

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Banjir menjadi salah satu bencana alam yang patut diwaspadai di Indonesia. Hal ini sesuai dengan data informasi bencana Indonesia yang juga mencatat banjir sebagai peristiwa alam paling banyak terjadi di sepanjang tahun 2020 dengan 1518 kejadian yang tersebar di berbagai wilayah Indonesia. Peristiwa banjir tersebut mengakibatkan sekitar 30.634 kerusakan bangunan serta sekitar 4.624.979 korban, termasuk di dalamnya ialah orang meninggal, hilang, terluka menderita, dan mengungsi (Badan Nasional Penanggulangan Bencana, 2021). Oleh karena itu peristiwa banjir yang umumnya juga dapat mengakibatkan kerugian material, kerusakan lingkungan, dan dampak mental sangat mengancam kehidupan sehingga diperlukan upaya penanggulangannya.

Banjir sebagai fenomena hidrometeorologis terjadi saat musim penghujan. Air hujan yang tidak dapat ditampung, diserap, atau dialirkan menyebabkan suatu daerah dapat terendam akibat meningkatnya volume air yang ada atau terjadi banjir (Rosyidie, 2013). Selain curah hujan, faktor lain seperti kerapatan sungai, kemiringan lereng, ketinggian lahan, jenis tanah, serta Penggunaan Lahan juga bisa menjadi pemicu suatu daerah dapat mengalami banjir (Darmawan, K., Suprayogi, 2017). Dengan keberagaman kondisi geomorfologis, hidrologis, dan meteorologis di Indonesia, peristiwa banjir dapat terjadi di berbagai lokasi mulai dari perkotaan hingga perdesaan dengan dampak yang juga berbeda-beda. Dengan demikian, informasi terkait kerawanan banjir suatu daerah menjadi penting dan berarti sebagai langkah awal dalam upaya penanggulangannya.

Peristiwa banjir di Provinsi Kalimantan Tengah salah satunya kerap terjadi di Kota Palangka Raya. Kota Palangka Raya mengalami setidaknya 6 kali setiap tahunnya sejak 2017-2021.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Permasalahan yang harus diselesaikan pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana potensi kerawanan banjir di daerah aliran sungai



kahayan kota Palangka Raya?

2. Bagaimanan dampak dari banjir di wilayah pemukiman di kota Palangka Raya?

### **1.3 Tujuan Dan Manfaat**

#### **A. Tujuan Penelitian**

1. Untuk mengetahui potensi kerawanan banjir di daerah aliran sungai (DAS) kahayan kota Palangka Raya.
2. Membuat peta risiko banjir aliran sungai di kota Palangka Raya agar bisa di gunakan pemerintah daerah untuk tingkat kerawanan bencana banjir.
3. Untuk mengetahui dampak aliran sungai yang ada atau terjadi banjir di Kota Palangka Raya sehingga dapat menjadi acuan kesesuaian pemerintah daerah.

#### **B. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah mengetahui lokasi risiko banjir aliran sungai yang ada di Kota Palangka Raya, di harapkan pemetaan potensi kerawanan banjir aliran sungai bisa menjadi tambahan acuan yang diharapkan juga mampu memberikan solusi penanggulangan terhadap daerah yang terdampak banjir aliran sungai, saat hujan melanda aliran sungai kota Palangka Raya.

### **1.4 Batasan Masalah**

Untuk menjelaskan permasalahan yang dibahas pada penelitian ini dan membatasi permasalahan agar tidak melenceng jauh dari kajian masalah, maka di buatlah batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui lokasi kerawanan banjir di aliran sungai di daerah sungai di kota Palangka Raya
2. Penelitian ini menggunakan 5 (lima) parameter untuk mengetahui titik risiko kerawanan banjir aliran sungai yaitu kemiringan lereng, ketinggian lahan, jenis tanah, curah hujan, Penggunaan Lahan.
3. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui potensi kerawanan luapan aliran sungai yang banjir
4. Hasil akhir dari penelitian ini adalah pemetaan potensi kerawanan banjir

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Berikut sistematika penulisan tugas akhir ini secara garis besar, agar laporan penelitian ini

dapat tersusun dan tertata dengan baik :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang pemilihan tema, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat serta sistematika penulisan.

2. BAB II : DASAR TEORI

Bab ini menjelaskan teori-teori yang menjadi acuan dalam penulisan skripsi, yang di peroleh dari beberapa buku literatur, perpustakaan, dan internet.

3. BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana penelitian ini dilakukan, dimulai dari lokasi, persiapan dan proses pengumpulan data, pengolahan data sampai pada hasil akhir yang menjadi tujuan dilakukannya penelitian. Terdapat jadwal penelitian kegiatan dalam bentuk table dan penjelasan berupa uraian singkat terkait dengan waktu pelaksanaan metodologi penelitian dan penyelesaian laporan skripsi.

4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan Pembahasan berisikan tentang hasil analisa dari penelitian yang dilakukan serta pembahasan terkait sehingga menciptakan sebuah tujuan dan solusi dari penelitian yang dilakukan.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian kesimpulan dan saran berisi tentang uraian singkat mengenai kesimpulan penelitian yang dilakukan serta pemberian saran – saran untuk menyempurnakan hasil penelitian.