EVALUASI RUANG GERAK DENGAN PENDEKATAN METODE PEMBELAJARAN BCCT PADA PENDIDIKAN PRA SEKOLAH (Studi Kasus : BSS Children Center)

SKRIPSI

PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR LABORATORIUM SENI DAN DESAIN ARSITEKTUR

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik



APRIANI ALIFI RUSDI NIM. 145060501111050

UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
MALANG
2018

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI RUANG GERAK DENGAN PENDEKATAN METODE PEMBELAJARAN BCCT PADA PENDIDIKAN PRA SEKOLAH (STUDI KASUS : BSS CHILDREN CENTER)

SKRIPSI

PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR LABORATORIUM SENI DAN DESAIN ARSITEKTUR

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik



APRIANI ALIFI RUSDI NIM. 145060501111050

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing pada tanggal 06 Juli 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Aritektur

r. Heru Sufianto, M.Arch.St., Ph.D.

NIP. 19650218 199002 1 001

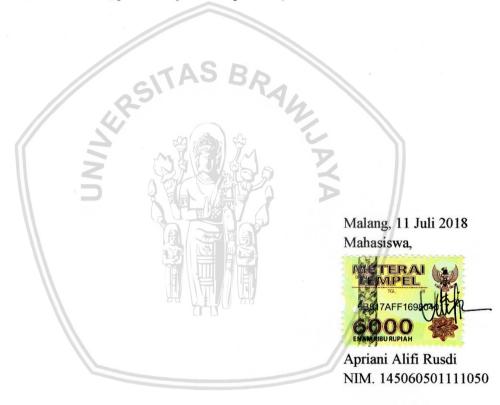
Dosen Pembimbing

<u>Ir. Rinawati P. Handajani, MT</u> NIP 19660814 199103 2 002

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dan berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang diteliti dan diulas di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur jiplakan, saya bersedia Skripsi dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).



TURNITIN



UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS TEKNIK PROGRAM SARJANA



SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

Nomor : 5 65/UN10. F07.15/TU/2018

Sertifikat ini diberikan kepada:

APRIANI ALIFI RUSDI

Dengan Judul Skripsi:

EVALUASI RUANG GERAK DENGAN PENDEKATAN METODE PEMBELAJARAN **BCCT PADA PENDIDIKAN PRA SEKOLAH (Studi Kasus: BSS Children Center)**

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi ≤ 20 %, dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi pada tanggal **06 Juli 2018**

*Ketua Jurusan Arsitektur

ADr. Eng. Herry Santosa, ST., MT NIP. 19730525 200003 1 004

Ketua Program Studi S1 Arsitektur



Ir. Heru Sufianto, M.Arch, St., Ph.D NIP. 19650218 199002 1 001



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN ARSITEKTUR

Jl. Mayjend Haryono No. 167 MALANG 65145 Indonesia Telp.: +62-341-567486; Fax: +62-341-567486

http://arsitektur.ub.ac.id

E-mail: arsftub@ub.ac.id

LEMBAR HASIL DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI

Nama

: Apriani Alifi Rusdi

NIM

: 145060501111050

Judul Skripsi

: Evaluasi Ruang Gerak dengan Pendekatan Metode

Pembelajaran BCCT Pada Pendidikan Pra Sekolah (Studi

Kasus: BSS Children Center)

Dosen Pembimbing

: Ir. Rinawati P. Handajani, MT.

Periode Skripsi

: Genap

Alamat Email

: aprianialifi@gmail.com

Tanggal	Deteksi Plagiasi ke-	Plagiasi yang terdeteksi (%)	Ttd Staf LDTA
06 Juli 2018	D RIAN	4	7
	2		1//
	3		
//	4		//
	5	7 28	//

Malang, 06 Juli 2018

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Ir. Rinawati P. Handajani, MT. NIP. 19660814 199103 2 002

Kepala Laboratorium

Dokumentasi Dan Tugas Akhir

NIF

Ir. Chairil Budiarto Amiuza MSA

NIP.19531231 198403 1 009

Keterangan:

- 1. Batas maksimal plagiasi yang terdeteksi adalah sebesar 20%
- Hasil lembar deteksi plagiasi skripsi dilampirkan bagian belakang setelah surat Pernyataan Orisinalitas



RINGKASAN

Apriani Alifi Rusdi, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, Juni 2018, Evaluasi Ruang Gerak dengan Pendekatan Metode Pembelajaran BCCT Pada Pendidikan Pra Sekolah (Studi Kasus : BSS Children Center), Dosen Pembimbing : Rinawati Puji Handajani.

Pendidikan anak usia dini merupakan tahap pijakan dasar untuk menempuh pendidikan ke tahap selanjutnya. Pendidikan tersebut dapat diperoleh melalui pendidikan pra sekolah berupa TK atau taman kanak-kanak dan PAUD atau pendidikan anak usia dini. Pemerintah telah menetapkan perihal kurikulum 2013 PAUD dimana kurikulum tersebut telah disesuaikan dengan kebutuhan anak. Kurikulum 2013 PAUD memiliki tiga tipe metode pembelajaran yaitu sudut, area dan sentra. Metode pembelajaran sentra adalah metode yang paling disarankan oleh pemerintah karena metode tersebut merupakan hasil pengembangan dari metode pembelajaran sebelumnya. Metode pembelajaran sentra atau BCCT menuntut anak untuk belajar lebih aktif dan kreatif sehingga guru hanya sebagai fasilitator untuk anak. BCCT (Beyond Center and Circle Time) memiliki delapan ruang kelas dimana tujuh diantaranya merupakan kelas indoor. Ruang kelas indoor yang digunakan harus mampu mewadahi rasa aman dan nyaman sehingga anak dapat bergerak aktif di dalam kelas.

