

### BAB III

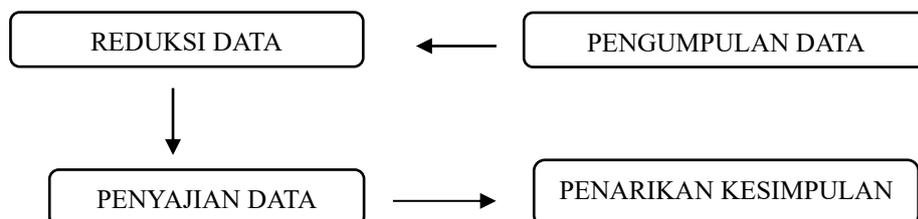
## METODE PENELITIAN

Metode penelitian pada hakikatnya adalah suatu pendekatan ilmiah yang digunakan untuk memperoleh data guna mencapai tujuan dan manfaat yang telah ditetapkan (Syahrizal and Jailani, 2023).

#### A. Desain penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kondisi yang ada, mengambil kesimpulan dari analisis tersebut, dan menjelaskan hasilnya berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis. Penelitian ini difokuskan pada kajian mengenai pelindung alat pemadam api ringan yang berbahan dasar poliester dalam upaya pencegahan korosi. Dengan pertimbangan tersebut, penulis memutuskan untuk menggunakan metode penelitian kualitatif.

Dalam pelaksanaan penelitian, dimulai dari observasi lapangan untuk memahami konteks dan fenomena yang terjadi, dan dilanjutkan dengan identifikasi masalah yang menjadi fokus penelitian, pengumpulan data yang relevan untuk mendukung analisis, reduksi data untuk menyaring informasi penting, hingga penarikan kesimpulan yang memberikan pemahaman mendalam tentang masalah yang diteliti, serta dapat memperoleh hasil yang valid dan bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Selanjutnya masing masing tahapan pelaksanaan akan dijabarkan pada gambar dibawah ini.



Gambar III. 1 Tahapan Penelitian  
(Sumber: *Miles & Huberman, 2024*)

## **B. Subjek dan Objek Penelitian**

### **1. Subjek Penelitian**

Subjek pada penelitian ini adalah Personel PKP-PK di bandar udara internasional Yogyakarta yang dipilih menggunakan metode *purposive sampling*. Peneliti memilih subjek penelitian antara lain 2 personel yang memiliki Jabatan *Fire Fighting Operation Chief* di unit PKP-PK Bandar Udara Internasional Yogyakarta, 1 Personel Jabatan *Fire Fighting Prevention & Exercise Officer* unit PKP-PK.

### **2. Objek Penelitian**

Menurut Hamidah and Hakim, 2023 Objek penelitian merupakan suatu kondisi yang menjelaskan atau menggambarkan situasi tertentu dari subjek yang diteliti, dengan tujuan memperoleh pemahaman yang jelas dalam suatu penelitian. Dalam studi ini, penulis menjadikan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) sebagai objek penelitian, di mana APAR mengalami dampak korosi sehingga diperlukan upaya pencegahan, khususnya di lingkungan Bandar Udara Internasional Yogyakarta.

## **C. Teknik Pengumpulan Data**

Adapun dalam penelitian ini, peneliti menggunakan beberapa teknik pengumpulan data sebagai berikut:

### **1. Observasi**

Observasi dilakukan dengan menggunakan instrumen observasi terstruktur yang disusun berdasarkan indikator, dan seluruh data hasil pengamatan tercantum dalam Lampiran B halaman 43.

### **2. Wawancara**

Wawancara dilakukan secara langsung dengan *Supervisor Maintenance Airport Rescue and Fire Fighting* dan *Fire Fighting Prevention & Exercise Officer*. Pertanyaan wawancara disusun berdasarkan instrumen wawancara penelitian dan hasilnya didokumentasikan dibawah ini.

