



Dr. Muhammad Tasrif, M.Eng

Sejak dekade 80-an penulis menggeluti pemodelan kebijakan menggunakan metodologi *system dynamics* dan sejak tahun 1993 sampai dengan sekarang terdaftar sebagai anggota *International System Dynamics Society*. Penulis telah menghasilkan beberapa karya ilmiah/hasil penelitian mengenai isu-isu pembangunan (energi, ekonomi, teknologi, pertanian, dan pertahanan). Beberapa seminar/konferensi di dalam negeri maupun di luar negeri dihadapinya sebagai pembicara, menjadi dosen tamu (*visiting professor*) di beberapa perguruan tinggi dalam negeri maupun luar negeri dan lembaga pendidikan lainnya.

Tempat :

Scarlet Dago Hotel
Jl. Siliwangi No. 5 Bandung

Waktu :

23-27 Mei 2016
(5 hari)

Pendaftaran

Pendaftaran menggunakan format :

Nama :
Instansi :
No HP :
E-mail :

Dikirimkan ke email
indah@lppm.itb.ac.id

atau

Pendaftaran secara online di :
www.lppm.itb.ac.id/cep

Biaya Pelatihan

Biaya pelatihan Rp. 6.000.000 (Enam juta rupiah) / orang.

Biaya sudah termasuk sertifikat, training kit, konsumsi. Biaya tersebut tidak termasuk penginapan bagi peserta dari luar kota.

Biaya pelatihan di transfer ke No Rek BNI 0900002039 a.n Penampungan-Kerma LPPM ITB.

23-27 Mei 2016
Scarlet Dago Hotel
Jl. Siliwangi No. 5 Bandung

Pelatihan *System Dynamics* (Dinamika Sistem)



Continuing Education Program - LPPM ITB

*peserta harap membawa laptop

Contact Person :
Indah Rusdianti
081802183171
indah@lppm.itb.ac.id

Model System Dynamics

Sebagai salah satu pendekatan dalam pemodelan kebijakan, suatu model *system dynamics* dikembangkan menggunakan metodologi *system dynamics*. Penggunaan metodologi ini erat berhubungan dengan pertanyaan-pertanyaan tentang tendensi-tendensi dinamik fenomena yang kompleks, yaitu pola-pola perilakunya yang dibangkitkan oleh struktur fenomena itu dengan bertambahnya waktu. Penggunaan metodologi *system dynamics* lebih ditekankan kepada tujuan-tujuan peningkatan pemahaman kita tentang bagaimana tingkah laku muncul dari struktur kebijakan dalam fenomena itu. Pemahaman ini sangat penting dalam perancangan kebijakan yang efektif.

Manfaat

Pelatihan ini bermanfaat untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan menggunakan metodologi *System Dynamics* untuk membuat model sebagai suatu alat bantu dalam proses analisis kebijakan.

Peserta

Pelatihan ini ditujukan bagi mereka yang telah/akan berperan serta dalam merumuskan kebijakan, mengkaji kebijakan, merancang instrumen pelaksanaan kebijakan dan menilai dampak kebijakan dalam suatu organisasi (bisnis, sosial, politik, penelitian dan pengembangan, pemerintahan, regional, nasional, multinasional, internasional atau lainnya).

Materi

Hari ke - 1

Fenomena
Struktur, Perilaku dan Analisis Kebijakan

Hari ke - 2

Inventory Simulation Game
Systems Thinking dan *System Dynamics*
Feedback Loop, Delay dan *Nonlinearity*

Hari ke-3

Feedback Loop, Delay dan *Nonlinearity*
Perangkat lunak Simulasi - Vensim PLE
Latihan Simulasi

Hari ke-4

Latihan Simulasi
Model Ketersediaan

Hari ke-5

Contoh beberapa model *system dynamics*

***“Understanding system behavior by identifying system structure”
- Dennis T. Beng Hui, De La Salle Ur***