Pada penelitian ini menggunakan metode behavioral mapping dan studi literatur untuk membandingkan ruang kelas pada kondisi lapangan dengan teori. Metode behavioral mapping digunakan untuk mengetahui pola perilaku anak di dalam kelas sehingga dapat diketahui aktifitas apa saja yang terjadi selama proses pembelajaran. Aktifitas tersebut kemudian digunakan untuk menghitung besar ruang gerak anak sehingga dapat diketahui ruang gerak minimum yang dibutuhkan pada setiap ruang kelas atau sentra. Hasil ruang gerak tersebut dibandingkan dengan teori mengenai lingkungan kelas yang baik dan sesuai dengan metode pembelajaran BCCT untuk dievaluasi tingkat kesesuaiannya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap anak membutuhkan ruang gerak minimal sebesar tiga meter persegi. Hasil ruang gerak tersebut untuk mengetahui tingkat kesesuaian ruang kelas pada lokasi penelitian dengan teori yang sudah dikaji.

Kata kunci: BCCT, PAUD, sentra

SUMMARY

Apriani Alifi Rusdi, Department of Architecture, Faculty of Engineering, University of Brawijaya, Juni 2018, Evaluation of Motion Space of BCCT Learning Method in the Pre-School Education (Case study: BSS Children Center), Academic Supervisor: Rinawati Puji Handajani.

Early childhood education is a basic step to the next stage of education. Eduaction can be obtained through pre-school education in kindergarten and early childhood education. The government has been set out the curriculum of 2013 PAUD which the curriculum has been adapted to the needs of the child. Curriculum of 2013 PAUD has three types of learning method such as angle, zone and center. Center learning method is the most recommended method by the government because this method is the result of the development from previous learning method. Center learning method or BCCT require children to learn more actively and creatively so that the teacher only as a facilitator for children. BCCT (Beyond Center and Circle Time) has eight classroom where seven of them are indoor classes. Indoor classroom used should be able to accommodate a sense of safe and comfort so that children can move actively in the classroom.

In this research using behavioral mapping method and literature study to compare classroom on the field condition with the theory. Behavioral mapping method is used to know the behavior patterns of children in the class so that it can be known what activities occur during the learning process. This activity then used to calculate the amount of space for children so that it can know the minimum required space in each classroom or center. The results of the space are compared with the theory of a good classroom environment and in accordance with BCCT learning method to evaluate its suitability level.

The results showed that each child need a minimum of three square meters of space. The result of the space is to know the level of suitability of the classroom in the research location with the theory that has been studied.

Keywords: BCCT, kindergarten, center

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Judul skripsi ini adalah "Evaluasi Ruang Gerak dengan Pendekatan Metode Pembelajaran BCCT Pada Pendidikan Pra Sekolah (Studi Kasus : BSS Children Center).

Skripsi ini telah disusun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan skripsi ini. Untuk itu disampaikan banyak terima kasih kepada :

- 1. Dr. Eng. Herry Santosa, ST., MT., selaku ketua jurusan arsitektur dan selaku penguji I
- 2. Ir. Rinawati Puji Handajani, MT., selaku dosen pembimbing,
- 3. Tito Haripradianto, ST., MT., selaku dosen penguji II,
- 4. Siti Halimah, S.Pd., selaku kepala sekolah BSS Children Center dan bunda-bunda selaku guru BSS Children Center
- 5. Sahabat-sahabatku arsitektur '14, astri, winda, teva, rahayu, nabilla, chici, afni dan venna, terimakasih atas bantuannya selama perkuliahan ini
- 6. Sahabat smadaku, dela, ines, wasil dan vika atas dukungannya
- 7. Teman-teman seperjuangan arsitektur 2014
- 8. Para mantan dankiton pk2 yang selalu menemani dari zama maba teknik
- 9. Semua pihak yang berkontribusi dalam pembuatan skripsi ini,

Terlepas dari semua itu, masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka, menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar penulis dapat memperbaiki skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat maupun inspirasi terhadap pembaca.

Malang, 11 Juli 2018 Penyusun,

Apriani Alifi Rusdi

DAFTAR ISI

RING	FKAS	SAN	i
KAT	A PE	NGANTAR	iii
DAF	ΓAR	ISI	iv
DAF	ΓAR	TABEL	vi
DAF	ΓAR	GAMBAR	vii
DAF	ΓAR	LAMPIRAN	viii
BAB	I PE	NDAHULUAN	1
	1.1	Latar Belakang	1
	1.2	Identifikasi Masalah	
	1.3	Rumusan Masalah	
	1.4	Batasan Penelitian	4
	1.5	Tujuan Penelitian	4
	1.6	Manfaat Penelitian	5
	1.7	Sistematika Penulisan	5
	1.8	Kerangka Berpikir	7
BAB	II TI	NJAUAN PUSTAKA	9
	2.1	Definisi Operasional	9
	2.2	Tinjauan Karakteristik Anak Usia Dini	9
	2.3	Tinjauan Ruang Gerak	10
	2.4	Tinjauan Anthropometri anak	11
	2.5	Tinjauan Pendidikan Pra Sekolah	12
		2.5.1 Ruang	13
		2.5.2 Perabot	13
	2.6	Metode Pembelajaran BCCT	14
		2.6.1 Pengertian metode pembelajaran BCCT	14
		2.6.2 Sentra pembelajaran	14
		2.6.3 Kelebihan metode pembelajaran BCCT	16
		2.6.4 Penataan ruang belajar	16
	2.7	Metode Behavioral Mapping	18
	2.8	Metode Skala Pengukuran	18
	2.9	Dialog Teori	19
	2.10	Studi Terdahulu	20
	2.11	Kerangka Teori	24
BAB	III M	IETODE PENELITIAN	25
	3.1	Deskripsi Umum Metode Penelitian	25
	3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	25
	3.3	Variabel Penelitian	26
	3.4	Instrumen Penelitian	27

