

## INTISARI

Studi ini bertujuan untuk menganalisis determinan pembangunan teknologi informasi dan komunikasi di Indonesia (2018-2021). Data yang digunakan dalam studi ini data sekunder yaitu IP-TIK, Rata-Rata Konsumsi Rumah Tangga Untuk Telekomunikasi, Rumah Tangga Yang Memiliki Dan Menguasai Telepon Seluler, Banyaknya Desa/Wilayah Yang Menerima Sinyal Telepon Selular Dan Pandemi Covid-19 sebagai variabel *dummy*, yang telah dipublikasikan oleh Badan Pusat Statistik Indonesia. Metode analisis studi ini yang digunakan adalah analisis regresi data panel dengan metode pendekatan *Fixed Effect Model*. Hasil studi menunjukkan bahwa Rata-Rata Konsumsi Rumah Tangga Untuk Telekomunikasi (RKT), Rumah Tangga Yang Memiliki Dan Menguasai Telepon Seluler (RMTS), Banyaknya Desa/Wilayah Yang Menerima Sinyal Telepon Selular (STS) dan Pandemi Covid-19 (DUMMY) berpengaruh positif dan signifikan terhadap Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi di Indonesia tahun 2018-2021.

**Kata Kunci:** Telekomunikasi, Pengeluaran, Sinyal, Telepon Seluler, Covid-19.

## **ABSTRACT**

*This study aims to analyze the determinants of information and communication technology development in Indonesia (2018-2021). The data used in this study is secondary data, namely IP-ICT, average household consumption for telecommunications, households that own and control cell phones, the number of villages/regions that receive cell phone signals and the Covid-19 pandemic as a dummy variable, which has been published by the Indonesian Central Statistics Agency. The analytical method used in this study is panel data regression analysis using the Fixed Effect Model approach. The results of the study show that the average household consumption for telecommunications (RKT), households that own and control cellular telephones (RMTS), the number of villages/regions that receive cellular telephone signals (STS) and the Covid-19 pandemic (DUMMY) have a positive influence and significant to the Information and Communication Technology Development Index in Indonesia for 2018-2021.*

**Keywords:** *Telecommunications, Production, Signals, Cell Phones.*