BAB III
METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Pendekatan penelitian yang dilakukan merupakan pendekatan kualitatif dengan jenis penelitian deskriptif. Penelitian kualitatif adalah penelitian yang bermaksud untuk memahami fenomena tentang apa yang dialami oleh subjek penelitian, seperti perilaku, persepsi, motivasi, tindakan, secara holistik, dan dengan cara deskripsi dalam bentuk kata-kata dan bahasa pada suatu konteks alamiah. (Moleong, 2017)

B. Definisi Operasional Variabel

Definisi operasional adalah penjelasan terkait dengan arti atau makna variabel yang telah dipilih oleh peneliti dalam suatu penelitian. Berdasarkan judul proposal penulis yaitu Analisis Implementasi MARPOL Annex V Dalam Penanganan Sampah Di Atas Kapal.

Sebagai penjelasan mengenai variabel-variabel tersebut ditemukan oleh peneliti antara lain:

1. MARPOL Annex V dijadikan variabel karena merupakan dasar hukum internasional yang mengatur pencegahan pencemaran laut oleh sampah dari kapal. Variabel ini mencerminkan tingkat pemahaman dan kepatuhan awak kapal terhadap peraturan internasional, serta menjadi acuan utama dalam penerapan *Garbage Management Plan* (GMP) dan *Garbage Record Book* (GRB) di atas kapal.
2. Penanganan Sampah di Atas Kapal dijadikan variabel karena merupakan bentuk nyata dari implementasi MARPOL Annex V dalam kegiatan operasional. Variabel ini menunjukkan sejauh mana awak kapal melaksanakan pengelolaan sampah sesuai prosedur yang berlaku, sebagai indikator kepatuhan dan kesadaran lingkungan terhadap

upaya pencegahan pencemaran laut.

C. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data adalah cara atau metode untuk memperoleh informasi yang relevan dan dibutuhkan dalam suatu penelitian (Sugiyono, 2020). Data yang dikumpulkan ini nantinya digunakan untuk menjawab pertanyaan dalam rumusan masalah penelitian. Menurut Sugiyono (2020), teknik pengumpulan data umumnya dapat dilakukan melalui wawancara, kuesioner, observasi, dokumentasi, dan triangulasi. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan penulis sebagai berikut:

1. Observasi

Peneliti melakukan observasi secara langsung di atas kapal untuk mengetahui bagaimana proses penanganan sampah dilakukan oleh awak kapal,. Observasi dilakukan di kapal, dengan fokus pada kegiatan harian di ruang akomodasi, dapur (*galley*), deck, dan area penyimpanan sampah.

Observasi dilakukan secara sistematis menggunakan lembar observasi (*checklist*) yang disusun berdasarkan ketentuan MARPOL Annex V untuk mencatat kesesuaian prosedur dan temuan di lapangan.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan secara semi-terstruktur dengan narasumber yang terlibat langsung dalam pelaksanaan pengelolaan sampah di kapal. Wawancara ini bertujuan memperoleh pemahaman mendalam tentang pelaksanaan, kendala, dan persepsi awak kapal terhadap sistem penanganan sampah. Narasumber utama antara lain: Kapten, *Chief Officer*, Bosun, dan *Chief Cook.*

3. Dokumentasi

Dokumentasi digunakan untuk memperoleh data sekunder dan bukti pendukung mengenai penerapan penanganan sampah di kapal. Dokumen yang dikumpulkan berfungsi untuk memperkuat hasil observasi dan wawancara.

D. Teknik Analisis Data

Teknik yang digunakan penulis adalah metode deskriptif kualitatif, dalam penelitian kualitatif deskriptif, data kualitatif disajikan dalam bentuk kumpulan kata-kata, bukan rangkaian angka, dan tidak dapat diklasifikasikan ke dalam struktur kategori/klasifikasi. Data dapat dikumpulkan dengan berbagai cara (observasi, wawancara, dokumentasi) dan biasanya diproses sebelum digunakan (Miles et al. 2014). Analisis data dalam penelitian ini mengikuti tahapan sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini akan dilakukan menggunakan pendekatan kualitatif dengan teknik observasi, wawancara, dan dokumentasi. Penelitian direncanakan dilaksanakan di kapal niaga yang menjadi lokasi praktik laut peneliti.

2. Reduksi Data

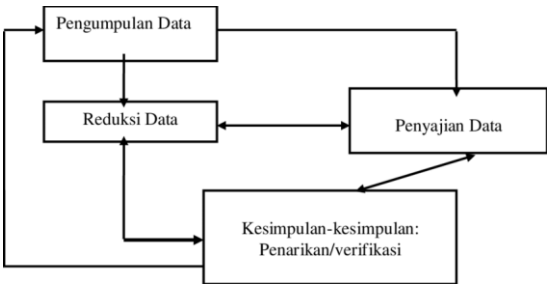
Reduksi data merupakan proses pemilihan, pemusatan perhatian, penyederhanaan, dan transformasi data mentah yang diperoleh dari hasil observasi, wawancara, dan dokumentasi. Dalam penelitian ini, peneliti menyeleksi data yang relevan dengan fokus penelitian, yaitu penanganan sampah di atas kapal. Informasi yang tidak berhubungan dengan pelaksanaan *Garbage Management Plan* (GMP) dan *Garbage Record Book* (GRB) dieliminasi.

3. Penyajian Data

Data yang telah direduksi kemudian disusun dan disajikan dalam bentuk narasi deskriptif, tabel, dan dokumentasi visual (foto atau cuplikan kegiatan di kapal). Penyajian data dilakukan untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai pelaksanaan penanganan sampah di atas kapal.

4. Penarikan Kesimpulan dan Verifikasi

Tahap akhir analisis data adalah penarikan kesimpulan. Kesimpulan diperoleh dari hasil interpretasi terhadap data yang telah dianalisis dan dikaitkan dengan rumusan masalah penelitian. Peneliti memastikan keabsahan kesimpulan dengan cara verifikasi data melalui triangulasi sumber, yaitu membandingkan hasil wawancara, observasi, dan dokumentasi untuk memastikan konsistensi informasi.



Gambar 3.1. Alur Analisis Data
Sumber: Miles, M. B. Dan Huberman, A. M. (2014)