

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Umum

Kabupaten Sleman memiliki 30 jalur pengangkutan sampah yang telah terbagi tiap daerahnya, juga memiliki TPS yang tersebar di 13 lokasi. TPS ini digunakan sebagai tempat penampungan sementara sampah sebelum nantinya akan di angkut oleh *dump truck* yang berasal dari Dinas Lingkungan Hidup Sleman menuju TPA. Untuk jumlah pengangkutan sampah di tiap TPS beragam, satu hingga 3 kali pengangkutan, tergantung jumlah timbulan sampah yang dihasilkan tiap TPS. Masing-masing TPS juga memiliki luas lahan serta jumlah pelanggan sampah yang berbeda. Berikut dapat dilihat pada tabel 4.1 tentang data Tempat Penampungan Sementara untuk wilayah kabupaten Sleman, Yogyakarta.

Tabel 4.1 Data TPS di Kabupaten Sleman

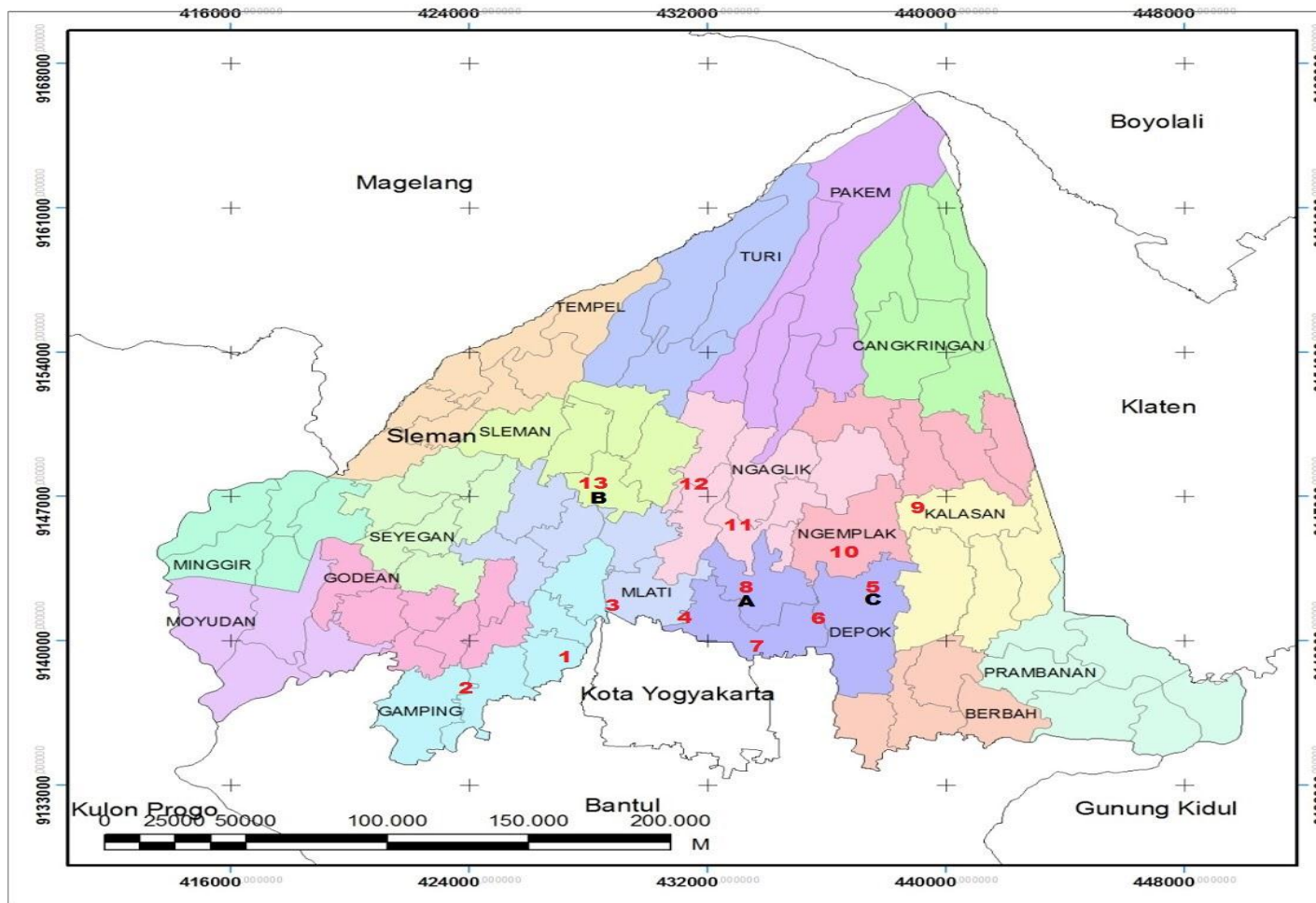
No	Nama	Jumlah Armada	Volume Sampah	Luas Lahan	Lokasi	Status Tanah	Dokumentasi
1	Nogotirto	30	684,17	600	Jln. Kabupaten Nogotirto Gamping Sleman	Tanah Kas Desa	
2	Gamping	10	49,5	600	Bodeh Ambarketawang Gamping Sleman	Tanah Kas Desa	

No	Nama	Jumlah Armada	Volume Sampah	Luas Lahan	Lokasi	Status Tanah	Dokumentasi
3	Pogung	19	685,35	550	Pogung Kidul Sinduadi Mlati Sleman	Tanah Kas Desa	
4	Kragilan	14	352,64	600	Kragilan Sinduadi Mlati Sleman	Tanah Kas Desa	
5	Tambakboyoy	29	979,61	6000	Wedomartani Condongcatur Depok Sleman	Tanah Kas Desa	

No	Nama	Jumlah Armada	Volume Sampah	Luas Lahan	Lokasi	Status Tanah	Dokumentasi
6	Klebengan	16	606,54	450	Klebengan Caturtunggal Depok Sleman	Tanah Kas Desa	
7	Nologaten	31	1.013,35	600	Nologaten Caturtunggal Depok Sleman	Tanah Kas Desa	
8	Condongcatur	35	778,97	500	Sanggrahan Condongcatur Depok Sleman	Tanah Kas Desa	

No	Nama	Jumlah Armada	Volume Sampah	Luas Lahan	Lokasi	Status Tanah	Dokumentasi
9	Purwomartani	19	327,18	550	Kadirojo Purwomartani Kalasan Sleman	Tanah Kas Desa	
10	Minomartani	16	281,36	300	Bakungan Ngemplak Wedomartani Sleman	Tanah Kas Desa	
11	Dayu	31	644.16	700	Dayu Sinduharjo Ngaglik Sleman	Tanah Kas Desa	

No	Nama	Jumlah Armada	Volume Sampah	Luas Lahan	Lokasi	Status Tanah	Dokumentasi
12	Nglempongsari	17	139.36	500	Nglempongsari Sariharjo Ngaglik Sleman	Tanah Kas Desa	
13	Tridadi	26	854.08	600	Denggung Tridadi Sleman	Tanah Kas Desa	



Ket : Lokasi TPS di Sleman Yogyakarta	
1	TPS Nogotirto
2	TPS Gamping
3	TPS Pogong
4	TPS Krangilan
5	TPS Tambakboyo
6	TPS Kelebean
7	TPS Nologaten
8	TPS Condongcatur
9	TPS Purwomartani
10	TPS Minomartani
11	TPS Dayu
12	TPS Ngelempongsari
13	TPS Tridadi
Ket: Lokasi Penelitian	
A	TPS Condongcatur
B	TPS Tridadi
C	TPS Tambakboyo

Sumber: BAPPEDA DIY, 2008

Gambar 4.1 Lokasi TPS Sleman Yogyakarta

Dari 13 lokasi TPS, TPS yang memiliki pemulung dan jumlah timbulan sampah tertinggi berdasarkan data dari DLH tahun 2016 adalah TPS Condongcatur, TPS Tambakboyo dan TPS Tridadi, hal ini yang mendasari TPS tersebut menjadi lokasi penelitian.