3.5.1 Observasi lapangan	28
3.5.3 Wawancara. 3.5.4 Studi literatur 3.6 Metode Analisis Data 3.6.1 Analisis pelaku kegiatan 3.6.2 Analisis aktifitas anak 3.6.3 Analisis ruang gerak anak 3.6.4 Analisis ruang gerak anak 3.6.5 Analisis interior ruang 3.7 Metode Sintesis. 3.8 Metode Pembahasan dan Hasil Pembahasan 3.9 Kerangka Metode. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 4.1 Deskripsi Objek penelitian 4.1.1 Lokasi objek penelitian 4.1.2 Profil BSS Children Center. 4.1.3 Sejarah BSS Children Center. 4.1.4 Visi dan misi 4.1.5 Tata ruang 4.2 Analisis 4.2.1 Analisis peserta didik. 4.2.2 Analisis attifitas anak 4.2.3 Analisis anthropometri anak. 4.2.4 Analisis ruang gerak anak 4.2.5 Analisis interior ruang 4.3 Sintesis 4.4 Pembahasan 4.4.1 Layout ruang kelas 4.4.2 Perabot	28
3.5.4 Studi literatur 3.6 Metode Analisis Data 3.6.1 Analisis pelaku kegiatan 3.6.2 Analisis aktifitas anak 3.6.3 Analisis anthropometri anak 3.6.4 Analisis ruang gerak anak 3.6.5 Analisis interior ruang 3.7 Metode Sintesis. 3.8 Metode Pembahasan dan Hasil Pembahasan 3.9 Kerangka Metode. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 4.1 Deskripsi Objek penelitian 4.1.1 Lokasi objek penelitian 4.1.2 Profil BSS Children Center. 4.1.3 Sejarah BSS Children Center. 4.1.4 Visi dan misi 4.1.5 Tata ruang 4.2 Analisis 4.2.1 Analisis peserta didik. 4.2.2 Analisis aktifitas anak 4.2.3 Analisis anthropometri anak 4.2.4 Analisis ruang gerak anak 4.2.5 Analisis interior ruang 4.3 Sintesis 4.4 Pembahasan 4.4.1 Layout ruang kelas 4.4.2 Perabot	28
3.6 Metode Analisis Data 3.6.1 Analisis pelaku kegiatan 3.6.2 Analisis aktifitas anak 3.6.3 Analisis anthropometri anak 3.6.4 Analisis ruang gerak anak 3.6.5 Analisis interior ruang 3.7 Metode Sintesis 3.8 Metode Pembahasan dan Hasil Pembahasan 3.9 Kerangka Metode BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 4.1 Deskripsi Objek penelitian 4.1.1 Lokasi objek penelitian 4.1.2 Profil BSS Children Center 4.1.3 Sejarah BSS Children Center 4.1.4 Visi dan misi 4.1.5 Tata ruang 4.2 Analisis 4.2.1 Analisis peserta didik 4.2.2 Analisis aktifitas anak 4.2.3 Analisis authropometri anak 4.2.4 Analisis ruang gerak anak 4.2.5 Analisis interior ruang 4.3 Sintesis 4.4 Pembahasan 4.4.1 Layout ruang kelas 4.4.2 Perabot	28
3.6.1 Analisis pelaku kegiatan 3.6.2 Analisis aktifitas anak 3.6.3 Analisis anthropometri anak 3.6.4 Analisis ruang gerak anak 3.6.5 Analisis interior ruang 3.7 Metode Sintesis 3.8 Metode Pembahasan dan Hasil Pembahasan 3.9 Kerangka Metode BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 4.1 Deskripsi Objek penelitian 4.1.1 Lokasi objek penelitian 4.1.2 Profil BSS Children Center 4.1.3 Sejarah BSS Children Center 4.1.4 Visi dan misi 4.1.5 Tata ruang 4.2 Analisis 4.2.1 Analisis peserta didik 4.2.2 Analisis aktifitas anak 4.2.3 Analisis ruang gerak anak 4.2.4 Analisis ruang gerak anak 4.2.5 Analisis interior ruang 4.3 Sintesis 4.4 Pembahasan 4.4.1 Layout ruang kelas 4.4.2 Perabot	29
3.6.2 Analisis aktifitas anak 3.6.3 Analisis anthropometri anak 3.6.4 Analisis ruang gerak anak 3.6.5 Analisis interior ruang 3.7 Metode Sintesis. 3.8 Metode Pembahasan dan Hasil Pembahasan 3.9 Kerangka Metode	29
3.6.3 Analisis anthropometri anak 3.6.4 Analisis ruang gerak anak 3.6.5 Analisis interior ruang 3.7 Metode Sintesis. 3.8 Metode Pembahasan dan Hasil Pembahasan 3.9 Kerangka Metode. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 4.1 Deskripsi Objek penelitian 4.1.1 Lokasi objek penelitian 4.1.2 Profil BSS Children Center. 4.1.3 Sejarah BSS Children Center. 4.1.4 Visi dan misi 4.1.5 Tata ruang 4.2 Analisis 4.2.1 Analisis peserta didik. 4.2.2 Analisis anthropometri anak 4.2.3 Analisis ruang gerak anak 4.2.4 Analisis ruang gerak anak 4.2.5 Analisis interior ruang 4.3 Sintesis. 4.4 Pembahasan 4.4.1 Layout ruang kelas 4.4.2 Perabot	29
3.6.4 Analisis ruang gerak anak	29
3.6.5 Analisis interior ruang 3.7 Metode Sintesis 3.8 Metode Pembahasan dan Hasil Pembahasan 3.9 Kerangka Metode BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 4.1 Deskripsi Objek penelitian 4.1.1 Lokasi objek penelitian 4.1.2 Profil BSS Children Center 4.1.3 Sejarah BSS Children Center 4.1.4 Visi dan misi 4.1.5 Tata ruang 4.2 Analisis 4.2.1 Analisis peserta didik 4.2.2 Analisis aktifitas anak 4.2.3 Analisis ruang gerak anak 4.2.4 Analisis ruang gerak anak 4.2.5 Analisis interior ruang 4.3 Sintesis 4.4 Pembahasan 4.4.1 Layout ruang kelas 4.4.2 Perabot	30
3.7 Metode Sintesis. 3.8 Metode Pembahasan dan Hasil Pembahasan 3.9 Kerangka Metode	30
3.8 Metode Pembahasan dan Hasil Pembahasan 3.9 Kerangka Metode	30
3.9 Kerangka Metode BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 4.1 Deskripsi Objek penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 4.1 Deskripsi Objek penelitian	
4.1 Deskripsi Objek penelitian	34
4.1 Deskripsi Objek penelitian	25
4.1.1 Lokasi objek penelitian 4.1.2 Profil BSS Children Center. 4.1.3 Sejarah BSS Children Center. 4.1.4 Visi dan misi 4.1.5 Tata ruang. 4.2 Analisis 4.2.1 Analisis peserta didik. 4.2.2 Analisis aktifitas anak. 4.2.3 Analisis anthropometri anak. 4.2.4 Analisis ruang gerak anak. 4.2.5 Analisis interior ruang. 4.3 Sintesis. 4.4 Pembahasan 4.4.1 Layout ruang kelas. 4.4.2 Perabot.	35
4.1.2 Profil BSS Children Center 4.1.3 Sejarah BSS Children Center 4.1.4 Visi dan misi 4.1.5 Tata ruang 4.2 Analisis 4.2.1 Analisis peserta didik 4.2.2 Analisis aktifitas anak 4.2.3 Analisis anthropometri anak 4.2.4 Analisis ruang gerak anak 4.2.5 Analisis interior ruang 4.3 Sintesis 4.4 Pembahasan 4.4.1 Layout ruang kelas 4.4.2 Perabot	35
4.1.3 Sejarah BSS Children Center	
4.1.4 Visi dan misi 4.1.5 Tata ruang 4.2 Analisis 4.2.1 Analisis peserta didik 4.2.2 Analisis aktifitas anak 4.2.3 Analisis anthropometri anak 4.2.4 Analisis ruang gerak anak 4.2.5 Analisis interior ruang 4.3 Sintesis 4.4 Pembahasan 4.4.1 Layout ruang kelas 4.4.2 Perabot	26
4.2 Analisis	36
4.2 Analisis	37
4.2.1 Analisis peserta didik	37
4.2.2 Analisis aktifitas anak	41
4.2.3 Analisis anthropometri anak	
4.2.4 Analisis ruang gerak anak	
4.2.5 Analisis interior ruang 4.3 Sintesis 4.4 Pembahasan 4.4.1 Layout ruang kelas 4.4.2 Perabot	53
4.3 Sintesis	58
4.4 Pembahasan	115
4.4.1 <i>Layout</i> ruang kelas	
4.4.2 Perabot	
4.5 Hasil Pembahasan dan Rekomendasi	
4.5 Hasil Pembahasan dan Rekomendasi	12/
BAB V PENUTUP	129
5.1 Kesimpulan	
5.2 Saran	

