

“Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi Untuk Kesesuaian Lahan Sebagai Lokasi Tempat Pembuangan Sampah (TPS) Sementara Di Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.” Merupakan aplikasi Sistem Informasi Geografi untuk mengetahui kesesuaian lahan suatu daerah sebagai tempat pembuangan atau penampungan sampah (TPS) sementara. Daerah penelitian adalah Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman. Data yang digunakan Peta RBI Sheet 1408-244 Kaliurang skala 1:25.000, Peta RBI Sheet 1408-242 Pakem skala 1:25.000, Peta Administrasi skala 1:50.000, Peta Jaringan Jalan skala 1:50.000, Peta Penggunaan Lahan skala 1:50.000, Peta Jaringan Sungai skala 1:50.000, dan Peta Rencana Tata Ruang Kota skala 1:50.000.

Metode yang digunakan berjenjang tertimbang, setiap parameter penilai diberi bobot sesuai dengan tingkat pengaruhnya terhadap kesesuaian lahan untuk lokasi tempat pembuangan sampah (TPS) sementara. Proses penelitian *digitize, editing, labelling, buffering*, dan *overlay*. Proses *overlay* dari parameter-parameter pendukung menghasilkan peta kesesuaian lahan untuk lokasi tempat pembuangan sampah (TPS) sementara setelah dikalikan dengan bobot pada masing-masing variabel.

Hasil penelitian didapatkan peta kesesuaian lahan untuk lokasi tempat pembuangan sampah (TPS) sementara yaitu terdiri dari 3 kelas kesesuaian lahan yaitu kelas tidak sesuai, cukup sesuai, dan sangat sesuai. Peta kesesuaian lahan untuk lokasi tempat pembuangan sampah (TPS) sementara digabungkan dengan peta rencana tata ruang kota yang telah disederhanakan menghasilkan peta yang disebut dengan peta rekomendasi. Adapun hasil rekomendasi yang didapat dari penggabungan kedua peta peta kesesuaian lahan untuk lokasi tempat pembuangan sampah (TPS) sementara dan peta rencana tata ruang kota adalah rekomendasi 1, rekomendasi 2, rekomendasi 3, dan tidak direkomendasikan.