TPS Tambakboyo sudah beroperasi ≥ 20 tahun sedangkan TPS Tridadi dan Condongcatur mulai beroperasi $\geq 8 - 10$ tahun. Dari ke tiga lokasi TPS tersebut masing masing memiliki jumlah langganan, luas lahan, dan fasilitas yang berbeda.

4.1.1 Kondisi Eksisting TPS Condongcatur

TPS Condongcatur berlokasi di Sanggrahan Condongcatur Depok, Sleman, Yogyakarta. Secara geografis lokasi penelitian ini terletak pada koordinat $7^{\circ} 45'35.8''S$ $110^{\circ} 23'53.2''E$. TPS Condongcatur memiliki luas lahan $500m^2$ dengan status tanah yaitu tanah kas desa. Lokasi TPS Condongcatur sangat dekat dengan pusat perbelanjaan (Hartono Lifestyle Mall). Untuk jam operasi tiap harinya dimulai pada pukul 08.00 wib – 14.00 wib tiap harinya dan pada hari minggu TPS Condongcatur tidak beroperasi. Di TPS Condongcatur terdapat 35 armada pelanggan sampah, pelanggan sampah adalah orang yang membuang sampah nya ke TPS, yang kemudian sampah akan diangkut oleh kontainer dari DLH ke TPA. Pengangkutan sampah oleh DLH di TPS Condongcatur, sebanyak 2 kali ritasi, ritasi pertama pada pukul 08.00 wib dan ritasi ke dua di mulai pada pukul 12.00 wib.

TPS Condongcatur dilengkapi dengan plantaran parkir, kantor pada lantai satu dengan kamar mandi serta terdapat sumur di bagian belakang TPS, namun kondisi fasilitas yang ada di TPS tidak dipergunakan dengan baik sehingga tidak terawat. Tidak ada pengolahan lebih lanjut di TPS Condongcatur. Sampah yang berasal dari pelanggan sampah akan langsung dimasukkan ke dalam kontainer, pada saat inilah pemulung mulai memilah sampah sebelum pada akhirnya sampah diangkut ke TPA Piyungan.

4.1.2 Kondisi Eksisting di TPS Tambakboyoy

TPS Tambakboyoy berada di Wedomartani Depok, Sleman, Yogyakarta. Dengan titik koordinat 7° 45'18.4"S 110° 24'44.8"E. TPS Tambakboyoy memiliki lahan terluas yaitu 6000m², dengan status tanah kas desa. Untuk penggunaan TPS sendiri hanya ±1000m² sedangkan sisa luasanya diisi dengan rumah-rumah para pemulung dan digunakan untuk meletakkan barang-barang yang sudah tidak terpakai dari kantor DLH.

TPS Tambakboyoy dilengkapi dengan beberapa gudang, dan terdapat drum komposter yang tidak dimanfaatkan dengan maksimal, serta banyak barang-barang seperti gerobak dan tempat sampah yang masih layak pakai namun tidak digunakan dengan baik serta tidak terawat. Lokasi TPS Tambakboyoy berada dekat dengan pemukiman warga dan embung Tambakboyoy.

Jumlah pelanggan sampah yang ada di TPS Tambakboyoy sekitar 29 unit dengan jumlah ritasi pengangkutan oleh DLH 2-3 kali ritasi tergantung dengan volume sampah yang ada di TPS. Ritasi pertama dimulai pukul 08.00 wib, ritasi ke dua dimulai sekitar pukul 12.00 wib, sedangkan untuk ritasi ke tiga dimulai sekitar pukul 16.00 wib.

4.1.3 TPS Tridadi

TPS Tridadi terletak di Deggung Tridadi, Sleman, Yogyakarta. Secara geografis TPS Tridadi berada pada koordinat 7° 43'08.5"S 110° 21'46.7"E. Luas wilayah TPS ini yaitu 600m² dengan status tanah kas desa, tanah kas desa sendiri ialah tanah milik desa yang bisa dioperasikan untuk umum yang dapat menjadi pemasukan untuk desa namun tidak boleh melepas kepemilikan tanah tersebut. Sehingga lokasi TPS yang ada saat ini bisa sewaktu-waktu dialih fungsikan sesuai dengan keputusan dari desa tersebut.

TPS Tridadi dilengkapi dengan fasilitas, ruangan yang difungsikan sebagai kamar untuk istirahat supir kontainer dari DLH, sumur, kamar mandi, serta dilengkapi dengan pengolahan pupuk kompos. Namun sejauh ini untuk pembuatan pupuk kompos sendiri bukan berasal dari sampah yang dikumpulkan

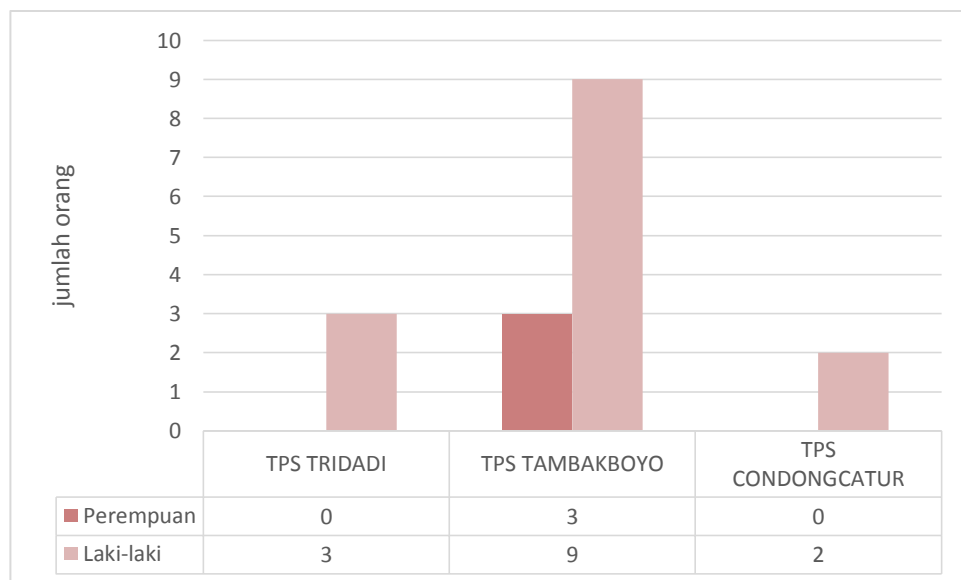
di TPS Tridadi melainkan dari sampah penyapu jalanan, yang sampahnya hanyalah sampah daun.

TPS Tridadi memiliki 2 kali ritasi, untuk ritasi pertama dimulai pukul 08.00 wib dan ritasi ke dua pukul 12.00 wib hingga selesai. Jumlah pelanggan sampah di TPS ini berjumlah 26 terdiri dari 18 mobil dan 8 gerobak.

4.2 Karakteristik Pemulung

4.2.1 Jenis Kelamin Pemulung

Perbedaan jenis kelamin diantara laki-laki dan perempuan menunjukkan adanya perbedaan *genre* antara laki-laki dan perempuan dalam tanggung jawab untuk mencari nafkah guna untuk memenuhi kehidupan sehari-hari. Hasil data jenis kelamin dari masing-masing TPS akan dijabarkan pada diagram di bawah ini.



