

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sampah rumah tangga adalah sampah yang berasal dari kegiatan sehari-hari dalam rumah tangga yang tidak termasuk tinja dan sampah spesifik. Salah satu faktor meningkatnya timbunan sampah ialah jumlah penduduk dan tingkat pertumbuhannya. Kepadatan penduduk dipinggiran kali secara tidak langsung akan meningkatkan beban pencemar kali. Kurangnya kesadaran masyarakat yang tinggal disekitar pinggiran kali akan dampak membuang sampah ke kali dan minimnya pengelolaan sampah ditingkat sumber merupakan salah satu faktor pencemaran kali yang diakibatkan oleh sampah rumah tangga. Aktivitas pembuangan sampah ke badan kali tersebut, seharusnya menjadi perhatian serius bagi pemerintah, pengelola kebersihan lingkungan maupun masyarakat, dimana sampah yang dihasilkan setiap harinya jika tidak dikelola dengan baik akan mengganggu kesehatan, kebersihan dan mencemari lingkungan.

Kali Acay sendiri memiliki panjang 2,25 km dan luas tangkapan sebesar 12,50 km² yang melintasi 1 kecamatan pada 2 kelurahan yaitu kelurahan Yobe dan kelurahan Wai mhorock yang berada diwilayah kota Jayapura. Kecamatan Abepura yang merupakan salah satu kawasan pemukiman dengan kepadatan penduduk sedang yaitu sebesar 543 jiwa/Ha atau sebesar 19,162 jiwa/Ha. Berdasarkan kondisi tersebut, maka lokasi yang dilalui aliran kali Acay dengan permukiman kepadatan sedang memungkinkan adanya sampah yang dibuang ke kali oleh masyarakat sekitar.

Sistem pewardahan yang digunakan pada kel. Wai mhorock dan kel. Yobe berupa kantong plastik, ember, keranjang, karung, hingga bak sampah beton sedangkan untuk sistem pengumpulan yang terdapat pada kel. Wai mhorock dan kel. Yobe yaitu sampah diangkut oleh petugas kebersihan menggunakan gerobak sampah dengan bantuan motor yang kemudian dibawa menuju ke TPS yang akan diangkut langsung oleh alat pengangkut yang kemudian dibawa menuju TPA.

Pengangkutan sampah permukiman yang tidak memadai menjadi keresahan masyarakat sekitar kali serta keterlambatan pengangkutan sampah menyebabkan warga akhirnya membuang sampah dikali Acay. Sampah rumah tangga seperti plastik, kertas, dan sisa makanan yang dibuang sebagian warga mengakibatkan pencemaran kali yang dirasakan oleh warga dan mengakibatkan banjir akibat adanya penyumbatan aliran air oleh sampah. Sehingga dari permasalahan ini perlu adanya kesadaran warga agar tidak membuang sampah dibadan kali, karena jika itu terus dilakukan maka akan menyebabkan penyakit seperti diare, disentri, kolera, tifus, hepatitis, dan penyakit lainnya.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dan mengukur langsung satuan timbulan sampah dan komposisi sampah yang dihasilkan dari masing-masing rumah yang ditentukan secara random proporsional berdasarkan Standar Nasional Indonesia atau SNI 19 – 3964 - 1994, disepanjang pinggiran kali Acay kecamatan Abepura kota Jayapura.

Melihat kondisi diatas maka, hal tersebut mendasari adanya ide suatu perencanaan terhadap sistem pewadahan dan sistem pengumpulan sampah secara terpisah dikawasan sekitar kali yang berada pada kelurahan Yobe dan kelurahan Wai mhorock kecamatan Abepura. Melalui perencanaan ini diharapkan untuk memperoleh desain wadah dan alat pengumpul sehingga timbulan sampah yang berada dipinggiran kali Acay kecamatan Abepura kota Jayapura dapat tertangani dengan baik.