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Ha	laman
Tabel 2.1	Jarak proksemik	12
Tabel 2.2	Kompilasi teori	19
Tabel 2.3	Kompilasi aspek	20
Tabel 2.4	Studi terdahulu	21
Tabel 3.1	Tahapan penelitian	25
Tabel 3.2	Variabel penelitian	26
Tabel 3.3	Analisis data	31
Tabel 3.4	Penilaian	31
Tabel 4.1	Data eksisting	38
Tabel 4.2	Tata letak perabot	39
Tabel 4.3	Profil peserta didik	
Tabel 4.4	Pemetaan pola aktifitas anak	42
Tabel 4.5	Aktifitas anak	50
Tabel 4.6	Tipe duduk anak	52
Tabel 4.7	Jenis dan dimensi posisi gerak dasar statik dan dinamis	54
Tabel 4.8	Analisis ruang gerak aktifitas anak	59
Tabel 4.9	Simulaci ruana garak	100
Tabel 4.10	Analisis interior ruang Evaluasi ruang gerak Skala pengukuran	102
Tabel 4.11	Evaluasi ruang gerak	115
Tabel 4.12	Skala pengukuran	115
Tabel 4.13	Rata-rata persentase per sentra	118
Tabel 4.14	Rata-rata persentase variabel bebas	
Tabel 4.15	Rata-rata persentase variabel terikat	119
Tabel 4.16	Pembahasan variabel <i>layout</i> ruang kelas	
Tabel 4.17	Pembahasan variabel perabot	
Tabel 4.18	Hasil pembahasan dan rekomendasi	127

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halamar
Gambar 1.1	Bagan kerangka pemikiran	
Gambar 2.1	Anthropometri anak usia 5 tahun	11
Gambar 2.2	Contoh penataan ruang sentra	17
Gambar 2.3	Bagan kerangka teori	24
Gambar 3.1	Bagan kerangka metode	36
Gambar 4.1	Lokasi objek penelitian	35
Gambar 4.2	Tata ruang BSS Children Center	37
Gambar 4.3	Diagram persentase rata-rata	120
Gambar 4.4	Diagram persentase <i>layout</i> ruang kelas	
Gambar 4.5	Diagram persentase perabot	



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Denah BSS Children Center	134
Lampiran 2.	Denah perabot	136
Lampiran 3.	Pemetaan aktifitas anak	138
Lampiran 4.	Data wawancara	146
-	Foto kondisi ruang kelas	



BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan hal pokok untuk meningkatkan taraf kesejahteraan serta moral suatu bangsa. Pendidikan anak usia dini merupakan pijakan dasar dalam melanjutkan pendidikan ke tahap selanjutnya. Pendidikan usia dini pada anak dapat diperoleh melalui pendidikan pra sekolah berupa taman kanak-kanak (TK) dan PAUD atau pendidikan anak usia dini yang merupakan sarana pendidikan dan bertujuan untuk membantu perkembangan anak. Perkembangan anak tidak dapat dipisahkan dari pengaruh lingkungan seperti dimana anak tersebut tinggal, bertumbuh kembang, dan berinteraksi dengan masyarakat sekitar. Pendidikan anak usia dini tersebut didasarkan pada landasan yuridis yaitu, UU No. 35 Tahun 2014 tentang setiap anak memiliki hak untuk memperoleh pendidikan dan pengajaran dalam rangka mengembangkan pribadi dan tingkat kecerdasan sesuai dengan minat bakat. UU No. 20 Tahun 2003 juga menjelaskan tentang sistem pendidikan nasional.

Pemerintah telah mengesahkan perihal kurikulum 2013 PAUD. Kurikulum tersebut disesuaikan dengan kebutuhan anak yang berlandaskan pada Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 137 tahun 2014 tentang standar PAUD dan Nomor 146 tahun 2014 tentang kurikulum 2013 PAUD yang menyebutkan bahwa setiap anak dapat mengembangkan potensi dan kemampuan yang ada pada masingmasing individu dengan guru sebagai wadah fasilitator untuk membantu anak. Menurut Howard Gardner (2003) tentang kecerdasan majemuk, setiap anak memiliki kecerdasan yang membantu untuk meraih kesuksesan, sehingga guru hanya memfasilitasi dalam kegiatan belajar mengajar.

Sesuai dengan kurikulum 2013 pendidikan anak usia dini, terdapat tiga jenis metode pembelajaran, yakni sudut, area, dan sentra. Metode sudut atau *montessori* memberikan peluang kepada setiap anak untuk belajar sesuai dengan kehidupan. Metode area atau *highscope* menggunakan beberapa area untuk belajar dan peserta didik dapat memilih area belajar yang sesuai dengan minat masing-masing, sedangkan metode sentra atau BCCT (*Beyond Centers and Circle Time*) merupakan hasil pengembangan dari metode pembelajaran sudut dan area. Metode pembelajaran BCCT atau sentra

adalah metode pembelajaran yang dikembangkan oleh *creative curriculum* yang mengelola kegiatan belajar seimbang antara bimbingan guru dan inisiatif anak. Aminullah (2009) menyatakan bahwa metode pembelajaran BCCT memiliki dampak yang positif terhadap tumbuh kembang anak, seperti dapat mengasah pola kreatifitas anak dan menunjang tumbuh kembang serta sikap yang positif pada anak.

Melalui metode pembelajaran tersebut, anak dituntut untuk lebih kreatif dan aktif dalam pembelajaran. Metode pembelajaran BCCT menerapkan delapan macam sentra atau ruang dengan metode pembelajaran yang berbeda-beda. Tujuh diantaranya merupakan kelas *indoor*. Kebutuhan mendasar saat proses belajar mengajar adalah ruang atau sentra yang ada pada taman kanak-kanak, karena sebagian besar pembelajaran berada di dalam ruangan. Setiap ruang atau sentra didasarkan pada kebutuhan anak sehingga setiap ruang memiliki suasana kelas yang berbeda-beda. Suasana pembelajaran dibuat untuk memberikan rasa aman, nyaman, dan senang, sehingga untuk mencapai hal tersebut dibutuhkan standar khusus dalam penerapan metode pembelajaran BCCT. Standar kenyamanan tersebut dapat berupa fasilitas penunjang pembelajaran seperti ruang maupun media yang digunakan dalam pembelajaran.

Menurut kamus besar bahasa indonesia (KBBI, 2011:1184), ruang merupakan sela antara dua jajar tiang atau diantara empat jajar tiang. Ruang dalam arsitektur erat kaitannya dengan elemen pembentuk ruang dan aktifitas atau kegiatan di dalamnya karena ruang tersebut merupakan sesuatu yang teraba dan kasat mata. Undang-Undang No. 26 Tahun 2007, tentang penataan ruang pasal 1 ayat 1 menyatakan bahwa ruang adalah tempat seperti ruang lautan, daratan, dan udara yang merupakan satu kesatuan dengan makhluk hidup yang melakukan kegiatan serta kelangsungan hidup. Ciri universal fenomena arsitektur selalu menyangkut hal akan aktifitas manusia di dalam ruang. Aktifitas manusia tersebut berkaitan dengan pergerakan tubuh manusia (Ching, 1996:312).

Sesuai pernyataan tentang ruang oleh para ahli dan Undang-Undang, ruang terjadi akibat aktifitas dari makhluk hidup, sehingga perlu memperhatikan aspek *anthropometri* tubuh manusia dalam hal kenyamanan suatu ruang. Metode pembelajaran BCCT menerapkan suasana kelas bermain sambil belajar dimana membutuhkan ruang yang cukup besar dengan mempertimbangkan ruang gerak tubuh dari *anthropometri* pada anak, sehingga anak tersebut dapat berperan aktif dalam pembelajaran dengan rasa aman

dan nyaman. Maka perlu diketahui sejauh apa penerapan metode pembelajaran BCCT pada pendidikan pra sekolah yang berpedoman pada kurikulum 2013 PAUD.