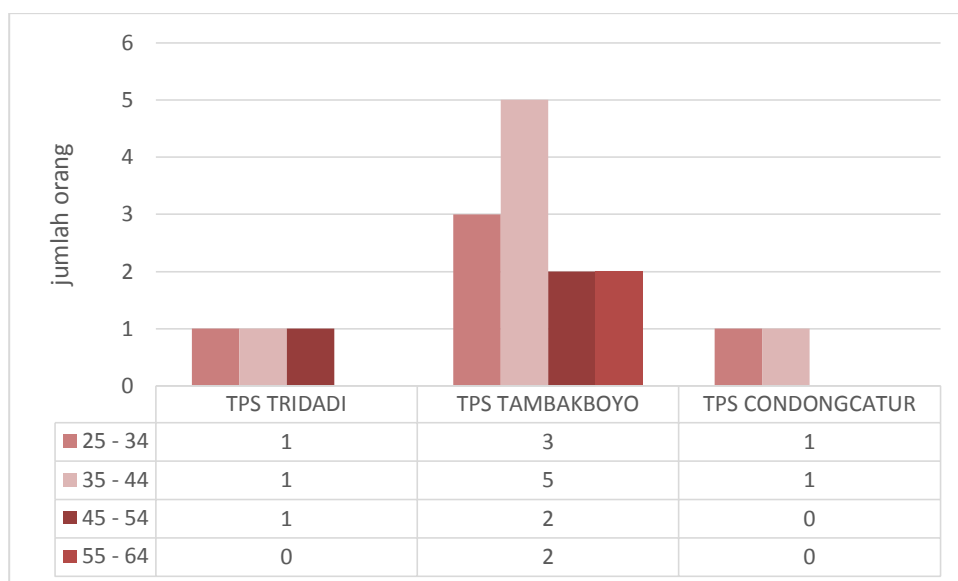
Gambar 4.2 Jenis Kelamin Pemulung di Masing-Masing TPS

Berdasar kan data pada tabel di atas mayoritas pemulung dari tiga lokasi TPS adalah laki-laki. Karena kaum laki-laki mempunyai tanggung jawab untuk mencari nafkah, disebabkan susahnya mencari pekerjaan maka memulung dianggap dapat menjadi mata pencaharian para pemulung. Berbeda hal nya dengan kaum laki-laki, perempuan menjadi kaum minoritas, hal ini dikarenakan

pekerjaan ini bukanlah pekerjaan utama melainkan membantu suami mereka yang bekerja sebagai pemulung juga.

4.2.2 Usia Pemulung

Identifikasi umur pemulung bertujuan untuk mengetahui usia produktif dalam bekerja. Menurut BKKBN (2013) usia produktif penduduk adalah penduduk yang berusia 15 hingga 55 tahun. Umur produktif pemulung di masing-masing TPS dapat dilihat di bawah ini.

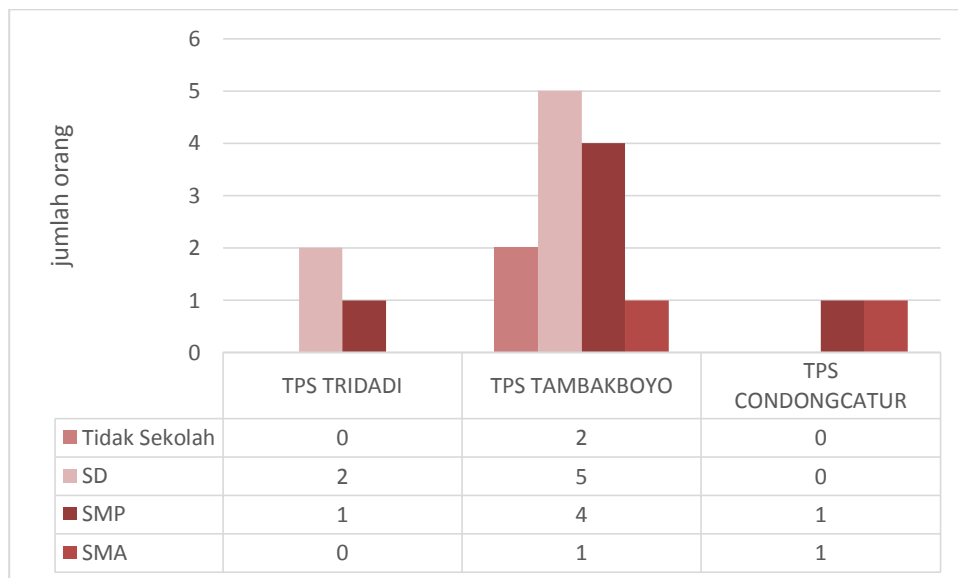


Gambar 4.3 Usia Pemulung Di Masing-Masing TPS

Dari data di atas menunjukkan bahwa di TPS Condongcatur kedua pemulung berada di usia produktif, di TPS Tridadi juga demikian ketiganya berada di usia produktif meski satu orang pemulung sudah memasuki usia paruh baya. Sedangkan di lokasi TPS Tambakboyo usia masing-masing pemulung cukup beragam terdapat dalam *range* produktif, paruh baya dan usia lanjut. Hal ini dikarenakan akses lokasi tempat tinggal mereka yang berada di lokasi TPS sehingga para pemulung yang sudah berusia lanjut juga masih aktif dalam bekerja guna mencukupi kebutuhan sehari-hari.

4.2.3 Tingkat Pendidikan Pemulung

Tingkat pendidikan merupakan salah satu ukuran untuk seseorang mendapatkan pekerjaan yang baik. Pada penelitian ini tingkat pendidikan juga diperlukan untuk mengetahui karakteristik responden. Tingkat pendidikan responden di lokasi TPS dapat dilihat dari gambar berikut.



Gambar 4.4 Tingkat Pendidikan Pemulung Di Masing-Masing TPS

Berdasarkan data di atas mayoritas tingkat pendidikan responden adalah Sekolah Dasar, sehingga mayoritas pemulung tidak buta huruf. Ada pula pemulung dengan tingkat pendidikan SMA namun mereka memilih mencari nafkah dari memulung, hal ini dikarenakan pekerjaan ini tidak membutuhkan keterampilan khusus sehingga dapat dikerjakan bahkan oleh orang yang tidak pernah mengenyam bangku pendidikan

4.3 Analisis Sampah di TPS

4.3.1 TPS Condongcatur

Jumlah timbulan sampah yang masuk ke TPS Condongcatur berasal dari 35 armada pelanggan sampah yang terdiri dari 30 gerobak, 3 mobil dan 2 tossa. Sampah masuk di TPS ini berasal dari daerah Condongcatur, Gejayan dan daerah setempat.



Gambar 4.5 Lokasi TPS Condongcatur

Berikut volume sampah yang masuk di TPS Condongcatur selama 8 hari berturut-turut, dapat dilihat pada tabel di bawah ini

Tabel 4.2 Volume Sampah Masuk Di TPS Condongcatur

No	Hari dan Tanggal	Volume Sampah (m ³ /hari)
1	Senin, 6 Februari 2017	24,64
2	Selasa, 7 Februari 2017	17,58
3	Rabu, 8 Februari 2017	18,17
4	Kamis, 9 Februari 2017	15,89
5	Jumat, 10 Februari 2017	16,80
6	Sabtu, 11 Februari 2017	15,70
7	Senin, 13 Februari 2017	22,10
8	Selasa, 14 Februari 2017	19,97
Total		150,85
Rata-Rata		18,86

Sumber : Penelitian 2017

Total volume sampah yang masuk ke TPS Condongcatur selama 8 hari yaitu 150,8 m³ dan volume sampah masuk perhari 18,8 m³. Volume sampah masuk paling tinggi pada hari senin mencapai 24,6 m³ hal ini dikarenakan

sampah pada hari minggu baru diangkut pada hari senin sehingga volume sampah yang dihasilkan lebih banyak dibandingkan hari lainnya.

