

ABSTRAK

Di era digital saat ini, teknologi memainkan peran penting dalam mendorong pertumbuhan ekonomi. Perkembangan pesat di bidang teknologi telah membawa dampak pada aktivitas ekonomi. Penelitian ini bertujuan untuk secara empiris menganalisis pengaruh teknologi informasi dan komunikasi (TIK) terhadap pertumbuhan ekonomi di Indonesia menggunakan data panel dari 34 provinsi selama periode 2017 – 2022. TIK dalam penelitian ini diukur melalui subindeks akses & infrastruktur, subindeks penggunaan, dan subindeks keahlian. Metode yang digunakan adalah *Fixed Effect Model* (FEM) dengan perbaikan *Robust Standard Error*. Hasil estimasi menunjukkan bahwa variabel TIK memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi. Selain itu, modal fisik juga berpengaruh positif, sedangkan depresiasi dan pertumbuhan penduduk berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan ekonomi. Kedua variabel tersebut signifikan secara statistik dan konsisten dengan teori ekonomi. Meskipun ketiga subindeks TIK memberikan dampak positif, pengaruhnya masih lebih kecil dibandingkan pertumbuhan modal fisik.

Kata Kunci: pertumbuhan ekonomi Solow, teknologi informasi dan komunikasi, data panel, fixed effect model

