BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai analisis pengelolaan sampah di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Air Dingin Kota Padang Tahun 2026, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Input pengelolaan sampah di TPA Air Dingin telah didukung oleh sumber daya manusia, sarana dan prasarana, serta kebijakan dan prosedur operasional yang digunakan dalam kegiatan pengelolaan sampah. Sarana dan prasarana yang tersedia meliputi armada pengangkut sampah, alat berat, jembatan timbang, kolam pengolahan lindi, dan fasilitas pendukung lainnya yang menunjang kegiatan operasional di TPA Air Dingin.
2. Proses pengelolaan sampah di TPA Air Dingin meliputi kegiatan pengumpulan, pengangkutan, dan pemrosesan akhir sampah. Sampah yang berasal dari berbagai wilayah Kota Padang diangkut menuju TPA Air Dingin untuk dilakukan pemrosesan akhir menggunakan sistem *controlled landfill* melalui kegiatan penataan, pemadatan, dan penutupan sampah secara berkala.
3. Output pengelolaan sampah di TPA Air Dingin menunjukkan bahwa pengelolaan sampah telah dilaksanakan secara rutin dan kegiatan operasional TPA berjalan sesuai dengan tahapan yang diterapkan. Namun demikian, masih terdapat dampak lingkungan yang dirasakan masyarakat

berupa bau pada waktu tertentu, keberadaan lalat di sekitar permukiman, serta belum optimalnya pemanfaatan gas metana yang dihasilkan dari timbunan sampah.

B. Saran

1. Bagi Dinas Lingkungan Hidup Kota Padang

   Dinas Lingkungan Hidup Kota Padang disarankan untuk terus meningkatkan pengawasan dan evaluasi terhadap pengelolaan sampah di TPA Air Dingin, terutama dalam upaya pengendalian dampak lingkungan serta pengembangan sistem pengelolaan sampah yang lebih efektif dan berkelanjutan.

2. Bagi Pengelola TPA Air Dingin

   Pengelola TPA Air Dingin disarankan untuk mengoptimalkan pemanfaatan fasilitas yang tersedia, khususnya pengelolaan gas metana dan pengendalian bau serta lalat di sekitar area TPA. Selain itu, pemeliharaan sarana dan prasarana perlu dilakukan secara berkala agar kegiatan operasional dapat berjalan dengan baik.

3. Bagi Masyarakat

   Masyarakat diharapkan dapat berpartisipasi dalam upaya pengurangan dan pemilahan sampah sejak dari sumber sehingga jumlah sampah yang masuk ke TPA dapat dikurangi dan pengelolaan sampah dapat berjalan lebih optimal.

4. Bagi Peneliti Selanjutnya

   Peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan penelitian yang lebih mendalam mengenai pengelolaan sampah di TPA dengan cakupan yang lebih luas atau menambahkan pengukuran kualitas lingkungan seperti kualitas air, tanah, dan udara sehingga diperoleh informasi yang lebih komprehensif mengenai dampak pengelolaan sampah terhadap lingkungan.