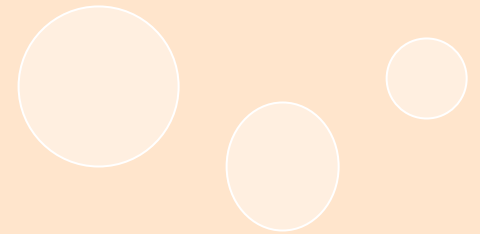


# Statistik dan Probabilitas



**Achmad Basuki**  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya  
2004

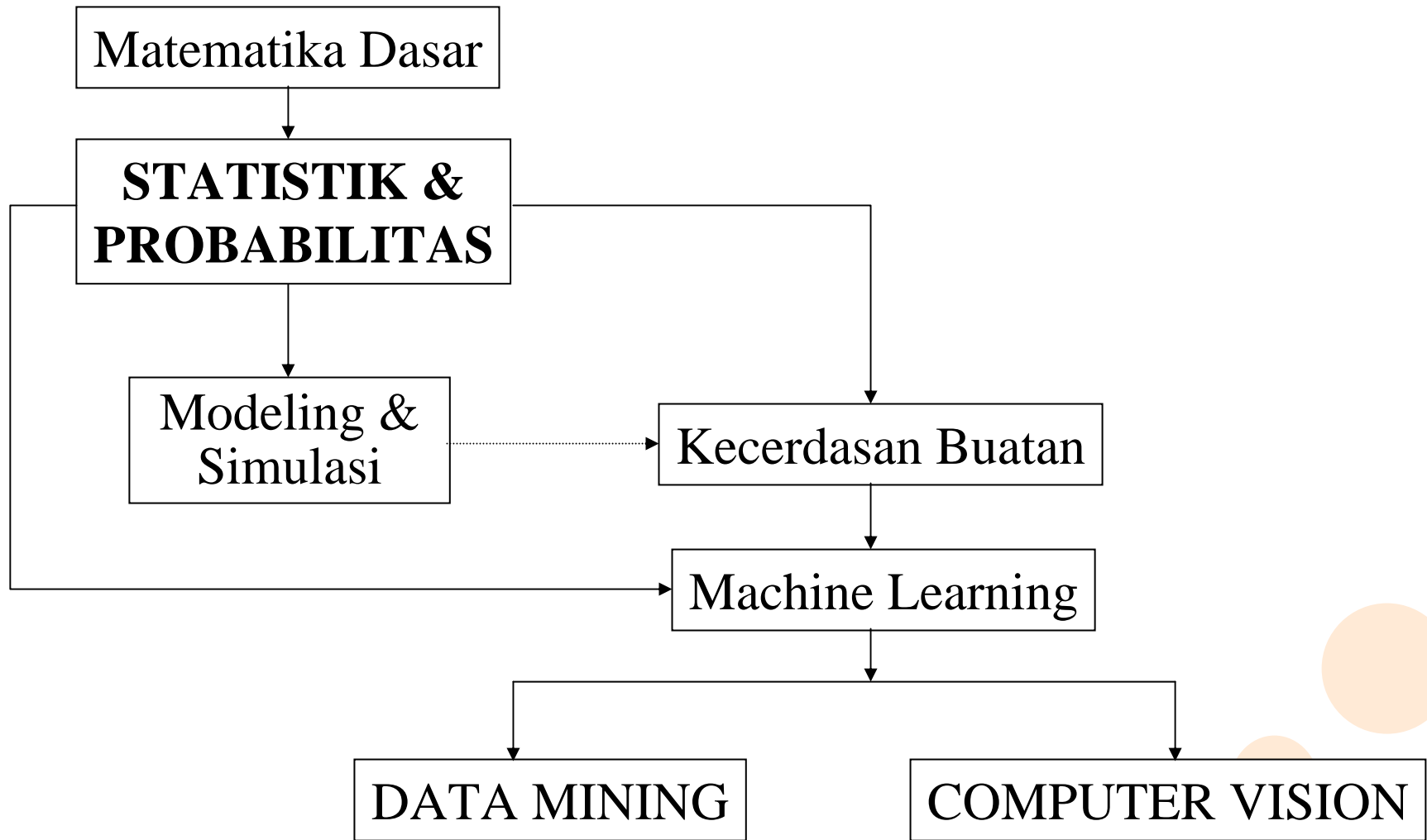
# Tujuan

- Memberi pengetahuan mengenai data dan analisa data
- Memberikan konsep-konsep probabilitas dalam proses statistik

- Fungsi Kepadatan Probabilitas
- Ekspektasi
- Probabilitas Bersyarat
- Teori Bayes
- Korelasi
- Sampling
- Estimasi
- Uji Hipotesa
- Analisa Data dan Implementasinya



# Garis Pembelajaran Statistik Untuk Jurusan Teknologi Informasi PENS-ITS



# Pengaruh Nilai Statistik Dalam Pengambilan Keputusan Personal

## BERITA HARIAN NASIONAL

Sepanjang tahun ini telah terjadi 20 kecelakaan kereta api dalam 100 hari terakhir.

Berarti 5 hari sekali terjadi kecelakaan kereta api.

Bila 5 hari yang lalu telah terjadi kecelakaan kereta api, sedangkan anda akan pergi dari Surabaya ke Jakarta. Apakah anda akan naik kereta api?



# Pengaruh Nilai Statistik Dalam Pengambilan Keputusan Personal

## BERITA TV NASIONAL

Hasil Pooling lewat SMS menunjukkan jumlah responden yang memilih calon bintang penyanyi adalah:

Calon A: 25%, calon B: 30%, calon C: 20%,  
calon D 15% dan calon E: 10%

Wah calon favoritku (E) kayaknya akan tereliminasi, kalo gitu aku harus memberi dukungan yang banyak.

Kalo si **B** tampil, aku harus nonton karena dia yang paling favorit.



# Pengaruh Nilai Statistik Dalam Pengambilan Keputusan Perusahaan

## BERITA MEDIA NASIONAL

Berdasarkan hasil survey lembaga independen, dari 100 perusahaan besar ternyata 95 perusahaan mengalami kenaikan produksi sebesar 100% sampai 150% dalam 2 tahun terakhir.

Investasi di Indonesia ternyata menggiurkan. Kalo gitu sebaiknya membuka usaha baru daripada nyimpan uang di bank

Achmad Basuki



# Pengaruh Nilai Statistik Dalam Pengambilan Keputusan Perusahaan

## BERITA MEDIA NASIONAL

Penjualan tempe telah menyumbang 5% pendapatan untuk APBD Jawa Timur. Oleh karena ini akan didirikan 100 perusahaan tempe baru yang akan dibuka di daerah-daerah sentra-industri tempe.

Wah kalo gitu harus digalakkan memasyarakatkan tempe dan men-tempekan masyarakat

Achmad Basuki





# Daftar Pustaka

- Robert V Hogg, Alan T Craig, *Introduction to Mathematical Statistic*, Mc-Graw Hill, 1985.
- Kuswadi, Erna Mutiara, *Statistik Berbasis Komputer untuk Orang-orang Nonstatistik*, Elex Media Komputindo, 2004.
- Torsten Soderstrom, *Discrete-time Stochastic System: Estimation and Control*, Prentice Hall, 1994.
- Darell Huff, Irving Geis, *How to Lie with Statistics*, Penguin Books, 1991.