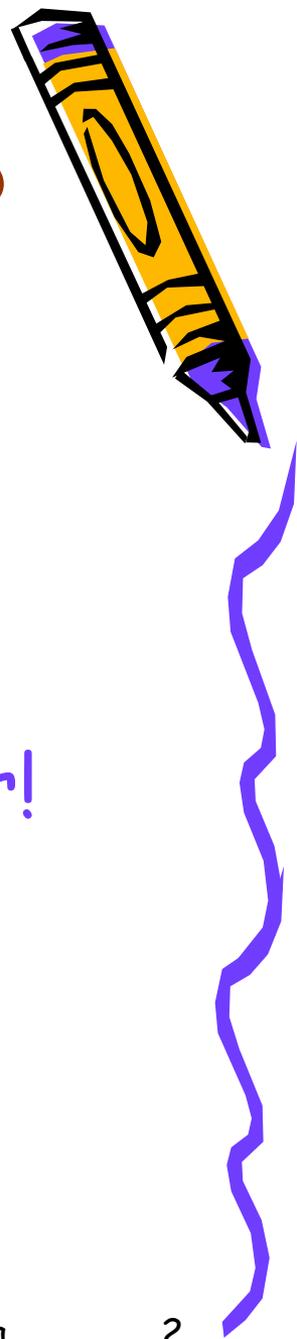




Bagaimana Menulis Skripsi Bidang Matematika (Terapan)?

Sahid, MSc.

Bagaimana memperoleh ide?



- Banyak membaca!
- Banyak bertanya dan berdiskusi dengan pakar!
- Banyak mengamati kejadian sekitar!

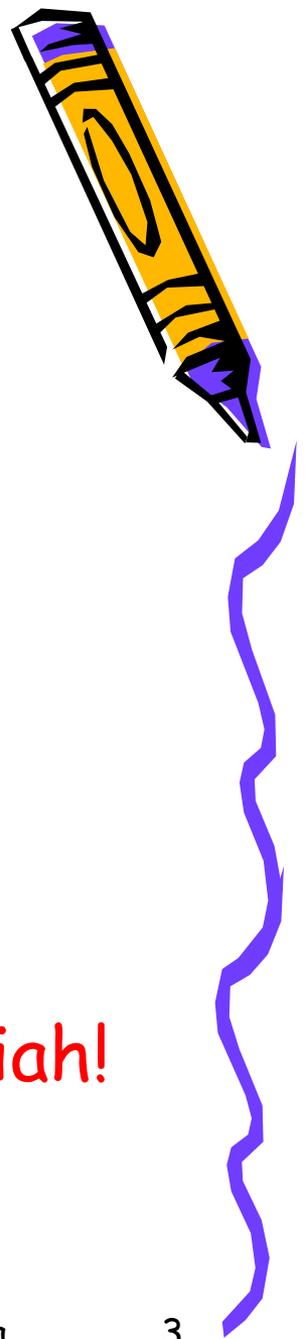


23-Feb-12

Bimbingan Klasikal Penulisan Skripsi Jurdik Matematika
FMIPA UNY

2

Dasar untuk Matematika Terapan?

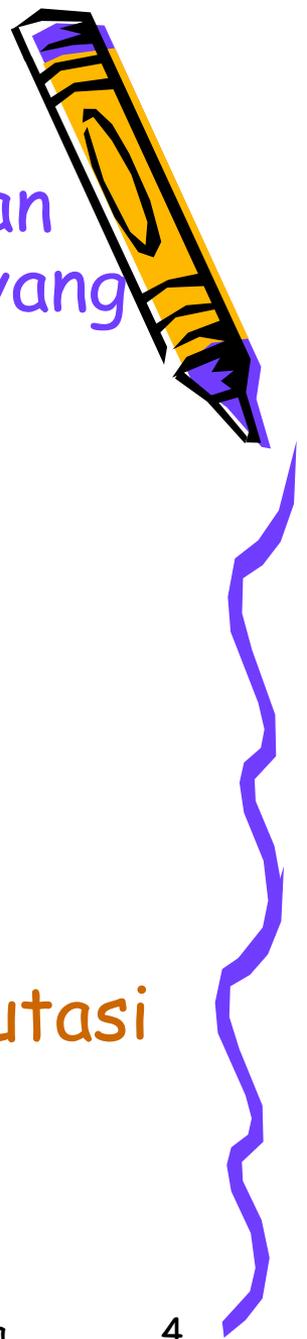


- Aljabar ...
- Analisis (Kalkulus, PD ...)
- Teori Graf
- Metode Numerik
- Komputer (Pemrograman+Aplikasi)
- Probabilitas & Statistika
- Dll... **semua yang Anda pelajari dalam kuliah!**

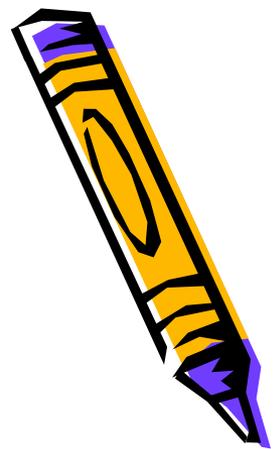


SKRIPSI?

