

Tugas Sesi Perkuliahan 4:

Seseorang dihadapkan permasalahan untuk memutuskan apakah akan membuka *outlet* di ITC Mangga Dua (MD) atau di ITC Cempaka Putih (CP). Bila membuka di ITC MD atau di ITC CP ada kemungkinan terjadi permintaan tinggi, sedang dan rendah, dengan probabilitas masing-masing 50%, 30%, dan 20%.

Bila membuka di ITC MD *pay off* pada permintaan tinggi dan sedang sebesar Rp 200.000.000,- dan Rp 80.000.000,-. Hasil ini cukup memuaskan baginya. Tetapi jika permintaannya rendah maka perlu dilakukan tindakan berikutnya, yaitu melakukan pengembangan produk atau tetap mempertahankan kondisi yang ada. Bila melakukan pengembangan produk maka penjualannya bisa meningkat tetapi bisa pula tetap turun, dengan probabilitas masing-masing 70% dan 30%, di mana pada penjualan meningkat akan diperoleh *pay off* Rp 70.000.000,-, dan sebaliknya bila penjualannya turun akan diperoleh *pay off* (-Rp 10.000.000,-). Bila mempertahankan kondisi lama maka penjualannya bisa naik atau sebaliknya, dengan probabilitas masing-masing 15% dan 85%, dan dengan *pay off* masing-masing Rp 50.000.000,- dan Rp 20.000.000,-.

Sedangkan bila membuka di ITC CP *pay off* pada permintaan tinggi dan sedang masing-masing Rp 250.000.000,- dan Rp 50.000.000,-. Hasil ini sudah memuaskan, tetapi pada permintaan rendah perlu dilakukan tindakan, yaitu memindahkan *outlet* ke tempat lain atau mempertahankan kondisi lama. Bila pindah ke tempat lain, maka kemungkinannya berhasil atau gagal, dengan probabilitas gagal 40%, di mana *pay off* pada kondisi berhasil dan gagal masing-masing Rp 50.000.000,- dan Rp 5.000.000,-. Kalau tetap mempertahankan kondisi yang ada maka penjualannya bisa laku atau bisa pula tidak laku, dengan probabilitas laku 10%. *Pay off* pada kondisi laku dan tidak laku masing-masing Rp 30.000.000,- dan (-Rp 5.000.000,-).

Dari data tersebut dengan menggunakan *decision trees*, tolong saudara bantu keputusan mana yang sebaiknya diambil.

Catatan:

1. Ditulis di kertas
2. Di-*scan* dengan aplikasi CS (bukan difoto)
3. Disimpan dalam bentuk PDF
4. File diberi nama: Tugas Sesi4-Mata kuliah-Nama Mahasiswa
Misal: Tugas Sesi4-MKB-Nareta Narendrani
5. Di-*upload* ke *e-mail* : mustangin_amin@yahoo.com
6. Dikumpulkan paling lambat Sabtu, 5 Juni 2026