

BAB III

BAHAN DAN METODA

3.1 Pendahuluan

Guna memperjelas penggunaan metoda J.F Lancaster dan Dana Quade yang dijelaskan pada bab sebelumnya, maka pada bagian ini akan dibahas suatu contoh pemakaiannya. Supaya diperoleh data yang tepat dan sesuai untuk metoda yang dibahas, maka terlebih dulu harus diperhatikan beberapa hal yang menyangkut metodologi penelitian. Data yang digunakan sebagai contoh aplikasi dari teori adalah data mengenai pengaruh pendapatan terhadap pengeluaran, yang mana penelitian dilakukan pada karyawan di PT. Inco di Sulawesi Selatan.

3.2 Data dan Permasalahan

Bahan yang digunakan dari hasil pengamatan diperoleh melalui PPTM yang menggunakan data skunder. Dari bahan yang ada telah ada, diketahui nilai koefisien $a = -55663$ dan $\beta = 0,875$. Pendapatan karyawan yang merupakan aspek ekonomi, dalam hal ini tidak hanya ditinjau dari pekerjaan pokok, tetapi dari hasil sampingan karyawan juga seperti penguasaan tanah (sawah, ladang, kebun, pekarangan, dan lain-lainnya), serta pemilikan aset rumah. Tetapi seperti yang diketahui jika pendapatan seseorang itu besar maka pengeluarannya juga besar. Dengan bahan yang ada dan pengambilan data secara acak diperoleh data sebagai berikut :

Tabel 3.1
Data pendapatan (X) dan pengeluaran (Y) karyawan
PT. Inco di Sulawesi Selatan

No	Pendapatan (X)	Pengeluaran (Y)
1	350000	300000
2	1119000	1119000
3	550000	550000
4	65000	440000
5	918000	262000
6	1162000	883300
7	450000	408500
8	1057000	1057000
9	318000	155800
10	1980000	1480000

Dengan menggunakan data yang telah diperoleh dari 10 nomor hasil dari pengambilan acak, ingin diketahui apakah ada pengaruh pendapatan terhadap pengeluaran karyawan PT. Inco di Sulawesi Selatan.

3.3 Metoda Analisis

Dari data yang ada, bisa digunakan sebagai bahan analisis untuk mengetahui, adakah pengaruh pendapatan terhadap pengeluaran dengan menggunakan metoda uji J.F Lancaster dan Dana Quade, yang mana merupakan gabungan dari uji Tanda dan uji Tau Kendall. Tahapan analisis dengan metoda uji J.F Lancaster dan Quade adalah sebagai berikut :

1. Menaksir model regresinya dengan menggunakan metoda penaksiran regresi nonparametrik.
2. Lakukan pengujian hipotesis dengan metoda uji C untuk mengetahui hubungan dari variabel X dan Y.

Setelah kedua proses diatas dijalankan, maka hasil dari data yang telah dianalisis dengan metoda uji J.F Lancaster dan Dana Quade bisa diinterpretasikan, dan kesimpulan bisa diambil dari data olahan tersebut.