Tabel III. 1 Indikator Instrument  
(Sumber: *NFPA 10 & Permen PU no 26 tahun 2008*)

No	Aspek yang ditanyakan	Indikator
1.	Kondisi Fisik APAR	Permukaan tabung bersih dan tidak berkarat.
		Cat tidak mengelupas atau menggelebung.
		Komponen Logam tidak mengalami korosi
2.	Jenis Pelindung APAR	Pelindung Yang digunakan
3.	Kondisi Pelindung	Pelindung Utuh (tidak Sobek, tidak retak, tidak berkarat)
4.	Ketahanan terhadap cuaca	APAR terlindungi dari sinar matahari langsung
		APAR bebas dari embun, air atau kelembapan dalam pelindung
5.	Aksesibilitas	Pelindung mudah dibuka dalam keadaan darurat.
6.	Efektifitas Proteksi Terhadap Korosi	Tidak ada tanda-tanda korosi pada APAR pada periode tertentu (3 tahun)
7.	Kemudahan Perawatan	Pelindung Mudah dibersihkan dan tidak menggunakan perawatan Khusus.

8.	Kesesuaian Standar Bandara	Pelindung tidak melanggar tata letak, akses dan estetika area bandara
9.	Pengembangan efektifitas pelindung	efektivitas pelindung polyester dalam kondisi lingkungan terbuka.

### 3. Dokumentasi

Dokumentasi ini mencakup visualisasi kondisi fisik APAR, jenis pelindung yang digunakan, serta tanda-tanda awal korosi. Bukti dokumentasi ini berfungsi untuk memperkuat hasil Observasi dan Wawancara, yang terdapat pada Lampiran H halaman 56.

## D. Teknik Analisis Data

Analisis data merupakan proses mengolah, menata, dan menafsirkan data yang diperoleh dari wawancara, observasi, dan dokumentasi, dengan tujuan untuk mengidentifikasi informasi yang relevan, memahami makna dari data tersebut, serta menarik kesimpulan yang sesuai dengan fokus penelitian (Apriyanti, Lorita and Yusuarsono, 2019). Berdasarkan pandangan Miles dan Huberman, analisis data kualitatif mencakup tiga elemen penting, yaitu: (1) Mengumpulkan Data, (2) reduksi data, (3) menyajikan data, dan (4) menarik kesimpulan atau melakukan verifikasi. Ketiga elemen ini wajib ada dalam proses analisis data kualitatif.

### 1. Pengumpulan Data

Dalam penelitian kualitatif, data dikumpulkan melalui observasi, wawancara mendalam, dokumentasi, atau kombinasi dari ketiganya yang dikenal dengan metode triangulasi.

### 2. Reduksi data

Merupakan proses berpikir secara kritis dan peka yang melibatkan diskusi dengan rekan atau individu yang dianggap ahli serta memiliki wawasan yang luas dan mendalam. Melalui proses ini, pemahaman peneliti akan semakin berkembang, sehingga mampu mereduksi data-

data yang bernilai sebagai temuan dan berpotensi untuk pengembangan teori secara signifikan.

3. Penyajian data

Penyajian data dapat dilakukan dalam berbagai bentuk seperti uraian singkat, bagan, hubungan antar kategori, diagram alir (flow chart), dan bentuk lainnya. Namun, dalam penelitian kualitatif, bentuk penyajian data yang paling umum digunakan adalah dalam bentuk teks naratif.

4. Penarikan Kesimpulan

Merupakan penemuan baru yang belum pernah diungkap sebelumnya. Temuan ini bisa berupa deskripsi atau ilustrasi mengenai suatu objek yang sebelumnya belum tergambar dengan jelas, namun menjadi terang setelah dilakukan penelitian. Temuan juga dapat berupa hubungan kausal atau interaktif, hipotesis, maupun teori.

**E. Tempat dan Waktu Penelitian**

**1. Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan selama On the Job Training di unit ARFF Bandar Udara Internasional Yogyakarta.

**2. Waktu penelitian**

Tabel III. 2 Tabel Penelitian  
(Sumber: *penulis, 2024*)

No	Kegiatan	Bulan											
		Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	
1	Observasi Lapangan												
2	Pengumpulan Data												
3	Pengolahan Data												
4	Seminar Proposal												
5	Penulisan Tugas Akhir												
6	Sidang Tugas Akhir												