

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, beberapa kesimpulan diperoleh sebagai berikut:

1. Estimasi nilai manfaat yang diperoleh sebesar 45.600.000/ tahun dan estimasi nilai kerugian yang diperoleh sebesar 16.428.000/tahun sedangkan nilai *Benefit Cost Ratio* (BCR) sebesar 1,95 hal ini menunjukkan bahwa keberadaan TPA Penujah lebih memberikan manfaat.
2. Kualitas lingkungan hidup didapat hasil bahwa kualitas udara di TPA Penujah khususnya untuk gas H<sub>2</sub>S didapatkan hasil adanya perbedaan penciuman bau oleh masing-masing kelompok. Hal tersebut diakibatkan oleh pengujian kebauan yang dilakukan oleh penguji berbeda-beda sehingga memiliki daya penciuman berbeda, sedangkan kualitas airnya untuk parameter fisik (pH, suhu, warna, bau) memenuhi syarat dan untuk parameter mikrobiologi, yaitu E.coli ada 5 sampel yang tidak memenuhi syarat, total coliform ada 1 sampel yang tidak memenuhi syarat. Dampak kesehatan masyarakat didapatkan hasil bahwa rata-rata masyarakat di sekitar TPA Penujah yang menjadi responden mengeluhkan mengalami penyakit, seperti sakit tenggorokan, batuk, ISPA, demam, sakit kepala dan diare. Mayoritas penyakit yang pernah diderita semua masyarakat disekitar TPA Penujah adalah batuk, demam, dan sakit kepala, sakit tenggorokan yang pernah mengalami sebanyak 67 orang, ISPA sebanyak 55 orang dan diare sebanyak 43.
3. Analisis data menunjukkan bahwa pengaruh dampak keberadaan TPA terhadap upaya peningkatan kualitas lingkungan hidup sebesar 56,4%.
4. Strategi pengelolaan sampah di TPAS Penujah melalui analisis SWOT, dengan rekomendasi, diantaranya sebagai berikut:
  - a. Pengelolaan lindi yang efektif penting untuk mengimplementasikan sistem pengelolaan lindi yang tepat, seperti menggunakan sistem saringan atau sistem penyaringan air untuk mengurangi potensi pencemaran
  - b. Mengganti metode open dumping dengan sistem sanitary landfill yang lebih ramah lingkungan, menyediakan pelatihan dan sertifikasi untuk masyarakat lokal dalam pengelolaan sampah, melakukan kolaborasi dengan sektor pemerintah dan industri pengelolaan sampah untuk memodernisasi infrastruktur, seperti pembangunan TPA yang dilengkapi dengan sistem

- pemisahan zona, pengelolaan lindi, dan fasilitas untuk pengolahan sampah yang lebih ramah lingkungan,
- Melakukan kolaborasi dengan sektor pemerintah dan industri pengelolaan sampah untuk memodernisasi infrastruktur, seperti pembangunan TPA yang dilengkapi dengan sistem pemisahan zona, pengelolaan lindi, dan fasilitas untuk pengolahan sampah yang lebih ramah lingkungan.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, penulis ingin memberikan beberapa saran yang dapat dipertimbangkan, antara lain :

- Pemerintah Daerah
  - Melakukan evaluasi mengenai dampak yang akan dirasakan terhadap masyarakat sekitar TPA Penujeh
  - Mendorong kerja sama dengan sektor swasta untuk meningkatkan efisiensi dan keberlanjutan pengelolaan sampah. Sektor swasta dapat dilibatkan dalam pembangunan infrastruktur pengelolaan sampah serta penerapan teknologi pengolahan yang ramah lingkungan.
  - Perlu adanya penegakkan hukum yang lebih optimal, serta pemberian sanksi dan hukuman kepada masyarakat yang membuang sampah sembarangan.
- Pengelola TPA Penujeh
  - Membuat fasilitas pengolahan sampah, seperti pengomposan dan pengolahan energi dari sampah dan membangun fasilitas reklamasi di area TPA yang sudah tidak aktif dengan menanam pohon atau membangun ruang hijau yang dapat memperbaiki kualitas udara, mengurangi dampak pencemaran dan menciptakan area publik yang bermanfaat bagi masyarakat sekitar.
  - Memberikan pelatihan terhadap pekerja yang ada di TPA tentang prosedur K3, termasuk cara menangani sampah yang berbahaya, pencegahan cedera fisik, serta penanganan keadaan darurat. Program ini akan mengurangi kecelakaan kerja dan dampak buruk terhadap kesehatan pekerjanya.
  - Melakukan pemantauan kualitas udara disekitar TPA Penujeh untuk memastikan kadar gas berbahaya, seperti metana dan hidrogen sulfida berada dalam batas aman. Selain itu, kualitas air tanah dan sumber air di sekitar juga harus dipantau untuk mencegah kontaminasi dari limbah yang dapat mempengaruhi kesehatan masyarakat.

- d. Menyediakan fasilitas layanan kesehatan yang dapat diakses oleh pekerja dan masyarakat sekitar untuk pemeriksaan rutin, serta menangani penyakit atau keluhan yang berhubungan dengan pekerjaan atau lingkungan sekitar TPA Penujah.

3. Masyarakat

Melalui hasil penelitian ini diharapkan masyarakat sadar dan turut berpartisipasi dalam mengelola sampah dari sumbernya agar dapat mengurangi jumlah sampah yang masuk di TPA Penujah, masyarakat diharapkan bekerja sama dengan pemerintah dalam rangka mengelola sampah agar dapat dijadikan sesuatu yang memiliki nilai ekonomi, sehingga dapat menambah penghasilan untuk masyarakat sekitar.

