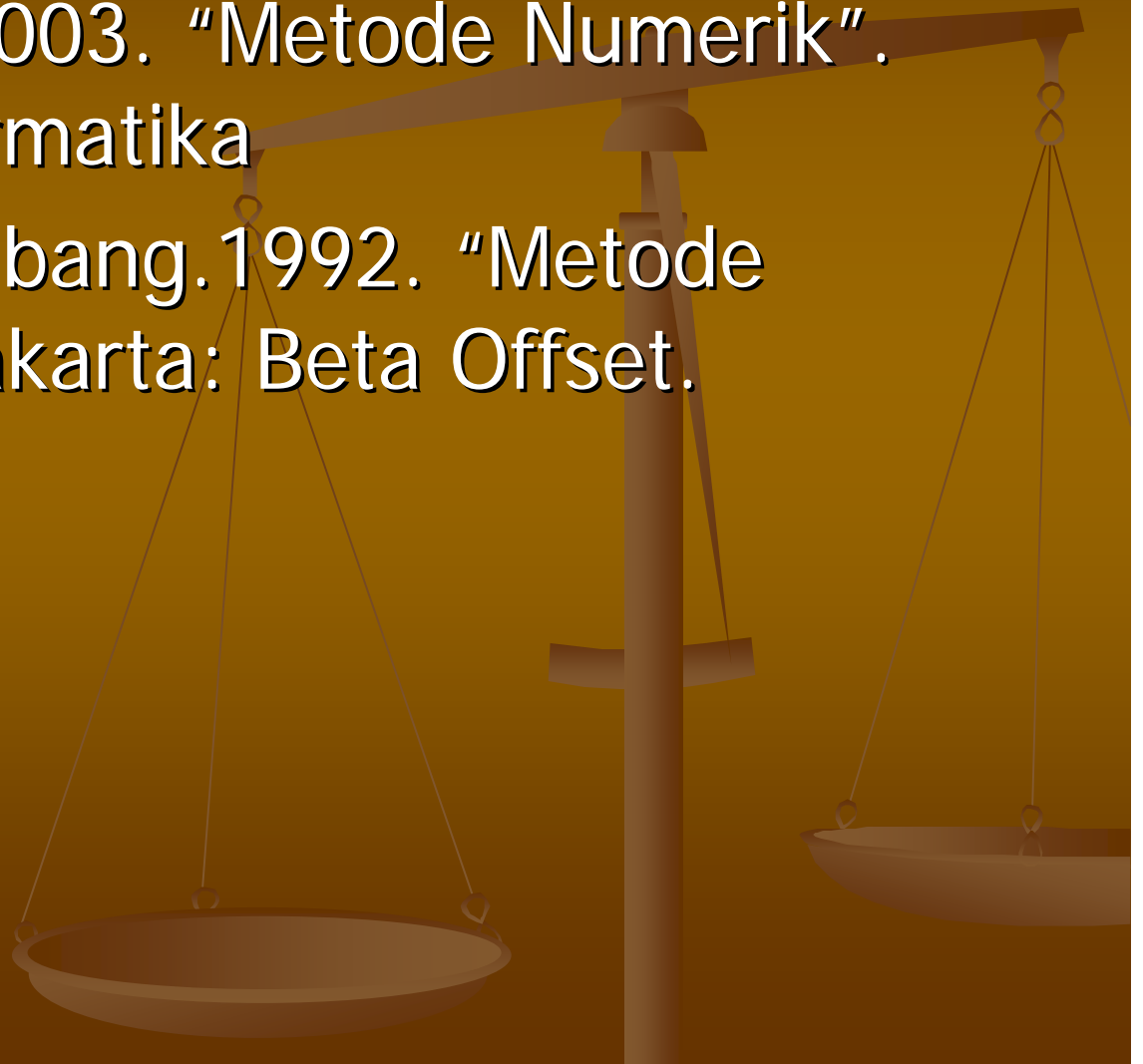
Tahap-Tahap Pemecahan Persoalan Secara Numerik

1. **Pemodelan**
 - Dimodelkan dalam persamaan matematika
2. **Penyederhanaan model**
 - Menyederhanakan model matematika untuk menjadi lebih sederhana sehingga solusinya akan lebih mudah diperoleh
3. **Formulasi numerik**
 - Menentukan metode dan menyusun algoritma
4. **Pemrograman**
 - Menerjemahkan algoritma ke dalam program
5. **Operasional**
 - Ujicoba program komputer
6. **Evaluasi**
 - Menganalisa hasil program



Referensi

- Munir Rinaldi. 2003. "Metode Numerik". Bandung : Informatika
- Triadmojo, Bambang. 1992. "Metode Numerik". Yogyakarta: Beta Offset.



Terima Kasih

