

ABSTRAK

Penelitian ini menggunakan data *Time Series* di Kota Surabaya untuk melihat hubungan Kurva U-Terbalik atau *Environmental Kuznet Curve* (EKC) antara tingkat PDRB Sektor Industri dan Tingkat Konsentrasi Udara Ambien. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat seberapa besar pengaruh PDRB Sektor Industri terhadap Tingkat Konsentrasi Udara Ambien, begitupun sebaliknya. Pada penelitian ini menggunakan analisis simultan dengan metode *Two Stages Least Square* (TSLS) dikarenakan adanya hubungan saling mempengaruhi antara PDRB Sektor Industri dan Tingkat Konsentrasi Udara Ambien, dengan cara melakukan spesifikasi variabel-variabel yang mempengaruhi kedua variabel tersebut dan memformulasikannya dalam dua persamaan simultan. Setelah diketahui pola hubungan dari persamaan di atas kemudian dilakukan analisis untuk memperoleh titik balik dan besarnya pengaruh variabel PDRB Sektor Industri, kepadatan penduduk per km², dan Tingkat Pertumbuhan Kendaraan Bermotor terhadap konsentrasi Udara yang mengikuti pola hubungan U-Terbalik. Dalam penelitian ini diketahui bahwa hubungan EKC ditemukan antara konsentrasi SO₂, CO, dan O³ dengan PDRB Sektor Industri. Dimana sejalan dengan peningkatan PDRB Sektor Industri terjadi peningkatan konsentrasi SO₂, CO, dan O³ kemudian terjadi penurunan tingkat konsentrasi SO₂, CO, dan O³ ketika titik balik telah terlewati. Pada persamaan kedua penelitian ini diketahui tingkat konsentrasi Udara berpengaruh secara signifikan terhadap PDRB Sektor Industri pada semua konsentrasi kecuali pada konsentrasi NO₂

Kata kunci: *Environmental Kuznet Curve* (EKC), PDRB Sektor Industri, Tingkat Konsentrasi Udara Ambien, TSLS