

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **A. Metode Penelitian**

Metode penelitian merupakan prosedur dan skema yang digunakan dalam penelitian. Metode penelitian memungkinkan penelitian untuk dilakukan secara terencana, netral, ilmiah, dan bernilai. Metode penelitian dilakukan dengan melakukan pengumpulan data dan menentukan Solusi yang tepat untuk masalah yang dibahas berdasarkan teori atau fakta yang ada (Marinu Waruwu, 2023). Pada penelitian ini penulis berusaha menggunakan metode penelitian yang diharapkan mampu menjawab permasalahan yang telah di temukan oleh penulis dan dapat menemukan solusi dari masalah yang ada. Metode yang peneliti gunakan dalam penelitian ini yaitu dengan metode penelitian kualitatif. Penelitian kualitatif adalah penelitian ilmiah yang sistematis terhadap bagian-bagian dan fenomena serta hubungan-hubungannya. (Dr. Muhammad Hasan, S.Pd., M.Pd, 2022). Berdasarkan penelitian yang penulis bahas, penelitian ini bertujuan untuk dapat mengkaji, dan memperoleh hasil yang dapat dipertanggungjawabkan. Dengan menggunakan metode penelitian, peneliti dapat memperoleh data yang valid dan sesuai dengan kondisi secara *riil* atau nyata yang ada di lapangan, dengan pengumpulan data yang ada penulis dapat memaparkan bukti-bukti yang terhubung pada permasalahan yang dibahas peneliti untuk memudahkan mengimplementasikan solusi terhadap masalah yang ditemukan.

### **B. Desain Penelitian**

Penulis menggunakan metode penelitian kualitatif yaitu agar dapat mendeskripsikan dan menjabarkan permasalahan yang timbul di lapangan dan dapat mencari sumber informasi dari pendapat ahli dibidangnya. Berikut merupakan tahapan penelitian yang penulis gunakan dalam melaksanakan penelitian. Adapun tahapan penelitian yang penulis gunakan terlampir pada gambar III.1 sebagai gambaran metode dalam penelitian ini :



Gambar III.1 Desain Penelitian  
 Sumber : Olahan Dari Penulis (2024)

## C. Subjek Objek Penelitian

### 1. Subjek Penelitian

Menurut (Sugiyono, 2019), subjek penelitian adalah pihak yang berkaitan dengan yang diteliti (Informan atau Narasumber) untuk mendapatkan informasi terkait data penelitian yang merupakan sampel dari sebuah penelitian. Dalam penelitian ini penulis melakukan observasi terkait subjek sumber data dengan pertimbangan tertentu dan melihat beberapa faktor, meliputi personel yang memiliki sertifikat kompetensi (junior/senior) dan dianggap mengerti terkait kegiatan operasional PKP-PK. Dalam hal ini penulis juga menggali informasi data dokumentasi observasi kepada unit pelaksanaan operasional *refueling* pesawat udara yang berhubungan dengan penelitian terkait. Peneliti memilih subjek penelitian antara lain 2 personil yang memiliki Jabatan Fire Fighting Supervisor Operation (Team Leader) unit PKP-PK Bandar Udara Internasional Yogyakarta, dan 1 Personil Jabatan Fire Fighting Training and Standart Supervisor unit PKP-PK Bandar Udara Internasional Yogyakarta, di Bandar Udara Internasional Yogyakarta .

Tabel III.1 Subjek Wawancara

NO	NAMA	JABATAN	KOMPETENSI
1	Ghufran Riyadi	Fire Fighting Operation Supervisor (Team Leader)	Senior PKP-PK
2	Agung Endar Prasetyo	Fire Fighting Operation Supervisor (Team Leader)	Senior PKP-PK
3	M. Chafid I.A	Fire Fighting Training and Standard Supervisor	Senior PKP-PK

## 2. Objek Penelitian

Objek penelitian adalah nilai atau atribut kualitas seseorang, benda, atau aktivitas yang variasi spesifiknya ditentukan oleh peneliti yang meneliti dan kemudian ditarik suatu kesimpulan. Dalam penelitian ini penulis menggunakan objek yaitu bahan bakar pesawat udara, Dalam penelitian ini adalah *avtur* pesawat udara sebagai objek penelitian yang dimana pengawasan terhadap tumpahan bahan bakar tersebut (*avtur*) merupakan indikator utama tindakan pencegahan preventif potensi bahaya kebakaran di Apron Bandar Udara Internasional Yogyakarta.

## D. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data menjadi tahapan yang penting bagi suatu penelitian karena peneliti melakukan berbagai usaha dalam mengumpulkan data yang berhubungan dengan penelitian yang dibahas. Pengumpulan data dalam penelitian dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan bahan, keterangan, kenyataan, dan informasi yang bersifat valid atau dapat dipercaya (Prof. Dr. Eri Barlian M.S, 2016).

Teknik pengumpulan data yang penulis lakukan bertujuan untuk mempermudah penulis dalam mengumpulkan data tentang penelitian yang sedang penulis teliti mengenai pengawasan terhadap penanganan tumpahan

bahan bakar di bandar udara Internasional Yogyakarta. Oleh karena itu, peneliti menggunakan beberapa teknik dalam mengumpulkan data. Adapun Teknik yang penulis maksud diantaranya:

### **1. Wawancara**

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) wawancara adalah kegiatan tanya jawab dengan seseorang secara lisan yang dilakukan untuk dimintai keterangan atau pendapatnya mengenai suatu hal, untuk dimuat dalam surat kabar, disiarkan melalui radio, maupun untuk melengkapi tahapan pengumpulan data dari suatu penelitian.