Penelitian mengenai ruang gerak maupun mengenai lingkungan pada ruang kelas sudah pernah diteliti dengan berbagai macam fokus penelitian. Penelitian Diyanti (2014), Nur'aini (2014), Putra (2014), Mustikawati (2014) dan Makalew (2015) telah menyumbang perihal teori, variabel dan metode yang dapat digunakan pada penelitian ini tetapi belum ada penelitian mengenai evaluasi ruang gerak yang memiliki fokus penelitian pada anak. Evaluasi ini juga mempertimbangkan aspek fungsional bangunan, perilaku anak, dan aspek teknis interior ruang kelas, sehingga penelitian ini dapat mengevaluasi secara menyeluruh terhadap pemakaian ruang kelas.

Salah satu pendidikan pra sekolah di Kota Malang yang memiliki akreditasi terbaik dengan nilai A ialah Brawijaya Smart School Children Center. BSS Children Center merupakan tempat pendidikan anak usia dini yang menerapkan metode pembelajaran BCCT atau metode pembelajaran sentra. Sentra-sentra tersebut meliputi sentra alam, sentra peran, sentra balok, sentra seni dan sentra persiapan. Minimnya luas ruang dan banyaknya peserta didik yang ada, mengakibatkan kurangnya area ruang gerak dan sirkulasi pada setiap anak, sehingga memungkinkan anak menabrak perabot saat pembelajaran. Pada BSS Children Center tersebut, setiap hari anak bermain di sentra yang berbeda-beda (*moving class*). Dalam penerapan metode pembelajaran BCCT ini, BSS Children Center juga melakukan penyesuaian dalam desain interior bangunannya, seperti tata ruang belajar dan bermain, perabot yang digunakan, dan penggunaan material.

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah yang ada pada BSS Children Center yaitu:

- Luas ruang kelas atau sentra *indoor* yang ada pada BSS Children Center belum mewadahi seluruh ruang gerak anak selama pembelajaran sehingga memungkinkan anak menabrak perabot yang ada ketika anak menuju suatu *setting* ruang.
- Kemungkinan tersebut juga dapat berasal dari tata letak perabot yang berada di dalam ruang kelas.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah :

- 1. Apakah luas ruang kelas pada kondisi eksisting sudah sesuai dengan perhitungan ruang gerak melalui *anthropometri* anak dan aktifitas selama pembelajaran?
- 2. Bagaimana tingkat kesesuaian elemen interior yang digunakan pada BSS Children Center dengan pedoman pengelolaan kelas yang berlandaskan kurikulum 2013 PAUD?

1.4 Batasan Penelitian

Ruang lingkup penelitian yang akan diteliti oleh peneliti adalah sebagai berikut :

- 1. Kajian ini dibatasi hanya empat ruang kelas *indoor* yang digunakan sebagai obyek penelitian.
- 2. Fokus penelitian pada kajian ini yaitu ruang gerak anak melalui *anthropometri* dan aktifitas anak pada ruang kelas di BSS Children Center.
- 3. Elemen interior yang diteliti berupa elemen yang berpengaruh terhadap ruang gerak seperti pembatas ruang (lantai dan dinding), dan perabot (kursi, meja, dan loker penyimpanan) dengan meninjau tekstur, ergonomi, dan tata letak.
- 4. Besaran luas ruang yang dihasilkan hanya terbatas untuk instansi terkait yakni BSS Children Center.
- 5. Penelitian ini memakai metode *behavioral mapping* berupa *person centered maps*, *place centered maps* dan *physical trace* serta teknik pembobotan.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk:

- Mengevaluasi kesesuaian luas ruang kelas berdasarkan ruang gerak anak pada BSS Children Center yang berbasis metode pembelajaran BCCT dengan anthropometri anak dan aktifitas selama pembelajaran.
- Mengevaluasi elemen interior yang berpengaruh terhadap ruang gerak anak pada BSS Children Center dengan pedoman pengelolaan kelas berdasarkan kurikulum 2013 PAUD.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat dari hasil penelitian ini adalah untuk peneliti, akademisi di bidang arsitektur dan intansi terkait, yaitu :

1. Bagi peneliti

Mengetahui luas ruang kelas yang sesuai dengan standar ruang gerak berbasis metode pembelajaran BCCT yang mendukung aktifitas proses pembelajaran di dalam sebuah tempat belajar anak usia dini, sehingga dapat membantu anak untuk memenuhi kebutuhan pada saat pembelajaran.

2. Bagi akademisi di bidang arsitektur

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi untuk merancangan bangunan PAUD yang menggunakan metode pembelajaran BCCT.

3. Bagi instansi terkait

Memberikan masukan terhadap instansi terkait mengenai perihal apa saja yang perlu diperhatikan dalam ruang kelas seperti luas ruang kelas dan elemen interior yang digunakan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sitematika penulisan yang akan dibuat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut

1. BAB I: PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis membahas mengenai urgensi penelitian yang tercakup ke dalam sub bab latar belakang. Selain itu juga dijelaskan mengenai identifikasi dan rumusan masalah dari fenomena yang ada pada lokasi obyek studi, sehingga didapatkan tujuan dan manfaat dari penelitian. Batasan penelitian juga diterapkan dalam penelitian ini agar hasil penelitan menjadi lebih fokus dan tidak generalisasi.

2. BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dijelaskan mengenai teori yang sesuai dengan ruang gerak pada anak seperti tinjauan tentang anak, ruang gerak, *anthropometri* anak, pendidikan pra sekolah, metode pembelajaran BCCT dan metode yang akan dipakai dalam penelitian.

3. BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab metode penelitian dipaparkan mengenai metode yang akan digunakan dalam penelitian ini mulai dari pengumpulan data, analisis data, sintesis, hasil pembahasan dan rekomendasi.

4. BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dipaparkan mengenai hasil dan pembahasan yang dilakukan terhadap obyek penelitan seperti besar luas ruang kelas berdasarkan *anthropometri* anak dan hasil analisa mengenai elemen interior yang berpengaruh terhadap ruang gerak.

