

[21 Januari 2009]

One Day Course SYSTEM THINKING

One Day Course On

# SYSTEM THINKING as the fifth discipline\* and modelling for a complex world.

Bagaimana mengambil keputusan yang bijak dan produktif dalam sistem yang semakin kompleks.

Untuk kalangan pemerintah Pengusaha Pendidik LSM mahasiswa

Diselenggarakan Oleh

P2SDM IPB Kampus IPB Baranangsiang Telp/fak. 0251-8381215 (Lin/Tini)

Cp : Mintarti 08111103827, Citos 085217306479, Saepul 08128447177

e-mail : [p2sdm@ipb.ac.id](mailto:p2sdm@ipb.ac.id) atau [p2sdm\\_lppm@yahoo.co.id](mailto:p2sdm_lppm@yahoo.co.id)

## Latar Belakang

Dalam satu dekade terakhir banyak perusahaan besar, biro-biro konsultasi, dan lembaga pemerintahan telah memanfaatkan cara berfikir system dan pendekatan system dynamics untuk menyoroti isu-isu kritis yang mereka hadapi. Berbagai universitas dan sekolah bisnis yang inovatif bahkan dengan bersemangat memasukkan system dynamics ke dalam kurikulum mereka dan mendapatkan sambutan yang luas dari para mahasiswa mereka. Perubahan ekonomi, teknologi, sosial dan lingkungan yang semakin cepat saat ini, menuntut para manager dan para pengambil keputusan untuk belajar dengan lebih cepat, sementara itu sistem di mana mereka berada juga bertumbuh menjadi semakin kompleks.

Berpikir secara sistem (*systems thinking*) telah berkembang jauh, dan telah menyediakan seperangkat teknik untuk mempelajari sistem secara holistik, sebagai upaya melengkapi metode reduksionis (*reductionistic methods*) yang telah berkembang sebelumnya. Kerangka sistem merupakan dasar penting untuk mempelajari organisasi. Berpikir secara sistem mempertimbangkan berbagai teknik untuk mempelajari sistem dalam berbagai bentuk. Ia lebih banyak menggunakan pola pikir holistik dibandingkan teknik reduksionis. Hal yang dipelajari meliputi kaitan-kaitan (*linkages*), interaksi, dan proses antara elemen-elemen yang membangun sistem secara keseluruhan. Seorang pemikir sistem terbiasa mempertimbangkan bahwa sebuah sistem adalah dinamis dan kompleks, sebagai hasil interaksi dari unit yang terstruktur dan seimbang. Informasi mengalir dari elemen-elemen yang berbeda dalam sistem. Namun ingat juga tentang lingkungan, karena sebuah sistem berada dalam lingkungannya sendiri, dan informasi maupun materi masuk dan keluar ke lingkungan tersebut.

Batas-batas sistem ditentukan dengan mengukur frekwensi relatif interaksi, dimana interaksi internal tiap anggota tentunya lebih tinggi dibandingkan dengan luar (antar sistem). Berbagai masalah yang kita hadapi saat ini sangat boleh jadi muncul sebagai akibat yang tidak terantisipasi dari tindakan-tindakan kita di masa lalu. Bahkan sangat sering terjadi kebijakan yang kita terapkan untuk menyelesaikan sebuah persoalan penting tidak berhasil, sehingga persoalan menjadikan lebih buruk atau bahkan memunculkan persoalan baru. Pengambilan keputusan dan belajar yang efektif di dunia yang menumbuhkan kompleksitas dinamis menuntut kita untuk menjadi pemikir sistem (system thinkers) supaya kita dapat memperluas batas-batas model mental kita dan mengembangkan alat-alat

yang sesuai untuk memahami struktur sistem yang kompleks dan perilakunya. Jika Anda ingin menjadi pengambil keputusan yang efektif di dunia (bisnis, perusahaan, pendidikan, pemerintahan) yang semakin kompleks dan dinamis ini, mengapa tidak bergabung dengan kami di acara *one day course*?

### **Tujuan**

Penyelenggaraan kursus ini bertujuan memberikan pengetahuan dan keterampilan menggunakan metodologi *System Dynamics* untuk membuat model sebagai suatu alat bantu dalam proses-proses analisis kebijakan.

### **Kompetensi**

1. Peserta mengetahui system thinking a dynamic modeling, konsep-konsep dasar simulasi system.
2. Peserta memiliki ketrampilan dalam struktur feedback system, menggambar dan menganalisis perilaku feedback System,
3. Peserta mampu menganalisis problem-problem sederhana (Mendefinisikan suatu persoalan dinamis dan Deskripsi persoalan-persoalan tak terstruktur)
4. Peserta mampu menggunakan simulasi untuk menganalisis simple, positif and negatif loops, dan mempresentasikan hubungan-hubungan kausal.
5. Peserta mampu memformulasikan dan menganalisis model-model simulasi dengan studi kasus.

### **Waktu dan tempat**

Kegiatan One Day Course diselenggarakan pada tanggal 21 Januari 2009 bertempat di Ruang sidang P2SDM IPB Kampus IPB Baranangsiang Jl. Raya Padjajaran Bogor Telp/Fax. 0251-8381215

### **Siapa yang perlu mengikuti kursus ini ?**

Kursus ini ditujukan bagi mereka yang berperan serta (atau akan berperan serta) dalam merumuskan kebijakan, mengkaji kebijakan, merancang instrument pelaksanaan kebijakan dan menilai dampak kebijakan dalam suatu organisasi (bisnis, perusahaan, sosial, politik, penelitian dan pengembangan, pemerintahan, regional, nasional, multinasional, internasional, atau lainnya). Bila anda seorang peneliti, pimpinan atau siapapun yang berhubungan dengan perencanaan dan perancangan kebijakan maka kursus ini adalah untuk anda.

### **Metode**

One day Course dilaksanakan dengan Pendekatan Pendidikan Orang Dewasa. Peserta diminta untuk aktif partisipatif, sedangkan nara sumber dapat berperan sebagai fasilitator. Metoda yang digunakan ceramah, diskusi, tanya jawab dan diskusi kelompok.

### **Nara sumber/fasilitator**

#### **Abdul Basith Achmad**

Lahir di Weleri - Kendal, 17 Oktober 1957 Jl veteran 58 Bogor; 08-1111-9736 Departemen Menejemen – FEM – IPB. Latar belakang pendidikan dari Teknologi Pertanian, IPB dan Industrial Engineering and Management, ITB. Mengajar mata kuliah Manajemen Produksi dan Operasi, Kewirausahaan, Pemodelan dan *System Dynamics* di IPB. Dosen terbaik tahun 2007 dalam mata kuliah kewirausahaan di IPB. Manajer di Pusat Inkubator IPB. Trainer PT Executrain, Pengusaha Retail dan Penulis Buku : Hidup Makmur dan Bermakna, Berani Sukses, Menolak untuk Kalah, Grafik-grafik Kehidupan, Pendobrak Kotak (BOX – BREAKER), dan Mengapa Senang Jadi Manusia Murah ?

**Investasi**

Biaya *One day Course* Rp. 500.000,- (lima ratus ribu rupiah) (tidak termasuk biaya akomodasi dan perjalanan bagi peserta dari luar kota).

**Fasilitas**

Cd program "modelling for a complex world" makalah, makan siang, kudapan dan sertifikat.