

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan berikut dapat diambil berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi Mendalo tentang pembuatan Prosedur Operasional Standar (SOP) pengelolaan sampah:

1. Timbulan sampah rata-rata yang dihasilkan di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi Mendalo adalah sebesar 45,93 kg/hari. dengan komposisi sampah di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi Mendalo terdiri dari: 41% sampah sisa makanan; 19% kertas; 16% plastik; 15% daun-daun; 3% LB3; 2% alumunium, *Styrofoam* dan kaca. Sampah organik mendominasi timbulan sampah yang dihasilkan. Berdasarkan analisis regresi linear estimasi sampah untuk 5 tahun mendatang diperkirakan akan meningkat hingga 20%. Jumlah sampah per tahunnya mencapai 55,12 kg.
2. Berdasarkan analisis SWOT yang dilakukan peneliti, pengelolaan sampah Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi Mendalo berada pada posisi I (positif), yang menunjukkan bahwa Fakultas tersebut memiliki potensi dan kekuatan pendukung. Oleh karena itu, rencana S-O yang melibatkan penerapan strategi dan pemanfaatan peluang yang ada dengan memanfaatkan kekuatan sendiri merupakan tindakan terbaik.
3. Perancangan pengelolaan sampah *Standard Operating Procedure* (SOP) yang dirancang meliputi tahap-tahap operasional pengelolaan sampah, mulai dari pewadahan, pengumpulan, pengangkutan hingga pembuangan akhir. SOP ini diharapkan dapat menjadi pedoman standar bagi Fakultas dalam mengelola sampah secara berkelanjutan.

5.2 Saran

Terkait dengan sistem pengelolaan sampah di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi Mendalo, ada beberapa inisiatif yang perlu dicoba, antara lain sebagai berikut:

1. Menambah tempat sampah di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi Mendalo.
2. Implementasi SOP yang telah dirancang secara konsisten, dengan melibatkan semua pihak, termasuk mahasiswa, dosen, staf, dan petugas kebersihan untuk memastikan pengelolaan sampah berjalan sesuai prosedur.
3. Monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan SOP perlu dilakukan secara berkala untuk menilai efektivitasnya.

4. Melaksanakan sosialisasi kepada seluruh tenaga kependidikan dan petugas kebersihan tentang sistem pengelolaan sampah di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi Mendalo yang meliputi penyimpanan, pengumpulan, pemindahan, pengangkutan, dan pembuangan akhir.
5. Untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya pengelolaan sampah yang baik, sosialisasi dan edukasi kepada civitas akademika harus dilakukan secara berkala. Program pelatihan dan kampanye lingkungan berbasis 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*) dapat menjadi langkah awal.
6. Fakultas disarankan untuk bekerja sama dengan instansi pemerintah atau pihak swasta yang bergerak di bidang pengelolaan sampah untuk memaksimalkan pengolahan limbah, termasuk limbah B3.