

BAB I PENDAHULUAN URBAN DYNAMICS

1.1. Pendahuluan

Kota (*city, town*) selalu mengalami perubahan (*dynamic*) dari waktu ke waktu. Perubahan tersebut dapat menimbulkan dampak positif dan negatif pada wilayah perkotaan (*urban*) itu. Sebagai perencana wilayah dan kota, menjadi tugas kita untuk mengarahkan perubahan di perkotaan sehingga berdampak positif.

Perubahan kawasan perkotaan (*urban dynamics*) dapat dilihat dari berbagai segi. Agar supaya perubahan tersebut dapat digambarkan secara sistematis, dan untuk kemudahan dalam menyusun rencana kedepan, maka dinamika urban akan di bagi dalam tiga sub utama, yaitu perubahan bidang fisik, sosial dan ekonomi.

Dalam melakukan analisis dinamika urban diperlukan suatu alat (*tool*) yang dapat menggambarkan perubahan kawasan perkotaan pada masa kini dan prediksinya di masa datang. Meskipun banyak metode yang dapat digunakan untuk menggambarkan dinamika urban, namun pemodelan “System Dynamics” oleh Jay . W. Forrester (1969) lebih banyak digunakan untuk menggambarkan dinamika urban, karena model ini dapat menggambarkan perubahan kawasan perkotaan pada masa kini dan prediksinya di masa datang.

1.2. Silabus Dinamika Urban

Telah dijelaskan bahwa dinamika di kawasan perkotaan sangat kompleks sehingga tidak mungkin dipelajari keseluruhan. Oleh karenanya kuliah ini dibatasi pada dinamika urban yang sering terjadi di Indonesia sekaligus mempelajari alat untuk mengetahui dinamika urban, utamanya system dynamic.

Berikut ini adalah silabus materi kuliah dinamika urban:

Kuliah Bagian Pertama:

1. Pendahuluan
2. Memahami Kota sebagai suatu system
3. Memahami bagian kota dan perkembangannya
4. Perubahan dan perkembangan kota ditinjau dari segi fisik
5. Perubahan dan perkembangan kota ditinjau dari segi ekonomi
6. Perubahan dan Perkembangan kota ditinjau dari segi sosial
7. Pengenalan “system thinking”

Kuliah Bagian Kedua:

8. Struktur dan Perilaku System
9. Perilaku Dinamis dan Pola Dasar
10. Simulasi Model dan Memahami Perilaku Model
11. Pemodelan Sistem Dinamis
12. Simulasi Model dari segi fisik
13. Simulasi Model dari segi ekonomi
14. Simulasi Model dari segi sosial

DAFTAR PUSTAKA

Alfeld L. E. and Graham Alan K (1976). *Introduction to Urban Dynamics*. Cambridge, Maas.: Productivity Press. [Present the fundamentals of the system dynamics method to produce a self contained, step-by-step explanations of the basic concepts of urban dynamics]

Forrester J.W. (1969), *Introduction to Urban Dynamic*

Muhammadi (2001) . *Analisis Sistem Dinamis – Lingkungan Hidup, Sosial, Ekonomi, Manajemen*. UMJ Press, Jakarta.