

ABSTRAK

Fadli Azis : 10060211006 ANALISA MATEMATIK UNTUK MENENTUKAN KONDISI KESTABILAN KESEIMBANGAN PASAR BERGANDA DENGAN DUA PRODUK MELALUI SISTEM PERSAMAAN DIFERENSIAL BIASA LINEAR di bawah bimbingan: Gani Gunawan, S.Si.,M.Si. sebagai Pembimbing I dan Eti Kurniati, Dra., M.Si. sebagai Pembimbing II.

Persamaan diferensial adalah suatu persamaan matematik yang terbentuk karena adanya fenomena perubahan terhadap variabel yang mempengaruhi fenomena tersebut. Fenomena perubahan tersebut misalnya terjadi dalam bidang ekonomi yang terkait dengan kondisi pasar yaitu tentang keseimbangan dan kestabilan pasar. Faktor yang mempengaruhi tercapainya kestabilan dan keseimbangan pasar adalah perubahan harga. Pada pasar berganda dengan dua produk, jumlah permintaan dan penawaran akan dipengaruhi oleh perubahan dari harga produk tersebut dan harga produk lainnya. Samuelson memanfaatkan dari fenomena yang terjadi bahwa perubahan harga sebanding dengan perubahan kelebihan permintaan. Dari latar belakang tersebut penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bentuk sistem penyesuaian harga dinamik Samuelson secara matematis dan untuk mengetahui kondisi apa saja yang menjamin tercapainya kestabilan keseimbangan pasar berganda dengan dua produk. Hasilnya adalah kestabilan keseimbangan akan tercapai jika terjadi kondisi perubahan kelebihan permintaan produk pertama naik maka kelebihan permintaan produk kedua turun dengan nilai yang sama atau lebih besar dan kondisi nilai perubahan kelebihan permintaan suatu produk terhadap perubahan produk lain tidak lebih besar dari perubahan kelebihan permintaan suatu produk terhadap perubahan harga produk itu sendiri.

Kata kunci : *Sistem persamaan diferensial linier, Model penyesuaian harga dinamik Samuelson, Keseimbangan, Kestabilan.*