Berikut adalah data sampah masuk di TPS Condongcatur pada bulan Januari hingga bulan Juni 2016

Tabel 4.3 Volume Sampah Masuk di TPS Condongcatur Tahun 2016

No	Bulan	Volume m ³
1	Januari	676.70
2	Februari	624.06
3	Maret	580.18
4	April	920.14
5	Mei	880.56
6	Juni	992.18
Total		4.673,82
Rata-rata perhari		25,97

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup, Sleman 2016

Pada tabel 4.3 menunjukkan volume sampah masuk perhari sebesar 25.97 m³/hari. Sedangkan pada tahun 2017 volume sampah masuk di TPS Condongcatur sebesar 18,8 m³/hari. Terjadi penurunan volume sampah masuk, hal ini disebabkan berkurangnya jumlah pelanggan sampah yang membuang sampahnya ke TPS Condongcatur. Sebelumnya pada tahun 2016 jumlah pelanggan sampah di TPS Condongcatur berjumlah 37 dan pada tahun 2017 menjadi 35 pelanggan.

4.3.2 TPS Tridadi

Jumlah armada pelanggan sampah yang membuang sampah di TPS Tridadi berjumlah 26 unit, terdiri dari 8 gerobak dan 18 mobil. Sama hal nya dengan TPS Condongcatur baik sistem pencatatan, pengukuran serta jam operasional di TPS Tridadi juga demikian. Sampah yang dibuang di TPS ini berasal dari daerah Denggung, dan sekitarnya.

Semenjak awal tahun 2016 jumlah pelanggan sampah di TPS Tridadi mengalami penurunan dikarena terdapat pelanggan sampah yang berpindah ke TPS

lain, sehingga volume sampah yang masuk ke TPS Tridadi berkurang. Volume sampah masuk ke TPS Tridadi dapat dilihat pada tabel 4.4 berikut.

Tabel 4.4 Volume Sampah Masuk di TPS Tridadi

No	Hari dan Tanggal	Volume Sampah (m ³ /hari)
1	Kamis, 26 Januari 2017	17,98
2	Jumat, 27 Januari 2017	14,80
3	Sabtu, 28 Januari 2017	15,84
4	Senin, 30 Januari 2017	19,92
5	Selasa, 31 Januari 2017	15,53
6	Rabu, 1 Februari 2017	15,32
7	Kamis, 2 Februari 2017	14,71
8	Jumat, 3 Februari 2017	16,41
Total		130,51
Rata-Rata		16,31

Sumber : Penelitian 2017

Volume sampah yang masuk di TPS Tridadi selama 8 hari yaitu 130,5 m³ dengan rata-rata perhari 16,3 m³. Menurut data dari tabel di atas jumlah sampah tertinggi pada Senin, 30 Januari 2017 dengan volume 19,92 m³. Dibandingkan dengan TPS Condongcatur, volume sampah masuk di TPS Tridadi lebih sedikit, hal ini disebabkan jumlah armada pelanggan sampah di TPS Tridadi lebih sedikit dibandingkan di TPS Condongcatur.

Pada tabel di bawah, dapat dilihat rekap volume sampah masuk di TPS Tridadi selama 6 bulan terakhir.

Tabel 4.5 Volume Sampah Masuk di TPS Tridadi Tahun 2016

No	Bulan	Volume m ³
1	Januari	743.52
2	Februari	786.12
3	Maret	701.28
4	April	912.64
5	Mei	976.80
6	Juni	1,004.12
Total		5.124,48
Rata-rata perhari		28,47

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup, Sleman 2016

Berdasarkan data dari Dinas Lingkungan Hidup Sleman volume sampah masuk perhari di TPS Tridadi mencapai 28,47m³ sedangkan pada tahun 2017 volume sampah masuk di TPS Tridadi 16,31 m³/hari. Di TPS Tridadi juga mengalami pengurangan jumlah pelanggan, pada tahun 2016 jumlah pelanggan di TPS Tridadi mencapai 31 unit sedangkan pada tahun 2017 hanya berjumlah 26 armada.



Gambar 4.6 Area Pengomposan Di TPS Tridadi

Berbeda dengan lokasi TPS yang lainnya di TPS Tridadi terdapat pengolahan pupuk, namun pengolahan pupuk hanya berasal dari daun kering hasil penyapuan jalan belum berasal dari sampah organik yang dibuang di TPS Tridadi. Pengolahan pupuk ini sudah berjalan selama ± 2 tahun oleh 2 orang petugas dari DLH dan selama 2 tahun terakhir baru menghasilkan ± 10 m³ yang hasilnya sendiri digunakan untuk menanam tanaman di TPS Tridadi dan apabila suatu instansi ingin meminta pupuk ini dapat mengajukan proposal terlebih dahulu ke Dinas Lingkungan Hidup kota Sleman.

4.3.3 TPS Tambakboyo

Dibandingkan dengan TPS sebelumnya, TPS Tambakboyo memiliki luas lahan terluas yaitu 6000 m² dengan jumlah pemulung terbanyak yaitu 12 orang. Bahkan pemulung yang ada di TPS Tambakboyo sudah menjadi pekerjaan turun-

temurun, hal ini disebabkan memulung dirasa cukup memenuhi kebutuhan sehari-hari, serta di era sulitnya mencari pekerjaan saat ini, memulung menjadi pilihan pekerjaan, hal ini dikarenakan tidak diperlukan tingkat pendidikan yang tinggi serta keahlian khusus untuk memulung. TPS Tambakboyong sendiri sudah beroperasi cukup lama $\pm$ 20 tahun.



Gambar 4.7 Tempat Pemilahan Sampah di TPS Tambakboyong

TPS Tambakboyong mempunyai jam operasional pengangkutan yang sama dengan TPS lainnya dengan jumlah ritasi dua-tiga kali sehari tiap minggu nya, namun waktu untuk pemulung memilah sampah di TPS ini tidak dibatasi, hal ini dikarenakan pemulung di TPS Tambakboyong tinggal di dalam TPS, meski tidak resmi mereka sudah tinggal cukup lama dan belum ada tindakan tegas dari pemerintah.

Tabel 4.6 Volume Sampah Masuk di TPS Tambakboyoy

No	Hari dan Tanggal	Volume Sampah (m ³ /hari)
1	Selasa, 17 Januari 2017	24,41
2	Rabu, 18 Januari 2017	26,35
3	Kamis, 19 Januari 2017	26,90
4	Jumat, 20 Januari 2017	25,33
5	Sabtu, 21 Januari 2017	23,17
6	Senin, 23 Januari 2017	27,63
7	Selasa, 24 Januari 2017	26,61
8	Rabu, 25 Januari 2017	24,90
Total		205,30
Rata-Rata		25,66

Sumber : Penelitian 2017

Berdasarkan tabel di atas volume sampah masuk di TPS Tambakboyoy lebih tinggi dibandingkan TPS sebelumnya. Dengan rata-rata volume sampah masuk perhari mencapai 25,66 m³ dan jumlah total volume sampah masuk selama 8 hari mencapai 205,30 m³.

Namun volume sampah masuk di TPS Tambakboyoy mengalami penurunan bila dibandingkan pada tahun 2016. Di bawah ini dapat dilihat volume sampah masuk di TPS Tambakboyoy pada tahun 2016.

Tabel 4.7 Volume Sampah Masuk di TPS Condongcatur Tahun 2016

No	Bulan	Volume (m ³)
1	Januari	978,20
2	Februari	1.006,80
3	Maret	875,00
4	April	1.020,40
5	Mei	979,00
6	Juni	1.018,26
Total		5.877,66
Rata-rata perhari		32,65

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup, Sleman 2016

Berkurangnya jumlah pelanggan sampah yang membuang sampah di TPS Tambakboyoy sangat mempengaruhi volume sampah masuk, pada tahun 2016 jumlah pelanggan sampah di TPS Tambakboyoy berjumlah 33 unit dan pada tahun

2016 berkurang, hingga tersisa 29 unit. Dapat dilihat pada tabel 4.7 pada tahun 2016 volume sampah masuk perhari mencapai 32,65 m³/hari sedangkan pada tahun 2017 volume sampah masuk hanya mencapai 25,66 m³/hari.

4.4 Sampah Yang Dikelola Oleh Pemulung

4.4.1 TPS Condongcatur

Jumlah sampah yang berkurang oleh 2 orang pemulung di TPS Condongcatur selama 8 hari berturut-turut, dapat dilihat pada tabel 4.8 di bawah ini.