5. BAB V : PENUTUP

Pada bab penutup penulis memaparkan kesimpulan dari hasil penelitian serta dipaparkan juga mengenai saran untuk penelitian selanjutnya.



1.8 Kerangka Berpikir

Latar belakang

Fakta

Pemerintah menetapkan kurikulum 2013 PAUD agar anak dapat mengembangkan potensi yang ada pada setiap individu.

Isu

Metode pembelajaran BCCT merupakan salah satu metode yang diterapkan pada pendidikan pra sekolah. Metode tersebut lebih banyak menggunakan kegiatan belajar yang menunjang kreatifitas anak sehingga anak dapat bergerak bebas di dalam ruangan. Pada obyek penelitian, luas ruang yang ada belum memenuhi seluruh ruang gerak anak pada saat pembelajaran sehingga memungkinkan anak menabrak perabot yang ada di dalam kelas..

Gagasan

Diperlukannya kajian mengenai ruang gerak pada kegiatan belajar indoor dengan metode pembelajaran BCCT.

Rumusan Masalah

- 1. Apakah luas ruang kelas pada kondisi eksisting sudah sesuai dengan perhitungan ruang gerak melalui *anthropometri* anak dan aktifitas selama pembelajaran?
 - 2. Bagaimana tingkat kesesuaian elemen interior yang digunakan pada BSS Children Center dengan pedoman pengelolaan kelas yang berlandaskan kurikulum 2013 PAUD?

Tujuan

- 1. Mengevaluasi kesesuaian luas ruang kelas berdasarkan ruang gerak anak pada BSS Children Center yang berbasis metode pembelajaran BCCT dengan *anthropometri* anak dan aktifitas selama pembelajaran.
- 2. Mengevaluasi elemen interior yang berpengaruh terhadap ruang gerak anak pada BSS Children Center dengan pedoman pengelolaan kelas berdasarkan kurikulum 2013 PAUD.

Manfaat

- 1. Mengetahui luas ruang kelas yang sesuai dengan standar ruang gerak anak berdasarkan *anthropometri* dan aktifitas anak selama pembelajaran.
 - 2. Referensi untuk perancangan bangunan PAUD dengan metode pembelajaran BCCT
- 3. Kritik dan saran terhadap BSS Children Center mengenai perihal apa saja yang perlu diperhatikan dalam ruang kelas .

Gambar 1.1 Bagan kerangka pemikiran





BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi Operasional

"Evaluasi Ruang Gerak Dengan Pendekatan Metode Pembelajaran BCCT Pada Pendidikan Pra Sekolah (Studi Kasus : BSS Children Center)". Definisi dari judul tersebut adalah sebagai berikut :

- 1. Evaluasi : proses penilaian atau penafsiran dimana untuk menilai sesuatu harus terencana dan terstruktur berdasarkan tujuan yang hendak dicapai
- 2. Ruang gerak : suatu perubahan aktifitas atau kedudukan dari satu tempat ke tempat lain dalam suatu ruang
- 3. Metode pembelajaran BCCT : metode pembelajaran sentra yang memiliki fokus terhadap anak dimana guru hanya sebagai fasilitator untuk membantu anak
- 4. Pendidikan pra sekolah : bentuk pendidikan yang menyediakan program PAUD untuk anak usia empat tahun sampai dengan sebelum pendidikan dasar

Definisi dari judul tersebut adalah penilaian aktifitas anak usia dini pada pendidikan pra sekolah yang menerapkan metode pembelajaran BCCT dimana guru hanya sebagai fasilitator atau pendamping anak.

2.2 Tinjauan Karakteristik Anak Usia Dini

Anak usia dini memiliki karakter yang berbeda dari orang dewasa. Karakter anak usia dini tersebut bersifat unik, suka berimajinasi, sikap yang egosentris, keingintahuan yang besar, konsentrasi jangka pendek, masa yang cukup baik untuk belajar serta anak merupakan makhluk sosial (Hartati, 2005).

Menurut Jahja (2011), Perkembangan pada masa anak-anak dapat dibagi menjadi empat macam yaitu perkembangan fisik, perkembangan kognitif, perkembangan emosi dan perkembangan psikososial. Perkembangan fisik anak dapat mempengaruhi tinggi dan berat badan anak, otak, dan motorik anak. Keterampilan motorik anak berumur 4,5 tahun sampai dengan 5,5 tahun dapat ditandai dengan berlari, menyeimbangkan badan dengan satu kaki, berenang pada kolam air yang dangkal, menggunting, menggambar, serta membuat susunan kubus yang kompleks, Roberton & Halverson (dalam Jahja, 2011). Pengendalian motorik juga mempengaruhi perkembangan kognitif, emosi dan

psikosial anak. Perkembangan tersebut mempengaruhi kemampuan anak untuk menjelajah suatu lingkungan dengan teman sebaya sehingga anak dapat bebas berimajinasi dan berkreasi dengan kreatif.

Pada usia pra sekolah, perkembangan anak sudah mulai tampak jelas karena anak sudah aktif pada usia empat sampai enam tahun. Tidak hanya perkembangan kognitif yang meningkat tetapi perkembangan motorik juga bertambah seperti anak mulai aktif bergerak dan bermain bersama teman sebaya.

