

# **TATA KELOLA PENANGANAN BENCANA BANJIR DI DAS JUWANA BERBASIS WEWENANG PENGELOLAAN SECARA SPASIAL**

Akbar Ardhani Wibowo  
Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro  
Email: [aardhani@students.undip.ac.id](mailto:aardhani@students.undip.ac.id)

## **ABSTRAK**

*Banjir merupakan salah satu tantangan global dalam isu keberlanjutan karena fenomena ini merupakan indikasi adanya perubahan lingkungan dengan campur tangan manusia. Fokus penelitian ini terdapat pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Juwana, Kabupaten Pati, Jawa Tengah, yang secara periodik dilanda banjir setiap tahun. Dalam periode Januari–September 2023, terdokumentasi 852 peristiwa banjir. Bencana ini memunculkan dampak merugikan dalam bentuk kerugian material dan ekonomi, serta mengancam keanekaragaman alam. Dengan adanya masalah tersebut maka perlu pembenahan tata kelola dalam penanganan bencana banjir. Hal ini menjadi penting karena memengaruhi berbagai sisi dan aspek kehidupan sehingga penelitian ini fokus pada tujuan merumuskan model tata kelola bencana, terutama dalam mitigasi bencana banjir.*

*Penelitian ini didukung oleh penggunaan data real-time dari Google Earth Engine sehingga, memungkinkan penyajian solusi berkelanjutan untuk mengurangi risiko dan dampak negatif dari banjir. Hasil dari pengolahan data secara spasial digunakan untuk menentukan lokasi prioritas yang akan dihubungkan dengan analisis peran stakeholder untuk mengetahui pengelolaan DAS yang efektif dengan menggunakan mitigasi bencana. Dirumuskanlah model tata kelola dalam Penanganan Bencana Banjir di DAS Juwana berbasis pengelolaan secara spasial berupa framework collaborative dalam tata kelola collaborative governance untuk mengetahui kolaborasi efektif antar stakeholder dengan prinsip saling percaya, komunikasi terbuka, dan fokus pada tujuan bersama dengan menyediakan struktur kerja yang jelas. Hasil penelitian ini diharapkan mampu memberikan panduan bagi pengambil keputusan dalam mengimplementasikan upaya mitigasi bencana sehingga kegiatan ini mampu berkontribusi pada pengembangan strategi pengelolaan DAS yang efektif dan berkelanjutan.*

**Kata Kunci:** *Banjir, Daerah Aliran Sungai, Mitigasi, Tata Kelola Bencana*