Tabel 4.8 Sampah yang dikelola Pemulung di TPS Condongcatur

Hari	Hari dan Tanggal	Volume sampah masuk (m ³)	Volume sampah yang dipulung (m ³)	Berat sampah yang dipulung (kg)
1	Senin, 6 Februari 2017	24,64	1,246	57,1
2	Selasa, 7 Februari 2017	17,58	0,755	37,5
3	Rabu, 8 Februari 2017	18,17	0,674	31,8
4	Kamis, 9 Februari 2017	15,89	0,751	35,3
5	Jumat, 10 Februari 2017	16,80	0,931	40,9
6	Sabtu, 11 Februari 2017	15,70	1,399	48,6
7	Senin, 13 Februari 2017	22,10	1,632	56
8	Selasa, 14 Februari 2017	19,97	1,258	44,9
Total		150,85	8,180	352,1
Rata-rata		18,86	1,022	44,0125

Sumber: Hasil analisa, 2017 (17 – 25 Januari 2017)

Jumlah timbulan sampah yang mampu dikumpulkan dan dikelola oleh masing-masing pemulung setiap harinya dihitung berdasarkan perumusan berikut:

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{Total sampah harian yang dikelola seluruh pemulung}}{\frac{\text{hari sampel}}{\text{total pemulung}}} \\
 &= \frac{57,1+37,5+31,8+35,3+40,9+48,6+56+44,9}{\frac{8}{2}} \\
 &= 22 \text{ Kg/orang/hari}
 \end{aligned}$$

Dapat dilihat pada tabel 4.8 diketahui total volume sampah masuk selama 8 hari mencapai 81,7 m³ dengan rata-rata perhari 1,02 m³. Sedangkan volume sampah yang dapat berkurang oleh pemulung yaitu 22 kg/orang/harinya.

4.4.2 TPS Tridadi

Di TPS Tridadi terdapat 3 orang pemulung yang bekerja 6 jam per harinya. Sampah yang dikumpulkan adalah sampah anorganik. Berikut berat serta volume sampah yang terpilah dari jumlah sampah yang masuk keseluruhan.

Tabel 4.9 Sampah yang dikelola Pemulung di TPS Tridadi

Hari	Hari dan Tanggal	Volume Sampah Masuk (m ³)	Volume sampah yang dipulung (m ³)	Berat sampah yang dipulung (kg)
1	Kamis, 26 Januari 2017	17,98	1,527	73,5
2	Jumat, 27 Januari 2017	14,80	1,535	68,2
3	Sabtu, 28 Januari 2017	15,84	1,676	56,4
4	Senin, 30 Januari 2017	19,92	1,194	78,8
5	Selasa, 31 Januari 2017	15,53	1,343	63,8
6	Rabu, 1 Februari 2017	15,32	1,416	62,9
7	Kamis, 2 Februari 2017	14,71	1,384	68,3
8	Jumat, 3 Februari 2017	16,41	1,065	55,4
Total		130,51	10,735	527,39
Rata-rata		16,31	1,341	65,9249

Sumber: Hasil analisa, 2017 (6 – 14 Februari 2017)

Jumlah timbulan sampah yang mampu dikumpulkan dan dikelola oleh masing-masing pemulung setiap harinya dihitung berdasarkan perumusan berikut:

$$= \frac{73,5+68,5+56,4+78,8+63,8+62,9+68,3+55,4}{\frac{8}{3}}$$
$$= 21,9 \text{ Kg/orang/hari}$$

Dapat dilihat di lokasi TPS Tridadi total berat sampah yang berkurang 527,3 Kg dengan rata-rata berat 65,9 Kg/hari dan masing-masing pemulung dapat mengurangi sampah sekitar 21,9 Kg/orang/hari. di TPS Tridadi sampah yang telah dikelola akan dikumpulkan minimal $\pm$ 3 hari sebelum akhirnya di jual ke pengepul.

4.4.3 TPS Tambakboy

TPS Tambakboy menyumbang volume tertinggi di wilayah Sleman, Yogyakarta. Meski demikian jumlah pemulung di TPS ini paling banyak. Berikut

kita dapat lihat seberapa besar sampah yang dikelola oleh pemulung di TPS Tambakboyoy.

Tabel 4.10 Sampah yang dikelola Pemulung di TPS Tambakboyoy

Hari	Hari dan Tanggal	Volume Sampah Masuk (m ³)	Volume sampah yang dipulung (m ³)	Berat sampah yang dipulung (kg)
1	Selasa, 17 Januari 2017	24,41	6,763	314,9
2	Rabu, 18 Januari 2017	2635	4,536	225,3
3	Kamis, 19 Januari 2017	26,90	6,77	341,6
4	Jumat, 20 Januari 2017	25,33	4,96	247,2
5	Sabtu, 21 Januari 2017	23,17	6,50	322,2
6	Senin, 23 Januari 2017	27,63	7,57	375,6
7	Selasa, 24 Januari 2017	26,61	4,68	233,2
8	Rabu, 25 Januari 2017	24,90	3,69	185,3
Total		205,30	45,4966	2.245,3
Rata-rata		25,66	5,687	280,6625

Sumber: Hasil analisa (17 – 25 Januari 2017)

Jumlah timbunan sampah yang mampu dikumpulkan dan dikelola oleh masing-masing pemulung setiap harinya dihitung berdasarkan perumusan berikut:

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{Total sampah harian yang dikelola seluruh pemulung}}{\frac{\text{hari sampel}}{\text{emulung}}} \\
 &= \frac{314,9+225,3+341,6+247,2+322,2+375,6+233,2+185,3}{\frac{8}{12}} \\
 &= 23,3 \text{ Kg/orang/hari}
 \end{aligned}$$

Berdasarkan tabel di atas, volume sampah yang dapat dikelola oleh 12 orang pemulung mencapai 5,6 m³ setara dengan 23,3 kg/orang/hari. Apabila dibandingkan dengan 2 lokasi TPS lainnya pengurangan volume sampah di TPS Tambakboyoy hampir 5 kali lebih banyak. Hal ini dikarenakan jumlah pemulung yang ada di TPS ini lebih banyak dibandingkan TPS lain serta lama waktu kerja pemulung di TPS ini mencapai ± 10 jam/hari. Namun apabila dilihat dari jumlah sampah yang berkurang oleh pemulung perorangnya, di tiga lokasi tidak jauh berbeda.

4.5 Komposisi Sampah yang Dikelola Oleh Pemulung di TPS

Untuk jenis sampah yang dipulung di tiga lokasi TPS sama, yaitu sampah anorganik meliputi, plastik, kertas, kaca dan besi. Berikut jenis sampah yang dikelola di masing-masing TPS.

4.5.1 TPS Condongcatur

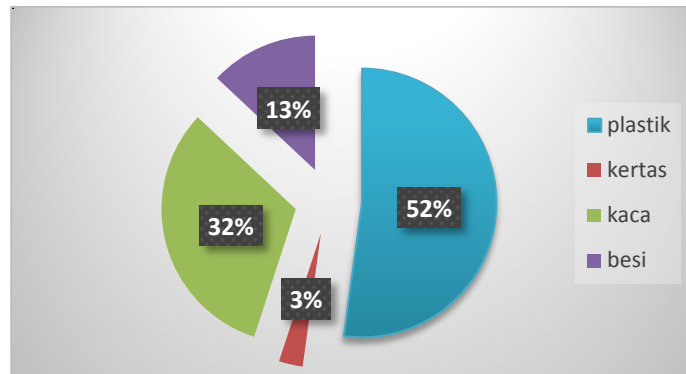
Pada tabel di bawah ini dijelaskan jumlah berat serta volume masing-masing komposisi sampah selama 8 hari berturut-turut.

