

ABSTRAK

Pengelolaan sampah menjadi salah satu tantangan lingkungan yang semakin kompleks seiring dengan meningkatnya jumlah timbulan sampah akibat pertumbuhan penduduk dan aktivitas manusia. Kabupaten Karanganyar menghadapi permasalahan dalam sistem pengelolaan sampah yang masih didominasi oleh metode konvensional sehingga diperlukan penerapan teknologi baru untuk meningkatkan efektivitas dan keberlanjutan pengelolaan sampah. Namun, keberhasilan implementasi teknologi tidak hanya bergantung pada ketersediaan infrastruktur, tetapi juga dipengaruhi oleh tingkat keberterimaan pengguna dalam mengadopsi teknologi tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi keberterimaan penggunaan teknologi baru berupa mesin pengelolaan sampah di Kabupaten Karanganyar. Penelitian ini menggunakan pendekatan *Extended Unified Theory of Acceptance and Use of Technology* (UTAUT) untuk mengidentifikasi pengaruh faktor-faktor seperti harapan kinerja, harapan upaya, pengaruh sosial, sikap, dan kondisi yang memfasilitasi terhadap niat penggunaan teknologi. Pengumpulan data dilakukan melalui penyebaran kuesioner kepada pekerja sektor persampahan di Kabupaten Karanganyar yang berkaitan dengan proses pengelolaan sampah. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan metode *Higher Order Construct PLS SEM* untuk menguji hubungan antar variabel penelitian serta mengetahui faktor dominan yang memengaruhi keberterimaan teknologi. Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai faktor-faktor utama yang memengaruhi kesiapan dan penerimaan pengguna terhadap penerapan mesin pengolahan sampah. Selain itu, penelitian ini diharapkan mampu memberikan rekomendasi strategis bagi Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Karanganyar dalam meningkatkan efektivitas implementasi teknologi pengelolaan sampah, melalui peningkatan kesiapan sumber daya manusia, dukungan fasilitas, serta strategi adaptasi teknologi yang berkelanjutan.

Kata kunci: Keberterimaan Teknologi, Mesin Pengelolaan Sampah, UTAUT, SEM-PLS, Kabupaten Karanganyar