- Salah satu bukti otentik tentang kemampuan akademik mahasiswa dalam bentuk tulisan yang dapat dibaca orang lain.
- Ditulis di bawah bimbingan DOSEN PEMBIMBING
- Isi skripsi \neq Catatan Kuliah
- Disusun dengan bekal pengetahuan selama kuliah
- "Konstruksi" pengetahuan
- Menguji pengetahuan \rightarrow Eksperimen/Komputasi
- Gabungan konstruksi dan eksperimen



Jangan Membuat Malu!



- Jangan melakukan **plagiat**
- Buat SKRIPSI yang bermutu!
 - Tidak banyak salah ketik
 - Gunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar → baca buku2 EYD, Kamus BI, panduan menulis karya ilmiah
 - Isinya dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah



Merumuskan Masalah

Bagian paling penting adalah merumuskan masalah → Skripsi bidang matematika adalah laporan kegiatan "problem solving"

- Rumuskan masalah scr Jelas (*well defined*) → Deskripsi dg kata2 & Notasi (Model) Matematika
- Jelaskan makna setiap variabel
- Tuliskan asumsi2 yang digunakan dalam pemodelan
- Apa yang harus diketahui, apa yang harus dicari



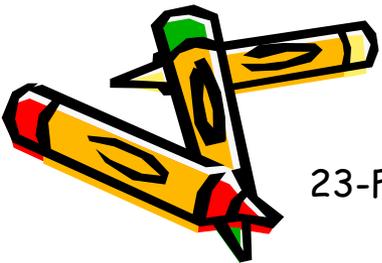
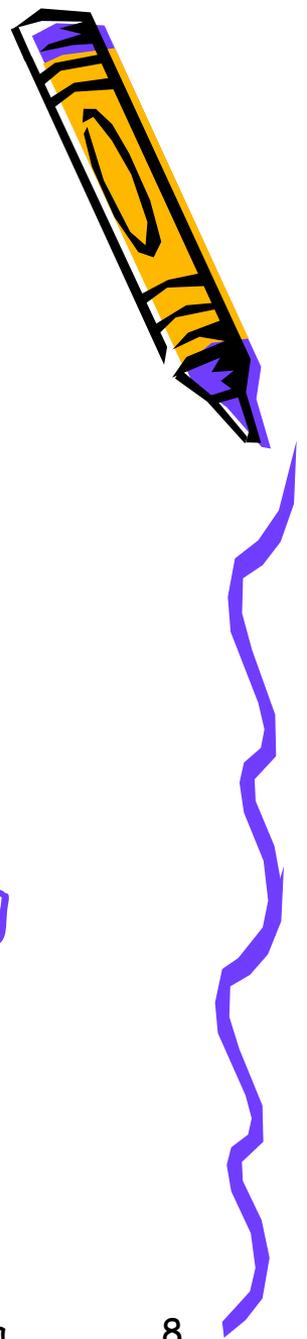
Masalah Bahasa

- Matematika → bahasa komunikasi
- Bahasa Indonesia dan Matematika sbg media untuk menuangkan ide scr logis
- Kalimat & Paragraf → ide & rangkaian ide yang menyatu
- Kalimat: **Subjek + Predikat** [+Objek + Ket]
- Kalimat **JIKA ... MAKA ...**
- Kata penghubung ...
- Awal kalimat ...
- Asumsi, Fakta, Teorema, Bukti, ...
- Notasi matematika VS Diskripsi dgn kata2

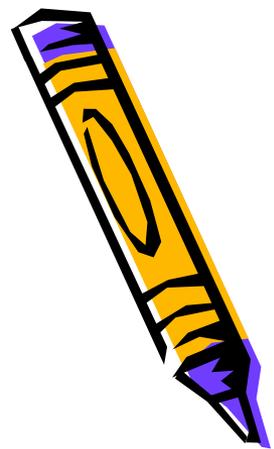


Pembahasan & Kesimpulan

- Pembahasan HARUS berisi penyelesaian masalah & analisis hasilnya:
 - Metode yang digunakan
 - Program komputer yang digunakan
 - Penyajian hasil eksperimen
 - Analisis
- Kesimpulan adalah jawaban terhadap rumusan masalah, **berdasarkan** hasil yang disajikan pada bagian pembahasan



Proses Penulisan Skripsi



1. Cari Ide ...
2. Pilih Topik
3. Rumuskan masalah \rightarrow Kata2 & Notasi (Model) Matematika
4. Selesaikan Masalah
5. Tulis Hasilnya \rightarrow Sesuai Buku Panduan

Jangan mengikuti Buku Panduan Penulisan Skripsi untuk melakukan Proses Menghasilkan Skripsi. Buku Panduan Anda gunakan pada Langkah no. 5!

Akan sangat baik, jika Anda sudah menyelesaikan langkah 1 - 4 baru menyusun proposal, sehingga proses penulisan skripsi dapat selesai dalam 1 bulan!