Tabel 4.11 Komposisi Sampah yang dikelola di TPS Condongcatur

Hari	KOMPOSISI SAMPAH							
	Plastik		Kertas		Kaca		Besi	
	(kg)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(kg)	(m ³)
1	37,8	0,756	4	0,05	12,8	0,3328	2,5	0,11
2	23,1	0,462	5,8	0,07	8,6	0,2236	0	0
3	25,9	0,518	0,8	0,01	4,3	0,1118	0,8	0,04
4	18,6	0,372	3,9	0,05	12,8	0,3328	0	0
5	20,2	0,404	0,8	0,01	19,9	0,5174	0	0
6	14,2	0,284	0,7	0,01	20,9	0,5434	13	0,56
7	39	0,78	4,2	0,03	12,8	0,3328	0	0
8	33,9	0,678	1,4	0,02	8,1	0,2106	1,5	0,35
Total	212,7	4,254	21,6	0,23	100,2	2,6052	18	1,06
Rata-Rata	26,5875	0,53	2,70	0,03	12,53	0,33	2,20	0,13
%	60,409	52,01	6,13	2,86	28,46	31,85	5,00	12,97

Data di atas menunjukkan jenis sampah terbanyak yang dikelola yaitu jenis sampah plastik, mencapai 52%, kemudian volume kaca dan besi yang masing-masing 32% dan 13% sedangkan untuk volume terendah yaitu sebesar 3% jenis sampah kertas.

Di bawah ini terdapat persentase diagram komposisi sampah yang ada di TPS Condongcatur.



Gambar 4.8 Diagram Persentase Komposisi Sampah Di TPS Condongcatur

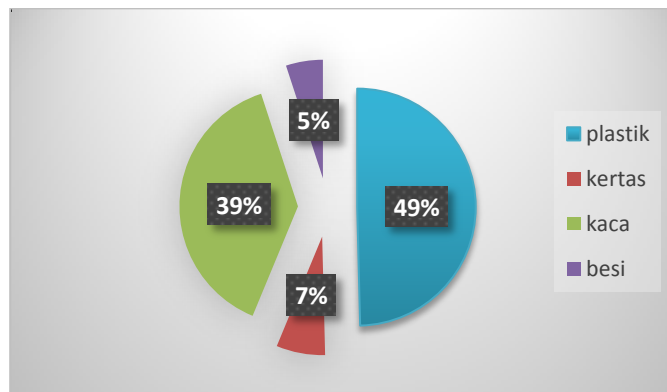
4.5.2 TPS Tridadi

Jumlah komposisi sampah di TPS Tridadi pada 26 Januari hingga 3 Februari 2017, dapat dilihat pada tabel 4.12 berikut ini.

Tabel 4.12 Komposisi Sampah yang dikelola di TPS Tridadi

Hari	KOMPOSISI SAMPAH							
	Plastik		Kertas		Kaca		Besi	
	(kg)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(kg)	(m ³)
1	37,6	0,727	9,5	0,114	26,4	0,686	0	0
2	37,1	0,689	0,689	0,059	20,3	0,528	5,9	0,26
3	34	0,638	2,8	0,034	19,2	0,499	2,2	0,097
4	51,3	0,645	12,7	0,152	14,1	0,367	0,7	0,031
5	34,6	0,691	7,6	0,091	21,6	0,562	0	0
6	30,3	0,635	9,2	0,11	19,9	0,517	3,5	0,154
7	38,7	0,735	8,6	0,103	21	0,546	0	0
8	33,9	0,565	4,2	0,05	17,3	0,45	0	0
Total	297,5	5,325	55,289	0,714	159,8	4,155	12,3	0,541
Rata-Rata	37,19	0,67	6,91	0,09	19,98	0,52	1,54	0,07
%	56,41	49,60	10,48	6,65	30,30	38,70	2,33	5,04

Di TPS Tridadi komposisi sampah tertinggi yaitu jenis sampah plastik dengan persentase 49% dan jenis sampah terendah yaitu besi dengan persentase 5%.



Gambar 4.9 Diagram Persentase Komposisi Sampah Di TPS Tridadi

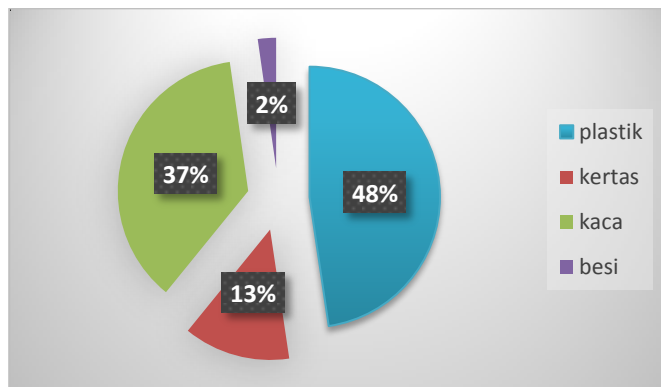
4.5.3 TPS Tambakboyoy

Jenis komposisi sampah anorganik yang ada di TPS Tambakboyoy selama 8 hari berturut-turut dapat di lihat dalam tabel 4.13 di bawah ini.

Tabel 4.13 Komposi Sampah yang dikelola di TPS Tambakboyoy

Hari ke	KOMPOSISI SAMPAH							
	Plastik		Kertas		Kaca		Besi	
	(kg)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(kg)	(m ³)
1	126,9	2,659	56	0,672	132	3,432	0	0
2	116,7	2,334	53,4	0,641	48,2	1,2532	7	0,31
3	156,8	3,136	83,3	1	101,5	2,639	0	0
4	147,8	2,956	45,8	0,55	50,2	1,3052	3,4	0,15
5	167,7	3,354	70,3	0,844	76,4	1,9864	7,8	0,32
6	153,2	3,064	93,4	1,057	123,5	3,211	5,5	0,24
7	103,3	2,066	62,6	0,751	60,5	1,573	0	0
8	98,4	1,968	38,1	0,457	48,8	1,2688	0	0
Total	1070,8	21,537	502,9	5,971	641,1	16,6686	23,7	1,02
Rata-rata	133,85	2,69	62,86	0,75	80,14	2,08	2,96	0,13
%	47,84	47,65	22,47	13,21	28,64	36,88	1,06	2,26

Menurut data komposisi sampah yang dikelola di TPS Tambakboyoy jenis sampah paling banyak dikelola adalah jenis plastik, sebesar 48%, kemudian jenis sampah kaca 37%, jenis sampah kertas 13% dan terakhir yaitu jenis sampah besi dengan persentase 2%.



Gambar 4.10 Diagram Persentase Komposisi Sampah Di TPS Tambakboyo

4.6 Jumlah Residu Harian Sampah di TPS

4.6.1 TPS Condongcatur

Jumlah sampah residu harian di TPS Contongcatur didapat dari hasil perhitungan selisih jumlah volume sampah harian yang masuk di TPS dan sampah yang dikelola oleh pemulung. Hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel 4.14 sebagai berikut

Tabel 4.14 Jumlah Residu Harian Sampah di TPS Condongcatur

No	Volume sampah Masuk (m ³)	Volume sampah yang dipulung (m ³)	Volume Sampah yg diangkut ke TPA(m ³)		Pemadatan (m ³)	Berat sampah masuk	Berat sampah yang dipulung	Berat Sampah yg diangkut ke TPA(kg)		Pemadatan (kg)
			Ritasi 1	Ritasi 2		(kg)	(kg)	Ritasi 1	Ritasi 2	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(2)/0.006 [*] =(7)	(8) [*]	(4)/0.006 [*] =(9)	(5)/0.006 [*] =(11)	(6)/0.006 [*] =(12)
1	24.64	1.25	8.52	8.505	6.37	4106.67	57.1	1420	1417.5	1061.67
2	17.58	0.76	5.044	5.985	5.79	2930	37.5	840.67	997.5	965
3	18.17	0.67	6.426	6.93	4.14	3028.33	31.8	1071	1155	690
4	15.89	0.75	5.292	5.725	4.12	2648.33	35.3	882	954.17	686.67
5	16.8	0.93	6.048	5.04	4.78	2800	40.9	1008	840	796.67
6	15.7	1.4	5.851	5.103	3.35	2616.67	48.6	975.17	850.5	558.33
7	22.1	1.16	7.037	7.56	6.34	3683.33	56	1172.83	1260	1056.67
8	19.97	1.26	5.544	7.245	5.93	3328.33	44.9	924	1207.5	988.33
Σ	150.85	8.18	101.86		40.81	25141.67	352.1	16975.833		6803.33
%		5.423	67.523		27.055	%	1.4005	69.521		29.06

keterangan:

