

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP DENGAN PENERAPAN PENGELOLAAN  
SAMPAH 4R (*REDUCE, REUSE, RECYCLE, DAN ROT*) BERBASIS *ZERO WASTE* PADA  
MAHASISWA UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**KHOIROTUN NISA USSALAMAH- 25000118130199  
2022-SKRIPSI**

**Latar Belakang** *Zero waste* merupakan kegiatan pengelolaan sampah sampai sampah tidak bersisa atau nol sampah, dapat dilakukan dengan daur ulang dan guna ulang, pengomposan, insenerasi, serta pembuangan akhir yang dikombinasikan, sehingga memudahkan penanganan sampah pada proses selanjutnya. Timbulan sampah yang semakin hari semakin bertambah dibutuhkan langkah untuk menanganinya. Pengelolaan sampah dengan konsep *zero waste* bertujuan untuk mencegah timbulan sampah dan sampah yang berada di lingkungan dapat diolah terlebih dahulu sebelum ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara pengetahuan dan sikap dengan penerapan pengelolaan sampah 4R (*Reduce, Reuse, Recycle, dan Rot*) berbasis *zero waste* pada mahasiswa Universitas Diponegoro Semarang tahun 2022. **Metode** Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain studi *cross sectional*. Populasi dari penelitian ini yaitu mahasiswa Universitas Diponegoro tahun akademik 2021/2022 sebanyak 34.688 responden. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 396 responden. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive sampling*. Hubungan antar variabel dianalisis menggunakan uji *chi-square*. **Hasil** analisis univariat diperoleh sebagian besar responden memiliki tingkat pengetahuan pengelolaan sampah 4R (*Reduce, Reuse, Recycle, dan Rot*) berbasis *zero waste* dengan kategori baik (64,1%), sikap negatif (51%), dan penerapan pengelolaan sampah 4R (*Reduce, Reuse, Recycle, dan Rot*) berbasis *zero waste* dengan kategori buruk (61,9%). Uji statistik *chi-square* diperoleh tingkat pengetahuan (nilai  $p=0,207$ ) dan sikap (nilai  $p=0,001$ ). **Kesimpulan** Tidak ada hubungan antara pengetahuan dengan penerapan pengelolaan sampah 4R (*Reduce, Reuse, Recycle, dan Rot*) berbasis *zero waste* pada mahasiswa Universitas Diponegoro dan terdapat hubungan yang signifikan antara sikap dengan penerapan pengelolaan sampah 4R (*Reduce, Reuse, Recycle, dan Rot*) berbasis *zero waste* pada mahasiswa Universitas Diponegoro.

**Kata Kunci** : pengelolaan sampah, *reduce, reuse, recycle, rot, zero waste*