

The sensitivity of residential electricity demand in Indonesia

Stranti Nastiti Kusumaningrum, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466939&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tarif listrik pada sektor rumah tangga dengan daya sambungan menengah ke atas (High VA) mulai berubah semenjak tahun 2013. Tulisan ini menganalisa responsivitas dari permintaan listrik rumah tangga terhadap perubahan harga dan pendapatan pada dua kelompok rumah tangga (Low VA dan High VA) di tahun 2011 dan 2014. Dengan menggunakan model konsumsi listrik dan metode regresi kuantil, didapatkan hasil yang menunjukkan bahwa permintaan listrik rumah tangga bersifat inelastic terhadap harga dan pendapatan. Elastisitas pendapatan lebih rendah daripada elastisitas harga. Lebih lanjut diketahui bahwa pengaruh terhadap elastisitas pendapatan juga dapat dilihat di kelompok Low VA, walaupun kelompok ini tidak mengalami perubahan harga. Sementara itu, hasil penelitian tidak berhasil menyimpulkan dampak perubahan kebijakan tariff terhadap elastisitas pendapatan. Keseluruhan hasil penelitian ini dapat menjadi pertimbangan pemerintah untuk lebih berhati-hati dalam menyusun kebijakan harga listrik untuk kelompok Low VA sembari mempertahankan kestabilan ekonomi.

ABSTRACT

Since 2013, the residential electricity price for High VA (Volt Ampere) households has changed due to changes in pricing policies. This paper analyzes the responsiveness of residential electricity demand to the change in electricity prices and income among two different household groups (Low VA and High VA) in 2011 and 2014. Using an electricity consumption model and the Quantile Regression method, the results show that residential electricity demand is price and income inelastic. Income elasticity is lower than price elasticity. Furthermore, the effects on price elasticity were also found in the Low VA group, whose price remained stable. At the same time, evidences prove that the impact of change in pricing policy on income elasticity remains unclear. Considering the results, the government has to be more careful in regulating electricity prices for the low VA group, while maintaining economic stability.