

## Outline Pemodelan Matematika

pert 1: pendahuluan

pert 2:

1. Definisi model dan pemodelan matematika
2. Posisi model matematika di dunia real
3. Langkah-langkah pemodelan matematika
4. Diskusi: panjang tissue toilet.

pert 3:

5. Klasifikasi model
6. Model *free fall*

pert 4:

7. Model diskrit: *Credit cards*

pert 5:

8. Model *Stock control*

pert 6:

9. Model *dipstick*

pert 7:

10. Model *dicey games*

pert 8-16:

11. Mahasiswa presentasi per kelompok per model (8 kelompok). Di tiap akhir presentasi, ada diskusi yg melibatkan semua kelompok.

pert 17: UTS

pert 18:

12. Model kompartemen: SIR. Penjelasan hingga kestabilan.

pert 19-20:

13. Diskusi mengenai model kompartemen.

pert 21-28: Proyek (Mahasiswa membuat model matematika)

pert 29-32: Presentasi hasil

UAS

Buku:

Buku-buku pemodelan matematika.

Huntley. Math modelling

Evaluasi:

Presentasi 40%

Makalah 25%

UTS 15%

UAS 20%

Wajib hadir 75% pertemuan.