Dari wawancara yang peneliti lakukan, peneliti berusaha menggali dan mencari informasi mengenai permasalahan yang diangkat dalam tugas akhir penulis dengan mengajukan pertanyaan langsung maupun tidak langsung kepada informan. Dalam melakukan wawancara, penulis memperhatikan tata bahasa dan gestur dalam melakukan wawancara sehingga penulis bisa mendapatkan informasi yang lengkap dan dapat dipertanggungjawabkan. Dalam hal ini penulis menentukan melakukan tinjauan pustaka dari beberapa jurnal, artikel, maupun aturan yang terkait dan 4 indikator untuk menentukan pertanyaan yang akan diajukan kepada narasumber yang sesuai dengan tujuan penelitian, Adapun indikator terkait antara lain :

### Indikator Wawancara I

Tabel III.2 Indikator Wawancara

Indikator	Pertanyaan
<p><i>Standard Operating Procedure</i> (SOP)</p>	<p>Apakah untuk Bandar Udara Internasional Yogyakarta memiliki <i>standard operating procedure</i> terkait tugas pengawasan dan penanganan tumpahan bahan bakar pesawat tersebut dan jika ada bagaimana sop tersebut dijalankan?</p>
<p>Beban kerja</p>	<p>Bagaimana beban kerja saat ini untuk unit PKP-PK? Apakah penerapan aturan PR 30 Tahun 2022 terkait pengawasan <i>refueling</i> sudah dilaksanakan dan apakah jika mengimplementasikan pengawasan <i>refueling</i> dan penanganan tumpahan bahan bakar pesawat dilaksanakan akan mempengaruhi beban kerja personel unit PKP-PK?</p>
<p>Kesiapan Personil</p>	<p>Bagaimana kesiapan personel terkait pengawasan <i>refueling</i> dan tumpahan bahan bakar pesawat udara jika terjadi dan apakah sudah ada penjadwalan terkait hal tersebut ?</p>

### Indikator Wawancara II

Indikator	Pertanyaan
Penjadwalan Metode Pengawasan	Ceritakan terkait random check <i>refueling</i> di implementasikan?
Beban Kerja	Bagaimana <i>Random Check Refueling</i> menurut anda dan apakah itu mempengaruhi beban kerja personel?
Kesiapan Personil	Bagaimana kesiapan personel ketika diadakan kegiatan operasional terkait Random Check <i>Refueling</i> ?

## 2. Observasi

Observasi merupakan salah satu dasar fundamental dari semua metode pengumpulan data dalam penelitian kualitatif, khususnya menyangkut ilmu-ilmu sosial dan perilaku manusia. Observasi juga dipahami sebagai andalan perusahaan *etnografi*. Observasi merupakan proses pengamatan sistematis dari aktivitas manusia dan pengaturan fisik dimana kegiatan tersebut berlangsung secara terus menerus dari lokus aktivitas bersifat alami untuk menghasilkan fakta. Oleh karena itu observasi merupakan bagian *integral* dari cakupan penelitian lapangan *etnografi* (Hasyim Hasanah, 2016).

## 3. Dokumentasi

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) dokumentasi adalah proses pengumpulan, pemilihan, pengolahan dan penyimpanan informasi dalam bidang pengetahuan. Dokumentasi juga bisa bermakna pemberian atau pengumpulan bukti dan keterangan seperti gambar, kutipan, guntingan koran dan bahan referensi lainnya. Dengan adanya dokumentasi penulis dapat memberikan gambaran serta petunjuk mengenai hal-hal yang penulis

bahas. Penulis juga mengambil dokumentasi pada laporan ini yang bersumber dari dokumentasi penulis pada saat melakukan *On The Job Training* di Bandara Internasional Yogyakarta.

#### **E. Teknik Analisis Data**

Analisis data dalam hal ini merupakan langkah dari penulis yang terdapat pada akhir dari terkumpulnya data-data yang telah dikumpulkan. Kegiatan analisis data merupakan kegiatan yang dilakukan penulis untuk mengelompokan data berdasarkan variabel seluruh responden yang ada, yang pada akhirnya dapat dipresentasikan dan disajikan data pada setiap variabel yang sudah diteliti, dan dilanjutkan dengan melakukan perhitungan untuk menguji hipotesis yang telah penulis ajukan. Pada penelitian kali ini penulis menggunakan teknik analisis data yaitu deskriptif kualitatif dimana penelitian deskriptif kualitatif ini mempunyai tujuan untuk menggambarkan, melukiskan, menjawab, dan mendeskripsikan lebih rinci dari permasalahan yang penulis teliti yang dengan berpedoman pada individu kelompok atau fenomena.

#### **F. Tempat dan Waktu Penelitian**

Pada penelitian ini penulis memilih lokasi di Bandar Udara Internasional Yogyakarta pada Unit PKP-PK yang berlokasi di Kecamatan Temon, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penulis memilih Bandara Internasional Yogyakarta sebagai tempat penelitian karena dalam hal ini penulis juga telah melaksanakan kegiatan *On The Job Training* di bandara tersebut pada Unit PKP-PK. Penulis melakukan kegiatan OJT dimulai pada tanggal 2 Oktober 2023– 12 Februari 2024 yang di laksanakan selama 4 bulan dalam melaksanakan kegiatan. Alasan utama penulis memilih tempat Bandara Internasional Yogyakarta sebagai lokasi dalam melakukan penelitian dikarenakan selama penulis melaksanakan OJT, penulis sudah mengetahui, memahami situasi, dan kondisi yang ada pada lingkungan Bandara YIA dan lingkungan Unit PKP-PK. Maka dari itu, penulis menetapkan Bandara Internasional Yogyakarta sebagai lokasi melakukan penelitian Tugas Akhir.

