

## ABSTRAK

Saat ini teknologi sangat berperan penting dalam kehidupan manusia. Salah satu adanya bentuk kemajuan teknologi adalah berkembangnya Teknologi, Informasi dan Komunikasi (TIK). Pemanfaatan TIK dibutuhkan dalam kemajuan berbagai bidang yang mendorong kenaikan pendapatan nasional yang kemudian akan meningkatkan pertumbuhan ekonomi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh teknologi, informasi dan komunikasi terhadap pertumbuhan ekonomi. Indikator TIK menggunakan pengguna internet dan pengguna telepon seluler sebagai bentuk dari adanya kemajuan teknologi. Penelitian ini menggunakan data panel untuk 5 negara di ASEAN dari tahun 2009 – 2019. Metode analisis yang digunakan adalah analisis regresi *Ordinary Least Square* (OLS) dengan model *Fixed Effect Model* (FEM). Variabel independen yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengguna internet, pengguna telepon seluler, pembentukan modal tetap bruto (PMTB), dan tenaga kerja (TK). Sedangkan variabel dependen yang digunakan adalah pertumbuhan ekonomi yang diproksikan dengan logaritma natural dari pendapatan nasional.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel pengguna internet tidak memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi. Sedangkan pada variabel pengguna telepon seluler menunjukkan pengaruh yang signifikan dan positif terhadap pertumbuhan ekonomi. Selain itu variabel pembentukan modal tetap bruto dan tenaga kerja juga menunjukkan hasil yang signifikan dan berpengaruh positif terhadap pertumbuhan ekonomi. Variabel pengguna internet tidak signifikan mempengaruhi pertumbuhan ekonomi dikarenakan pada periode tertentu data pengguna internet sangatlah rendah sehingga membuat data menjadi timpang dan akhirnya mempengaruhi hasil penelitian menjadi tidak signifikan.

**Kata kunci:** Teknologi, Informasi dan Komunikasi, Pertumbuhan Ekonomi, Pendapatan Nasional, Internet, Telepon Seluler, *Fixed Effect Model*

SEMARANG  
FEB UNDIP