0.006 = berdasarkan pegujian sampel (1 kg = 0.006 m³)

(8) = berdasarkan pengukuran berat sampah

Sampah masuk ke TPS diketahui dalam satuan volume (m^3) namun hal ini dirasa kurang *valid* maka sampah masuk dikonversikan kedalam satuan berat (kg) hal ini dikarenakan satuan berat memiliki ketelitian yang lebih tinggi. Didapatkan $0.006 m^3$ sama dengan 1 kg berdasarkan pengujian sampel sampah menggunakan kotak sampling. Sehingga untuk sampah masuk dan sampah yang diangkut ke TPA dikonversikan ke kg/berat dengan membagi volume sampah yang ada dengan 0.006, sehingga didapatkan dalam satuan berat (kg). Untuk sampah yang dikelola oleh pemulung tidak dikonversikan melalui pembagian dikarenakan pada pengukuran saat penelitian mengukur berdasarkan satuan berat (kg).

Dilihat pada tabel 4.14 bahwa berat sampah masuk di TPS Condongcatur selama 8 hari mencapai 25141.67 kg atau setara dengan 25 ton, sedangkan untuk sampah yang dikelola oleh pemulung selama 8 hari mencapai 352.1 kg atau 1.4%, total sampah yang di angkut ke TPA mencapai 16975.833 kg atau 69.5%. Selama proses memasukan sampah di dalam kontainer terjadi pemadatan yang di asumsikan sebesar 6803.33 kg atau 29.0%, angka ini didapatkan dari pengurangan volume sampah masuk dan volume sampah yang dikelola oleh pemulung dan pengurangan dari volume sampah yang diangkut ke TPA selisih yang didapat diasumsikan sebagai pemadatan.

4.6.2 TPS Tridadi

Hasil perhitungan residu harian di TPS Tridadi dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Jumlah Residu Harian Sampah di TPS Tridadi

No	Volume sampah Masuk (m ³)	Volume sampah yang dipulung (m ³)	Volume Sampah yg diangkut ke TPA(m ³)		Pemadatan (m ³)	Berat sampah masuk	Berat sampah yang dipulung	Berat Sampah yg diangkut ke TPA(kg)		Pemadatan (kg)
			Ritasi 1	Ritasi 2		(kg)	(kg)	Ritasi 1	Ritasi 2	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(2)/0.006*=(7)	(8)*	(4)/0.006*=(9)	(5)/0.006*=(11)	(6)/0.006*=(12)
1	17.98	1.53	5.67	5.796	4.98	2996.67	73.5	945	966	830
2	14.8	1.54	5.26	4.284	3.72	2466.67	68.2	876.6667	714	620
3	15.84	1.27	5.04	5.166	4.37	2640	56.5	840	861	728.33
4	19.92	1.19	6.3	6.678	5.75	3320	78.8	1050	1113	958.33
5	15.53	1.34	4.41	5.481	4.29	2588.33	63.8	735	913.5	715
6	15.32	1.42	4.599	5.103	4.2	2553.33	62.9	766.5	850.5	700
7	14.71	1.38	4.284	5.04	4	2451.67	68.3	714	840	666.67
8	16.41	1.07	4.662	6.3	4.38	2735	55.4	777	1050	730
Σ	130.51	10.74	84.073		35.69	21751.67	527.4	14012.17		5948.33
	%	8.22925446	64.41881848		27.3465635	%	2.42	67.63		29.95

keterangan:

0.06 = berdasarkan pegujian sampel (1 kg = 0.006 m³)

(8) = berdasarkan pengukuran berat sampah

Pada tabel 4.15 seluruh data didapat dalam penelitian meliputi volume sampah masuk, volume sampah yang dipulung dan volume sampah yang diangkut ke TPA dikonversikan dalam berat. Selain berat sampah yang dipulung semua data yang didapat dikonversikan dengan membagi volume yang didapat dengan 0.006, angka tersebut didapat berdasarkan referensi pengukuran yang menggunakan kontak sampling. Dapat disimpulkan bahwa 1kg sama dengan 0.006 m³. Sehingga didapatkan berat sampah masuk sebesar 21751.67 kg, berat sampah yang dipulung sebesar 527.4 atau 2.42%, berat sampah yang diangkut ke TPA mencapai 14012.17 kg atau 67.6% dan selisih nya diasumsikan pemadatan saat di kontainer mencapai 29.9%.

4.6.3 TPS Tambakboyoy

Pada tabel 4.16 menjelaskan perhitungan residu harian di TPS Tambakboyoy sebagai berikut.

Tabel 4.16 Jumlah Residu Harian Sampah Di TPS Tambakboyo

No	Volume sampah Masuk (m³)	Volume sampah yang dipulung (m³)	Volume Sampah yg diangkut ke TPA(m³)			Pemadatan (m³)	Berat sampah masuk (kg)	Berat sampah yang dipulung (kg)	Berat Sampah yg diangkut ke TPA(kg)			Pemadatan (kg)
			Ritasi 1	Ritasi 2	Ritasi 3				Ritasi 1	Ritasi 2	Ritasi 3	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(2)/0.006*=(8)	(9)*	(4)/0.006*=(10)	(5)/0.006*=(11)	(6)/0.006*=(12)	(7)/0.006*=(13)
1	24.41	6.763	6.99	7.229	0	3.428	4068.33	314.9	1165	1204.83	0	571.33
2	26.35	4.536	5.434	7.56	5.52	3.3	4391.67	225.3	905.67	1260	920	550
3	26.9	6.775	5.111	6.875	4.38	3.759	4483.33	341.6	851.83	1145.83	730	626.5
4	25.33	4.96	4.37	7.379	4.77	3.851	4221.67	247.2	728.33	1229.83	795	641.83
5	23.17	6.505	4.33	8.607	0	3.728	3861.67	322.2	721.67	1434.5	0	621.33
6	27.63	7.574	4.641	7.245	4.123	4.047	4605	375.6	773.5	1207.5	687.17	674.5
7	26.61	4.689	5.623	7.615	4.56	4.123	4435	233.2	937.17	1269.17	760	687.17
8	24.9	3.694	6.426	7.316	4.45	3.014	4150	185.3	1071	1219.33	741.6667	502.33
Σ	205.3	45.496	141.98			29.25	34216.67	2245.3	21759			4875
%		22.16074	69.15733074			14.247442	%	6.562007	63.59181685			28.24744

keterangan:

0.006 = berdasarkan pegujian sampel (1 kg = 0.006 m³)

(9) = berdasarkan pengukuran berat sampah

Pada tabel 4.16 menjelaskan jumlah residu harian yang meliputi volume sampah masuk, volume sampah yang dipulung, volume sampah yang di angkut ke TPA dengan ritasi pengangkutan 2-3 kali dalam sehari. Sama dengan TPS sebelumnya data yang didapatkan berdasarkan volume (m^3) dan harus dikonversikan kedalam satuan berat (kg) dan untuk mengkonversikannya perlu dibagi dengan 0,006. Sehingga diperoleh data berat sampah masuk ke TPS Tambakboyo sebesar 34216.67 kg, jumlah ini lebih besar dibandingkan dengan dua TPS sebelumnya. Sedangkan untuk sampah yang dipulung sebesar 2245.3 kg atau 6.5% dan sampah yang diangkut ke TPA masih cukup tinggi yaitu 64.5%. dan 28.2% diasumsikan sebagai pemadatan saat dikontainer.

