

**Sistem Pendukung Keputusan**  
**Pemilihan Lokasi Alternatif Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah**  
**di Kabupaten Ponorogo dengan Metode *Simple Additive Weighting Method***  
**(SAW)**

Moh. Alif Yaziu Mukharor  
[masalif\\_135siman@yahoo.com](mailto:masalif_135siman@yahoo.com)

Pembimbing I : Lutfiyah Dwi S.Kom, M.Kom.  
Pembimbing II : Angga Prasetyo ST.

**Abstrak**

Sampah merupakan hasil samping dari berbagai aktifitas dalam kehidupan manusia. Jika tidak terkelola dengan baik sampah sering kali menimbulkan banyak permasalahan, seperti polusi udara dan pencemaran tanah. Jumlah sampah yang ada di kota Ponorogo dalam satu hari antara 100 sampai dengan 130 m<sup>3</sup>. Seiring bertambahnya jumlah penduduk, sudah tentu akan menghasilkan produk sampah yang banyak pula dan akan mengurangi lahan untuk pengolahan sampah. Pengambilan keputusan dalam pemilihan lokasi alternatif tempat pembuangan akhir sampah bertujuan untuk membantu dalam pemilihan lokasi yang tepat untuk dijadikan tempat pembuangan akhir sampah.

Metode *Simple Additive Weighting Method* merupakan metode dengan konsep dasar mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif. Sedangkan kriteria yang dijadikan acuan untuk pemilihan lokasi berdasarkan SK.SNI 03-3241-1994 yaitu jarak lokasi dengan pusat kota, batas administrasi, pemilik hak atas tanah, kapasitas lahan, tanah penutup, jalan menuju lokasi, jalan masuk, pertanian, biologis, dan estetika.

Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan pemilihan lokasi alternatif tempat pembuangan akhir sampah merupakan hasil akhir dari penelitian ini. Dengan aplikasi ini diharapkan dapat menjadi alat bantu untuk mendukung dalam mengambil sebuah keputusan untuk memilih lokasi yang tepat.

*Kata kunci : Tempat Pembuangan Akhir Sampah, Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weigting Method (SAW).*