

# **Analisis Kebutuhan Sepeda Motor Listrik berbasis Internet of Things (IoT) untuk Meningkatkan Perekonomian Penyandang Disabilitas**

**Oleh: Agus Puji Prasetyono,Angga Damayanto,Yosep Efendi,I Wayan Adiyasa**

## **ABSTRAK**

Penelitian merupakan penelitian kuantitatif yang bertujuan untuk mendeskripsikan kebutuhan kendaraan bermotor untuk penyandang disabilitas fisik yang diambil dari anggota Difajek yang berjumlah 43 responden. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan angket yang terdiri dari kondisi diri (internal) yang meliputi: (1) kepuasan terhadap kondisi kehidupan saat ini; (2) kepuasan terhadap kondisi kesehatan (3) kemampuan penguasaan diri; (4) kemampuan yang dikuasai (5) kepemilikan SIM D, lingkungan: (1) kepuasan terhadap lingkungan fisik; (2) kepuasan terhadap perlakuan orang lain; (3) sarana dan prasarana bisnis, kepemilikan kendaraan dan kendaraan yang meliputi spesifikasi-spesifikasi pada kendaraan bermotor yang diharapkan oleh responden, diantaranya: (1) Sistem kemudi terletak di bagian depan; (2) Kemudi dapat diatur jangkauan dan ketinggiannya; (3) Pengendalian ditangan kiri terdapat klakson, lampu tanda belok, dan lampu utama; (4) Terdapat rem parkir; (5) Kapasitas berat barang sebesar 90-105 kg; (6) 30-40cm dimensi permukaan barang; (7) Tempat barang bisa dilipat; dan (8) Atap kendaraan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 74.4% penyandang disabilitas fisik memiliki pendapatan Rp.12.000.000 pertahunnya dan 97.7% responden mengharapkan adanya kendaraan bermotor berbasis IoT.

Kata Kunci: *Disabilitas fisik,kondisi perekonomian,kendaraan modifikasi*