

BAB V

PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

5.1 Program Ruang

5.1.1 Analisis kebutuhan ruang berdasarkan kelompok kegiatan

Jumlah rombongan belajar setiap kelas pada sekolah dasar bertaraf internasional sesuai dengan hasil studi preseden umumnya antara 20-25 anak. Kebutuhan ruang sekolah dasar bertaraf internasional disesuaikan dengan kegiatan dan pelakunya

a. kegiatan pendidikan

Jenis Kegiatan	Kebutuhan Ruang	Pelaku Kegiatan
Belajar (indoor)	<ul style="list-style-type: none"> • Ruang kelas • Lab sains • Lab bahasa • Lab kesenian • Lab TIK/STEAM • Gymnasium 	Siswa, guru
Belajar (<i>outdoor</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Lapangan sepak bola • kolam renang 	Siswa, guru
Ekstrakurikuler	<ul style="list-style-type: none"> • lapangan sepak bola • gymnasium • kolam renang • ruang serbaguna • lab kesenian • auditorium 	Siswa, guru/mentor
Sharing dan pelajaran tambahan	<ul style="list-style-type: none"> • Students support room • ruang bimbingan konseling 	Siswa, guru
Istirahat dan makan siang	<ul style="list-style-type: none"> • kantin • KM/WC 	Semua kelompok pelaku kegiatan di sekolah dasar

Mencari referensi	<ul style="list-style-type: none"> • perpustakaan 	Siswa, guru, karyawan perpustakaan
-------------------	--	------------------------------------

Table 1. Kegiatan pendidikan

b. kegiatan insidental

Jenis Kegiatan	Kebutuhan Ruang	Pelaku Kegiatan
Kegiatan insidental	<ul style="list-style-type: none"> • Lapangan • Auditorium 	Siswa, guru, pengunjung
Ishoma	<ul style="list-style-type: none"> • Kantin • KM/WC • tempat ibadah 	Semua kelompok pelaku kegiatan di sekolah dasar

c. Kegiatan Pengelola

Table 2. kegiatan insidental

Jenis Kegiatan	Kebutuhan Ruang	Pelaku Kegiatan
Pengelola	ruang administrasi ruang kepala sekolah ruang staff	Kepala sekolah, wakil kepala sekolah, staff, guru
Menerima tamu	Lobby ruang kepala sekolah ruang administrasi ruang staff	Orangtua/wali siswa, pengunjung, Kepala sekolah, wakil kepala sekolah, staff, guru, siswa
Transit guru	Ruang guru	Guru
Menyimpan peralatan	Tempat penyimpanan/gudang penyimpanan	Staf operasional
istirahat, minum, makan	kantin	Guru, staf
Ishoma	Kantin KM/WC tempat ibadah	Semua kelompok pelaku kegiatan di sekolah dasar

Table 3. Kegiatan pengelola

c. kegiatan servis

Jenis Kegiatan	Kebutuhan Ruang	Pelaku Kegiatan
Parkir	Tempat parkir	Semua kelompok pelaku kegiatan di sekolah dasar, orang tua/wali siswa, pengunjung
Istirahat, makan, minum	kantin	Semua kelompok pelaku kegiatan di sekolah dasar
Building maintenance	ruang mekanikal elektrikal ruang penyimpanan	Karyawan operasional
Pertolongan kesehatan	Unit kesehatan sekolah	Dokter sekolah, pelaku yang sakit
Menjaga sekolah	Pos satpam	Penjaga sekolah (satpam)

Table 4. kegiatan servis

5.2 Analisis Besaran Ruang

Kebutuhan ruang	Ukuran standar	jumlah	Besaran ruang	Sumber
Kegiatan pendidikan (<i>Indoor</i>)				
R. kelas	Asumsi jumlah siswa yang diterima tiap tahun adalah 100 orang. Tiap kelas berisikan 25 siswa. Ruang kapasitas 25 orang dengan pintu berjumlah 2 = 100 m ²	25	2.500 m ²	Studi preseden
Lab. Sains	Lab. Sains + R. penyimpanan/persiapan (Kapasitas 25 orang) = 175 m ²	2	350 m ²	Studi Preseden
Lab. Bahasa Mandarin	80 m ² (kapasitas 25 siswa)	2	160 m ²	Studi Preseden
Lab. TIK	80 m ² (kapasitas 25 siswa)	2	160 m ²	Studi Preseden
Lab. Kesenian	80 m ² (kapasitas 25 siswa)	2	160 m ²	Studi Preseden

Kegiatan pendidikan (<i>outdoor</i>)				
Gymnasium(basket, bulutangkis)	700 m ²	1	700 m ²	Studi preseden
Lapangan sepak bola	3.750 m ²	1	3,750 m ²	Studi preseden
Kolam renang	100 m ²	1	625 m ²	Studi preseden
Total luas kelompok pendidikan = 8.405 m²				
Kegiatan Pengelola				
Lobby	100 m ²	1	100 m ²	Studi preseden
Kantin	100 m ²	1	100 m ²	Studi preseden
Km/wc	25,65 m ² (kapasitas 4 orang)	6	154 m ²	Studi preseden
Perpustakaan	347 m ²	1	347 m ²	Studi preseden
R. kepala sekolah & wakil kepala sekolah	40 m ²	1	40 m ²	Studi preseden
Ruang administrasi	32 m ²	1	32 m ²	Studi preseden
Ruang kantor	120 m ² (kapasitas 22 orang)	1	120 m ²	Studi preseden
ruang penyimpanan	24,5 m ²	5	122.5 m ²	Studi preseden
Total luas kelompok pendidikan = 1.015 m²				
Kegiatan <i>Ancidental</i>				
auditorium	295 m ² (kapasitas 260 orang)	1	295 m ²	Studi preseden
Total luas kelompok <i>ancidental</i> = 295 m²				
Kegiatan Servis				
Unit kesehatan sekolah	25 m ² (kapasitas 2 orang)	1	25 m ²	Studi preseden
R. mekanikal dan elektrik	28 m ²	1	28 m ²	Studi preseden
Pos satpam	15 m ²	1	15 m ²	Studi preseden
Parkir	635 m ² (kapasitas 200)	1	635 m ²	Studi preseden
Total luas kelompok servis = 703 m²				
Total luas keseluruhan= 10.418m²				

Table 5. Besaran ruang

5.3 Program Ruang Sekolah Dasar Internasional

Pola program ruang pada sekolah dasar internasional yang dibuat berdasarkan pergerakan pengguna bangunan, adalah sebagai berikut :



gambar 5. 1 Program ruang