

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Sekolah merupakan dunia dimana terdapat kegiatan pembelajaran antara guru dan murid, kedua komponen ini memegang peranan penting dalam terwujudnya suatu proses pembelajaran, dan jika salah satunya hilang maka tidak akan pernah tercapai tujuan pembelajaran. Namun, di sisi lain ada pula komponen yang sangat berperan penting sebagai penunjang kegiatan pembelajaran baik secara langsung maupun tidak langsung. Komponen tersebut adalah sarana dan prasarana. Sarana dan prasarana pendidikan merupakan hal yang sangat menunjang atas tercapainya suatu tujuan dari pendidikan.

Gedung sekolah merupakan salah satu sarana untuk mendapatkan pendidikan. Pendidikan yang didapat di sekolah selalu berhubungan erat dengan sarana yang memadai dan fasilitas yang lengkap guna untuk mempermudah proses belajar mengajar.

SMA YAS'A adalah lembaga pendidikan yang berada di bawah naungan Yayasan Pendidikan Islam Abdullah (YAS'A). Sekolah ini didirikan oleh. Yayasan Pendidikan Islam Abdullah pada tahun 2001 dan mendapat SK pendirian pada tanggal 03 juli 2014.

Lembaga yang berlokasi di JL. KARTINI VI NO.04, Desa Pangarangan, Kecamatan Kota Sumenep, Kabupaten Sumenep. Sampai saat ini Sekolah tersebut masih aktif dalam proses belajar mengajar, akan tetapi dalam proses pembelajaran tersebut terdapat kendala yang dapat mengganggu kenyamanan dan waktu siswa dalam belajar, ruang kelas yang seharusnya digunakan satu lembaga saja harus digunakan bergantian dengan lembaga lain. Siswa SMA YAS'A harus bergantian menggunakan ruang kelas dengan siswa SMP YAS'A dalam proses belajar mengajar. Dengan hanya 10 ruang kelas harus menampung siswa SMA yang mencapai 458 orang dan siswa SMP yang mencapai 473 orang sangatlah tidak efisien baik secara manajemen tempat maupun waktu pembelajaran.

Salah satu sarana dan prasarana yang memadai adalah tersedianya ruang kelas yang dapat difungsikan untuk kegiatan belajar. Pembangunan sarana dan prasarana gedung sekolah sangat menentukan dalam menunjang tercapainya anak cerdas diusia emas atau golden age karena di periode ini potensi kecerdasan anak berkembang lebih pesat dibanding periode selanjutnya. Pembangunan prasarana gedung sekolah berupa peningkatan atau penambahan gedung sekolah sesuai dengan perkembangan dunia pendidikan saat ini

Pengembangan Gedung 3 lantai di SMA YAS'A perlu dilaksanakan sebagai solusi terhadap masalah sarana dan prasarana yang kurang memadai yang diharapkan dapat menampung siswa SMA YAS'A,

