

ABSTRAK

Proses produksi untuk menghasilkan output diperlukan input berupa modal dan tenaga kerja sesuai fungsi produksi Cobb-Douglas. Infrastruktur merupakan salah satu bentuk modal. Produktivitas tenaga kerja juga merupakan sarana pendukung pada infrastruktur. Oleh karena itu infrastruktur dinilai penting untuk mendorong perekonomian. Ketersediaan infrastruktur menjadi tuntutan yang sangat penting dalam menjalankan roda perekonomian suatu wilayah.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis seberapa besar pengaruh infrastruktur terhadap PDRB Kabupaten dan Kota di Provinsi Jawa Tengah dan menganalisis infrastruktur mana yang paling besar pengaruhnya. Data yang digunakan adalah meliputi PDRB atas dasar harga konstan 2010, air bersih yang tersalurkan, jumlah pelanggan listrik, jumlah sekolah, jumlah rumah sakit dan panjang jalan. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah regresi data panel dengan metode *common effect*. Hasil penelitian menunjukkan jumlah air yang tersalurkan, jumlah pelanggan listrik, jumlah sekolah, jumlah rumah sakit dan panjang jalan berpengaruh positif dan signifikan terhadap PDRB Kabupaten dan Kota di Provinsi Jawa Tengah.

Kata Kunci: Infrastruktur, PDRB, Regresi Data Panel