Penelitian Muhammad Yogi, 2019 dikota Bandung yaitu Perencanaan Sistem Pewadahan dan Pengumpulan Sampah Rumah Tangga diBantaran Sungai Cikapandung Kota Bandung, dimana dari hasil pengukuran timbulan sampah dikelurahan taman sari berdasarkan satuan berat adalah sebesar 0,23% kg/org/hr dan timbulan dalam suatu volume sebesar 2,02 Liter/org/hr. Penelitian Helena Ratya, dkk, 2017 Timbulan dan Komposisi Sampah Rumah Tangga diKecamatan Rungkut Surabaya, dimana dari hasil pengukuran laju timbulan sampah rumah tangga dikawasan perumahan, rumah susun, dan perkampungan dengan hasil masing – masing sebesar 0,271 kg/org/hr, 0,282 kg/org/hr, dan 0,486 kg/org/hr.

Penelitian tersebut diharapkan dapat menjadi acuan/contoh perencanaan yang akan diterapkan pada lokasi studi yaitu : kelurahan Yobe dan kelurahan Wai mhorock pada kecamatan Abepura kota Jayapura.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana kondisi eksisting sistem pewadahan dan pengumpulan disepanjang pinggir kali Acay kecamatan Abepura kota Jayapura
2. Bagaimana timbulan dan komposisi sampah dalam kurun waktu sehari disepanjang pinggir kali Acay kecamatan Abepura kota Jayapura
3. Bagaimana pemahaman masyarakat yang berada atau bertempat tinggal pada pinggir kali tersebut terhadap pembuangan sampah secara sembarangan
4. Bagaimana perencanaan sistem pewadahan dan pengumpulan sampah disepanjang pinggir kali Acay kecamatan Abepura kota Jayapura

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka ada pun tujuan penelitian sebagai berikut :

1. Menganalisis kondisi eksisting sistem pewadahan dan pengumpulan disepanjang pinggir kali Acay kecamatan Abepura kota Jayapura
2. Menganalisis timbulan dan komposisi sampah dalam kurun waktu sehari disepanjang pinggir kali Acay kecamatan Abepura kota Jayapura
3. Menganalisis pemahaman masyarakat yang berada atau bertempat tinggal pada pinggir kali tersebut terhadap pembuangan sampah secara sembarangan.
4. Menganalisis perencanaan sistem pewadahan dan pengumpulan sampah disepanjang pinggir kali Acay kecamatan Abepura kota Jayapura

1.4 Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun tidak langsung bagi berbagai pihak antara lain :

1. Bagi peneliti

Meningkatkan pengetahuan dan wawasan mengenai ilmu perencanaan sistem pengumpulan dan pewadahan sampah

2. Bagi masyarakat

Dengan beroperasi perencanaan sistem pewadahan dan pengumpulan yang baik dan benar dapat menciptakan lingkungan yang bersih dan sehat disepanjang pinggirannya kali Acay kecamatan Abepura kota Jayapura

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam penelitian ini antara lain :

1. Daerah studi dilakukan disepanjang pinggirannya kali Acay pada kelurahan Yobe dan kelurahan Wai mhorock dikecamatan Abepura kota Jayapura
2. Sumber sampah berasal dari sampah rumah tangga (domestik) disepanjang pinggirannya kali Acay pada kelurahan Yobe dan kelurahan Wai mhorock dikecamatan Abepura kota Jayapura
3. Penelitian ini dibatasi pada timbulan dan komposisi dalam kurun waktu sehari disepanjang pinggirannya kali Acay pada kelurahan Yobe dan kelurahan Wai mhorock kecamatan Abepura kota Jayapura
4. Merencanakan sistem pewadahan dan pengumpulan sampah disepanjang pinggirannya kali Acay pada kelurahan Yobe dan kelurahan Wai mhorock dikecamatan Abepura kota Jayapura
5. Penyebaran kuisioner sebanyak 100 orang pada warga sekitar pinggirannya kali Acay