Meskipun di ketiga lokasi terdapat pemulung yang memilah sampah. Namun persentase sampah yang diangkut ke TPA masih cukup tinggi masih diatas 60% dari persentase yang ada. Sehingga diharapkan adanya pengolahan lebih lanjut agar residu sampah yang diangkut ke TPA sudah banyak berkurang di TPS.

4.7 Perbandingan Kondisi Eksisting di TPS

Setelah dilakukan penelitian selama 8 hari berturut-turut di masing-masing lokasi TPS, didapatkan kondisi eksisting tiap TPS sebagai berikut.

Tabel 4.17 Perbandingan Kondisi Eksisting di TPS

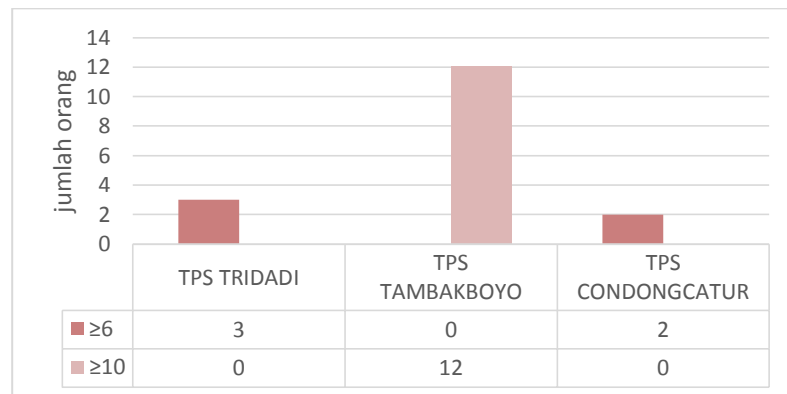
No	Faktor Pembanding	TPS Condongcatur	TPS Tridadi	TPS Tambakboyoy
1	Luas lahan	500m ²	600m ²	6000m ²
2	Armada	35 unit	26 unit	29 unit
3	Jumlah pemulung	2 orang	3 orang	12 orang
4	Fasilitas	1. Ruang kantor 2. Kamar mandi 3. Sumur 4. Plataran parkir	1. Ruang istirahat 2. Kamar mandi 3. Sumur 4. Plataran parkir	1. Ruang kantor 2. Kamar mandi 3. Sumur 4. <i>Drump</i> komposter 5. Plataran parker
5	Volume sampah masuk	18,86 m ³ /hari	16,31 m ³ /hari	25,66 m ³ /hari
6	Volume sampah yang dikelola	22kg/orang/hari	21,9kg/orang/hari	23,3kg/orang/hari
7	Persentase residu	69.5 %	67.4%	64,5%

Dari data di atas dapat dilihat TPS Tambakboyoy memiliki luas lahan terbesar yaitu 6000m², dalam wilayah TPS Tambakboyoy tidak hanya sebagai tempat penampungan sampah sementara namun di dalamnya juga terdapat pemukiman pemulung yang memulung di TPS ini. TPS Tambakboyoy juga memiliki volume sampah masuk yang tinggi, dengan jumlah pemulung terbanyak yaitu 12 orang, sampah yang dikelola cukup tinggi yaitu 23,3kg/hari/orang dengan persentase residu terendah di bandingkan TPS Tridadi dan Condongcatur yaitu 64,59 %. Sedangkan untuk fasilitas yang ada di tiap TPS seperti kantor, kamar mandi serta *drump* komposter tidak dipergunakan dengan baik dan tidak terawat.

4.8 Teknis Pengolaahan Sampah Oleh Pemulung

4.8.1 Lama Kerja Pemulung Dalam Sehari

Waktu kerja pemulung di tiap TPS dalam satu hari dapat dilihat pada gambar 4.11 berikut ini.



Gambar 4.11 Waktu Kerja Pemulung Di Masing-Masing TPS

Data dari di atas menunjukkan jam kerja responden di TPS Tridadi dan Condongcatur sama yaitu ≥ 6 jam/hari hal ini karena dikedua lokasi ini apabila jam operasional sudah berakhir, TPS akan ditutup dan digembok sehingga para pemulung tidak dapat melakukan aktivitas lebih lanjut, sedangkan di TPS Tambakboyo para pemulung tinggal di dalam lokasi TPS sehingga memungkinkan untuk beraktivitas atau memulung lebih lama, dikarenakan tidak diterapkan penutupan lokasi TPS.

4.8.2 Hari Kerja

Baik di TPS Condongcatur, Triadi dan TPS Tambakboyo para pemulung bekerja sesuai dengan keinginan masing-masing karena para pemulung tidak terikat oleh siapapun. Secara umum para pemulung di TPS bekerja 6 hari dalam seminggu karena pada hari minggu TPS libur. Namun tidak menutup kemungkinan pada hari minggu pemulung yang berada di TPS Tambakboyo masih beraktivitas, memilah kembali hasil sampahnya.

4.8.3 Alat Bekerja

Para pemulung bekerja di tempat yang bau dan tidak nyaman, meski bau namun tidak pernah ditemukan selama penelitian para pemulung di lokasi TPS Condongcatur, Tridadi maupun Tambakboyoy yang menggunakan masker. Namun selama bekerja pemulung sudah mengenakan perlengkapan kerja seperti, sepatu *boots* plastik, sarung tangan dan gancu sebagai alat mengeruk sampah.

4.8.4 Aktivitas Ekonomi Pemulung

Aktivitas ekonomi pemulung di tiga lokasi TPS selama 8 hari penelitian dikategorikan berdasarkan pendapatan hasil penjualan sampah. Aktivitas ekonomi pemulung di ketiga lokasi TPS dapat dilihat pada tabel 4.15 sebagai berikut :

Tabel 4.18 Aktivitas Ekonomi Pemulung

Aktivitas Ekonomi Pemulung di TPS Condongcatur		Total
Pendapatan	Rp 500.000 - Rp 1.000.000	2
	Rp 1000.000 - Rp 1.500.000	
	Rp 1.500.000 - Rp 2.500.000	-
	>Rp 2.500.000	-
Aktivitas Ekonomi Pemulung di TPS Tridadi		Total
Pendapatan	Rp 500.000 - Rp 1.000.000	2
	Rp 1.000.000 - Rp 1.500.000	1
	Rp 1.500.000 - Rp 2.500.000	-
	>Rp 2.500.000	-
Aktivitas Ekonomi Pemulung di TPS Tambakboyoy		Total
Pendapatan	Rp 500.000 - Rp 1.000.000	5
	Rp 1.000.000 - Rp 1.500.000	7
	Rp 1.500.000 - Rp 2.500.000	-
	>Rp 2.500.000	-

Berdasarkan pada tabel di atas untuk TPS Condongcatur seluruh pemulung memiliki rata-rata pendapatan sekitar Rp 500.000 - Rp 1.000.000. TPS Triadi menunjukkan bahwa sebanyak 2 orang berpendapatan sekitaar Rp 500.000 - Rp 1.000.000 dan satu orang lainnya berpenghasilan Rp 1.000.000 - Rp 1.500.000.

sedangkan untuk pemulung dilokasi Tambakboyoy 7 orang berpenghasilan Rp 1.000.000 - Rp 1.500.000 dan 5 orang lainnya berpenghasilan Rp 500.000 - Rp 1.000.000 untuk setiap bulannya. Para pemulung memiliki persepsi bahwa pendapatan yang mereka hasilkan cukup untuk memenuhi kebutuhan keluarga sehari-hari. Dan pekerjaan ini sangatlah menguntungkan bagi mereka karena dapat dikatakan mereka tidak mengeluarkan modal sedikitpun.