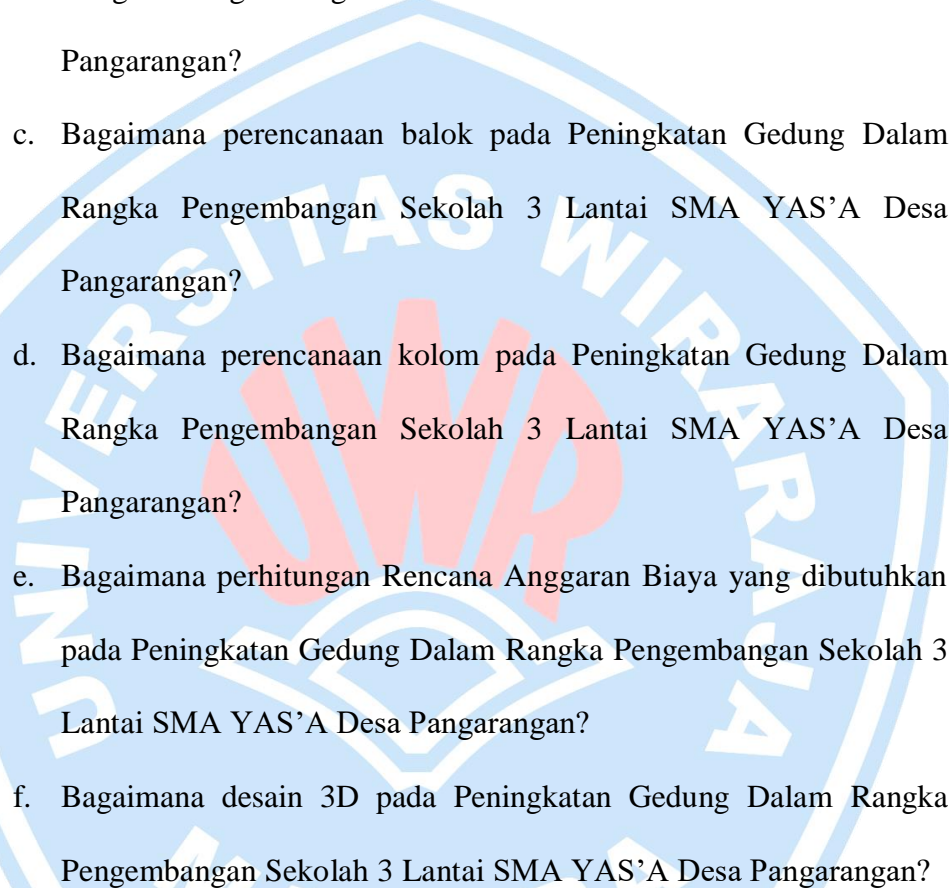
sehingga dapat memperlancar kegiatan belajar mengajar. Dalam sebuah perencanaan gedung haruslah sesuai dengan standart agar didapat hasil seperti yang diinginkan. Sebagai bahan studi perencanaan, akan direncanakan desain gedung 3 lantai di SMA YAS'A dengan menggunakan struktur beton bertulang.

Sebuah gedung yang direncanakan dengan struktur beton haruslah menggunakan beton bertulang sebagai struktur utamanya. Beton sendiri dipilih sebagai elemen struktur karena memiliki kuat tekan yang besar, dan dikombinasikan dengan tulang baja yang memiliki daya tarik yang kuat sehingga didapat beton bertulang sebagai elemen penyusun struktur gedung.

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, maka dapat dijadikan dasar dalam penyusunan skripsi dengan judul **“Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A”** dapat memenuhi kebutuhan sarana dan prasarana dalam menunjang tercapainya proses belajar mengajar yang efektif dan efisien.

## **1.2. Identifikasi Masalah**

Permasalahan yang ditinjau dalam Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan diantaranya :

- 
- a. Bagaimana perencanaan atap pada Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan?
  - b. Bagaimana perencanaan plat pada Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan?
  - c. Bagaimana perencanaan balok pada Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan?
  - d. Bagaimana perencanaan kolom pada Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan?
  - e. Bagaimana perhitungan Rencana Anggaran Biaya yang dibutuhkan pada Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan?
  - f. Bagaimana desain 3D pada Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan?

### **1.3. Cakupan masalah**

Berdasarkan permasalahan diatas dapat diambil cakupan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana perencanaan desain gedung dan perhitungan struktur untuk Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan?

- b. Bagaimana perhitungan Rencana Anggaran Biaya untuk Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan?
- c. Bagaimana bentuk 3D untuk Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan?

#### **1.4. Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi Masalah dan cakupan masalah sebagaimana yang dikemukakan, rumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan?”

#### **1.5. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan cakupan masalah diatas didapat tujuan penelitian sebagai berikut :

- a. Mengetahui perencanaan desain gedung dan perhitungan struktur untuk Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan.
- b. Mengetahui anggaran biaya yang dibutuhkan untuk Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan.
- c. Mengetahui bentuk 3D untuk Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan.

## 1.6. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian yang akan didapatkan dari studi ini diantaranya :

- a. Memberikan kontribusi pada Dinas terkait proses Peningkatan Gedung Dalam Rangka Pengembangan Sekolah 3 Lantai SMA YAS'A Desa Pangarangan.
- b. Memberikan pengetahuan dan pemahaman dalam merencanakan desain gedung dan perhitungan struktur gedung.
- c. Memberi tambahan ilmu tentang merencanakan bangunan gedung sekolah.

