

REDESAIN BANGUNAN SD MUHAMMADIYAH BODON, BANGUNTAPAN, BANTUL

DENGAN PENDEKATAN EFISIENSI RUANG DAN EFISIENSI ENERGI

Oleh
Nurul Dewi Sekarlangit
14512150

Jurusan Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia
Jalan Kaliurang km 14,5 Yogyakarta 55581
Email : 14512150@students.uii.ac.id

ABSTRAK

Sekolah merupakan salah satu sarana dalam bidang pendidikan. Perannya cukup penting di masyarakat. Salah satu sekolah dasar di daerah Kotagede, SD Muhammadiyah Bodon memiliki gedung yang cukup untuk menampung siswa yang banyak. Lokasinya memang tidak strategis, letaknya berada di dalam kampung melewati gang-gang kecil. Aksesnya cukup sulit dan memiliki beberapa kendala di bidang infrastruktur, serta penambahan kuota siswa dari tahun ke tahun yang meningkat. Selain itu, untuk dapat meningkatkan volume gedung maka bangunan sekolah tersebut di desain ulang dengan beberapa pendekatan terkait dengan adanya masalah yang sudah melekat pada gedung tersebut.

Kotagede merupakan daerah yang sudah cukup padat dengan permukiman. Untuk itu diperlukan pendekatan efisiensi ruang dalam perancangan kembali gedung sekolah yang ada. Efisiensi ruang adalah pengoptimalan fungsi lahan yang akan dipakai sehingga dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Ada beberapa poin yang ada dalam efisiensi ruang, seperti: sirkulasi, akses, RTH, fungsi lahan, dan lain-lain. Selain efisiensi ruang, aspek paling dekat dengan ruang adalah berkaitan dengan efisiensi energi. Penggunaan energi yang cukup dan tidak berlebih, akan berpengaruh pada penggunaan ruang dan pengoptimalan energi alami seperti angin dan matahari. Pada rancangan ulang SD Muhammadiyah Bodon cukup mampu untuk mengatasi masalah yang ada. Penambahan kuota dengan banyaknya permintaan ruang dengan bangunan yang tidak terlalu besar, serta pengembangan sekolah dengan konsep hemat energi dapat diberikan secara maksimal.

Kata kunci: sekolah, efisiensi ruang, hemat energi