


METODA KUANTITATIF: An introduction



M.Cholifihani, MA, Ph.D
30 Maret 2019

Metoda Kuantitatif

- ▶ Metoda kuantitatif adalah pendekatan ilmiah terhadap pengambilan keputusan kebijakan publik.
- ▶ Pendekatan analisa kuantitatif terdiri atas perumusan masalah, menyusun model, mendapatkan data, mencari solusi, menguji solusi, menganalisa hasil, dan mengimplementasikan hasil.



Perumusan masalah

- ▶ Tahapan pertama adalah merumuskan masalah secara tepat dan jelas.
 - ▶ Perumusan masalah adalah konteks dari penelitian, alasan mengapa penelitian diperlukan, dan petunjuk yg mengarahkan tujuan penelitian (Evans 1997:63).
 - ▶ Beberapa karakteristik perumusan masalah yg baik adalah sbb:
 1. Pada umumnya menunjukkan variable yg menarik peneliti dan hubungan deskriptif, dimana permasalahan secara sederhana diungkapkan dalam suatu pertanyaan yg harus di jawab.
 2. Menyusun definisi dari semua variabel yg relevan
-



Menyusun Model

- ▶ Tujuan: menjelaskan realitas dunia yg kompleks. Artinya menyeleksi beberapa variable yg dipandang berpengaruh penting dalam masalah yg diamati, dan memfokuskan perhatian padaa hubungan antarvariable tsb.
 - ▶ Model secara umum adalah abstraksi dari realitas dunia nyata.
 - ▶ Model daat dibentuk dari beberapa variabel. Jenis variabel ada 2.
 1. Variable dependen: identik dengan variable yg terikat.
 2. Variabel independen, identik dengan variable bebas, penjelas, independent /explanatory variable. Variable ini dianggap sebagai variable prediktor ataaau penyebab karena memprediksi atau menyebabkan variabel dependen..
-



Mendapatkan data

- ▶ Setelah menyusun model, kita harus mencari data yang akan digunakan dalam model.
- ▶ Data yg akurat mutlak di perlukan karena ketidakakuratan dan ketidaktepatan data akan menghasilkan hasil yg menyesatkan.
- ▶ Sebelum mngolah data dan menganalisa lebih lanjut, perlu di lakukan tahapan pra-analisis.
- ▶ Tahapan praanalisis add: penyuntingan data, pengembangan variable, pengkodean data, cek kesalahan, pembentukan struktur data, pra analisis cek komputer dan tabulasi.



Mencari Solusi

- ▶ Mencari solusi meliputi manipulasi model untuk mencapai solusi terbaik atas masalah penelitian.
- ▶ Memerlukan suatu persamaan yg harus dipecahkan untuk menghasilkan keputusan yang terbaik.
- ▶ Dapat menggunakan metoda trial and error (uji coba)
- ▶ Mencoba berbagai pendekatan dan memilih salah satu yg terbaik.
- ▶ Keakuratan solusi tergantung dari akurasi data dan model yang digunakan.



Menguji Solusi


- ▶ Sebelum solusi dapat dianalisis dan diimplementasikan, maka solusi tsb perlu diuji secara menyeluruh.
- ▶ Pengujian solusi bertujuan untuk mendeteksi adanya kesalahan logika dan komputasional.
- ▶ Menguji solusi dengan melihat konsistensi antara teori ataupun studi sebelumnya.



Menganalisis Hasil

- ▶ Analisis hasil bermula dari penentuan implikasi solusi
- ▶ Solusi dari suatu masalah akan menghasilkan beberapa jenis tindakan atau perubahan dalam operasi organisasi.
- ▶ Implikasi dari aksi atau perubahan perlu ditentukan dan dianalisis sebelum hasilnya diimplementasikan.
- ▶ Karena model merupakan abstraksi dari dunia nyata, maka sensitivitas atas solusi terhadap perubahan dalam model dan data penting dilakukan sbg bagian dari analisa hasil.
- ▶ Inilah disebut analisis sensitivitas/postoptimality analysis
- ▶ Artinya tahap ini ditempuh untuk menentukan seberapa jauh solusi akan berubah jika ada perubahan dalam model atau data



-
- ▶ Bila solusi ternyata sensitif terhadap perubahan model atau data, uji tambahana perlu dilakukan untuk menyakinkan bahwa model dan data yang digunakan akurat dan valid.
 - ▶ Namun apabila data yg digunakan keliru ataaau modelnya salah, maka solusinya dapat juga salah.
-
- 

Implementasi Hasil

- ▶ Ini adalah tahapan akhir dari pendekatan analisis kuantitatif.
 - ▶ Tahapan ini adalah proses memperkenalkan solusi ke dalam organisasi atau perusahaan.
 - ▶ Dalam kenyataannya tahapan ini jauh lebih sulit dari yang kita bayangkan.
 - ▶ Bahkan meskipun solusi sudah diperoleh berdasarkan hasil analisa yang optimal, namun pengambil keputusan menolak solusi tersebut artinya semua analisis tersebut sia-sia.
 - ▶ Setelah solusi diimplemnatsikan masih perlu di pantau/monitor karena dalam perjalanan waktu kemungkinan ada modifikasi dari solusi awal.
 - ▶ Beberapa perubahan yg perlu diperhatikan antara lain: perubahan kondisi ekonomi, kondisi sosial, fluktuasi permintaan, krisis moneter./keuangan ataupun pengembangan model yg diminta oleh pengambil keputusan.
-

