

**PROYEK AKHIR ARSITEKTUR**  
Periode 85, Semester Genap , Tahun 2023 / 2024

# **LANDASAN TEORI DAN PROGRAM**

## **GEDUNG PELATIHAN MITIGASI BAGI BENCANA BANJIR DAN TANAH LONGSOR DI KOTA SEMARANG**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Arsitektur



**Disusun oleh:**

Herlambang Putra Perdana Lelana  
20.A1.0040

**Dosen pembimbing :**

Dr. Ir. Riandy Tarigan. MT  
NIDK. 0629056402

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

*Juni 2024*

## ABSTRAK

Kota Semarang merupakan salah satu kota yang terletak di pesisir utara Pulau Jawa. Karena termasuk ke dalam area pesisir, sejatinya area ini termasuk kawasan yang rawan terhadap bencana banjir. Selain banjir, Kota Semarang juga memiliki masalah kebencanaan lain yaitu bencana tanah longsor. Bencana tanah longsor sering terjadi di Kota Semarang dikarenakan kondisi geografis Kota Semarang yang memiliki 2 jenis topografi, yaitu topografi berkontur di area selatan dan topografi relatif datar di area utara. Bencana banjir dan tanah longsor menjadi bencana yang dominan terjadi di Kota Semarang yang diperlihatkan dalam data dari BPBD Kota Semarang yang menyebutkan bahwa dalam kurun waktu 10 tahun (2014 - 2024) telah terjadi 57 bencana banjir dan 118 bencana longsor. Dari hasil ini menunjukkan bahwa perlu adanya usaha mitigasi lebih lanjut bagi masyarakat semarang. Pemilihan ini didasarkan pada rentannya masyarakat terkena dampak bencana banjir dan tanah longsor dan upaya mitigasi masyarakat yang masih belum terlihat. Selain itu, keadaan ini juga belum dapat dibenahi oleh BPBD Kota Semarang karena kurangnya fasilitas pelatihan bagi masyarakat. Oleh karena itu, dalam perancangan kali ini, desain dimaksudkan sebagai sebuah langkah awal bagi upaya mitigasi masyarakat Kota Semarang, terutama berkaitan dengan permasalahan bencana banjir dan tanah longsor. Dalam perancangan ini, desain akan difokuskan pada bagaimana dampak bencana dapat mempengaruhi arsitektur desain dan bagaimana cara desain dapat beradaptasi dengan keadaan tersebut. Berdasarkan konsep tersebut, pengaruh dari bencana pada bangunan adalah penggunaan konsep Arsitektur Adaptif Berkelanjutan (*Adaptive and Sustainable Architecture*) dan Arsitektur Tanggap Bencana. Dengan adanya perencanaan gedung pelatihan mitigasi bagi bencana banjir dan tanah longsor di Kota Semarang diharapkan dapat menjadi sebuah langkah pertama dalam usaha pemerintah kota lewat BPBD Kota Semarang untuk dapat mengurangi dampak dari bencana banjir dan tanah longsor yang terjadi di Kota Semarang

**Kata Kunci :** Banjir, Tanah Longsor, Pelatihan Mitigasi, Arsitektur Tangguh, Arsitektur Adaptif