

STUDI TEMATIK- Pra PAA
Periode 87, Semester GANJIL, Tahun 2024/2025

LANDASAN TEORI dan PROGRAM

SEKOLAH BULUTANGKIS DI SEMARANG

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Arsitektur**



Disusun oleh:

Fredericco Widya Mandala Harjo
21.A1.0053

Dosen pembimbing :

Ir. Afriyanto Sofyan St. B, MT
NUPTK 0750741642130082

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

Januari 2025

ABSTRAK

Kota Semarang sebagai pusat olahraga di Jawa Tengah memiliki potensi besar dalam pembinaan atlet bulutangkis usia dini hingga profesional. Namun, pemisahan antara fasilitas pendidikan formal dan pelatihan olahraga menyebabkan kurangnya efisiensi dalam pengembangan prestasi atlet. Proyek ini bertujuan untuk merancang Sekolah Bulutangkis Terintegrasi yang menggabungkan fungsi pendidikan akademik dan pelatihan olahraga dalam satu kesatuan lingkungan belajar yang modern, adaptif, dan berkelanjutan. Permasalahan utama dalam proyek ini adalah penataan ruang dan massa bangunan agar mampu menyesuaikan dengan karakter tapak serta tetap memberikan kenyamanan, privasi, dan efisiensi sirkulasi bagi pengguna yang terdiri dari atlet dan masyarakat umum. Metode perancangan dilakukan melalui studi tapak, observasi lingkungan, dan analisis kebutuhan pengguna dengan pendekatan arsitektur kontekstual dan tema Smart Building. Hasil rancangan menunjukkan bahwa pembagian zona antara area latihan, pendidikan, dan asrama dengan sirkulasi yang jelas dapat meningkatkan fokus dan kenyamanan atlet, sekaligus menjaga harmoni dengan lingkungan sekitar. Rancangan ini tidak hanya berfungsi sebagai fasilitas pendidikan dan olahraga, tetapi juga sebagai simbol pembinaan atlet berprestasi di Semarang yang siap bersaing di tingkat nasional dan internasional.

Kata Kunci: Sekolah Bulutangkis, Pendidikan Terintegrasi, Arsitektur Kontekstual, Smart Building, Semarang