2.3 Tinjauan Ruang Gerak

Anak usia dini di Indonesia merupakan anak yang memiliki usia antara nol sampai dengan enam tahun. Menurut UU Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2014 pasal 1 ayat 14 bahwa pendidikan anak usia dini adalah pendidikan untuk anak yang baru lahir hingga berusia enam tahun. Setiap anak memiliki sifat dan perilaku yang berbeda-beda, sehingga memiliki pola perilaku dan perkembangan yang khusus sesuai dengan pertumbuhannya. Pada BSS Children Center menggunakan metode pembelajaran BCCT yang menerapkan suasana kelas bermain sambil belajar dimana membutuhkan ruang yang cukup besar dengan mempertimbangkan ruang gerak tubuh dari anthropometri pada anak. Sehingga anak tersebut dapat berperan aktif dalam pembelajaran dengan rasa aman dan nyaman. Rasa nyaman tersebut dapat ditentukan oleh besaran ruang yang akan digunakan. Besaran ruang tersebut didesain berdasarkan anthropometri pengguna.

Dalam mengukur tubuh manusia, dapat dilakukan dua cara, yaitu dengan mengukur tubuh manusia secata statis yang berarti diam, dan mengukur secara dinamis yang berarti bergerak (Panero dan Zelnik, 1979:16). Menurut Zaif (2010) terdapat tiga tingkatan gerak yaitu gerak dasar (basic fundamental movements), gerak refleks (gerak stimulus tanpa sadar), dan gerak persepsi (perceptual obilities). Pada kajian ini, menggunakan gerak dasar yang mempengaruhi besaran suatu ruang. Gerak dasar (basic fundamental movements) merupakan gerakan yang terjadi akibat latihan dan dapat diperhalus dengan praktik secara langsung. Gerak ini terbagi menjadi tiga macam, yaitu .

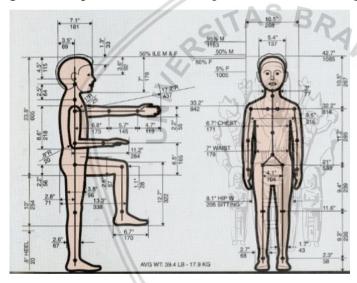
- 1. Gerak tidak berpindah seperti duduk, membungkuk, menoleh, mendorong, dan sebagainya;
- 2. Gerak berpindah seperti berlari, berjalan, berputar mengelilingi benda, dan sebagainya;

3. Gerak manipulasi seperti melepas benda, dan sebagainya.

Berdasarkan tinjauan ruang gerak tersebut, anak akan merasa nyaman apabila ruang gerak dapat terpenuhi pada wadahnya dengan kondisi aman dan menenangkan sehingga anak akan merasakan bahagia ketika proses belajar mengajar berlangsung.

2.4 Tinjauan Anthropometri Anak

Anthropometri (human factors) merupakan perhitungan dari ukuran tubuh manusia yang digunakan dalam mengukur standar ergonomi untuk menentukan dimensi ruang dan perabotan yang berguna untuk kenyamanan pengguna (Halim, 2005). Dalam mengukur ukuran tubuh anak, dapat dilakukan dengan mengidentifikasi dari gerak dasar anak (basic fundamental movements) yaitu gerak tidak berpindah, gerak berpindah, dan gerak manipulasi. Berikut merupakan standar ukuran gerak dasar pada anak indonesia.



Gambar 2.1 Antrhopometri anak usia 5 tahun

Sumber: The measure of man and woman, human factor in design (1993)

Pada gambar menunjukkan bahwa anak empat tahun memiliki tinggi yang berkisar antara 103,5–108 cm. Tinggi anak lima tahun adalah sebesar 109 cm. Pada saat anak berusia empat tahun, ukuran tubuh anak perempuan lebih besar daripada anak lakilaki (Tilley, 1993). Selain itu Tilley menyebutkan bahwa pada usia tersebut anak sudah mampu untuk menghafal seribu kosa kata dan delapan puluh persen diantaranya dapat diucapkan dengan jelas. Pada usia lima tahun, perkembangan motorik anak perempuan maupun laki-laki sudah mulai berkembang seperti dapat melompat dan berlari, sedangkan pada usia enam tahun, anak perempuan cenderung lebih tepat dalam hal pergerakan daripada anak laki-laki.

Selain kebutuhan fisik seperti *anthropometri* tubuh manusia, yang dibutuhkan dalam merancang suatu ruang yaitu kebutuhan psikologis. Menurut Halim (2005),

12

terdapat atribut lingkungan yang mempengaruhi perilaku individu terhadap *setting* fisik lingkungan, yaitu visual sensori, ruang pertahanan, ruang personal, teritorialitas, privasi, kontrol, kenyamanan dan kesesakan.

Ruang personal, teritorialitas dan privasi merupakan tiga aspek yang sangat berhubungan (Halim, 2005). Ketiga aspek tersebut dapat mempengaruhi luas ruang yang dibutuhkan oleh pengguna. Menurut Edward T. Hall (dalam Halim, 2005) terdapat empat macam perbedaan variasi dalam perilaku spasial yang disebut jarak proksemik. Keempat macam zona tersebut yaitu jarak intim, jarak pribadi, jarak sosial dan jarak publik. Tabel berikut menjelaskan jarak-jarak fisik yang dilakukan oleh setiap individu.

Tabel 2.1 Jarak proksemik

	I								
	Jarak								
No	Intim		Pribadi		Sosial		Publik		
1,0	Fase	Fase	Fase Dekat	Fase	Fase	Fase	Fase	Fase	
	Dekat	Jauh	rase Dekai	Jauh	Dekat	Jauh	Dekat	Jauh	
1	0-15 cm	15-45 cm	0,45-0,75	0,75-1,2	1 2-2 1 m	2,1-3,6 m	3 6-7 5 m	>7.5 m	
1	0-13 CIII	13-43 CIII	m	m	1,2-2,1 111	2,1-3,0 III	3,0-7,3 III	/ 1,5 III	

Sumber: Halim (2005)

Jarak intim memiliki kontak intim kenyamanan kontak badan. Jarak pribadi memiliki kontak dengan teman dekat atau interaksi dengan orang yang dikenal. Jarak sosial memiliki kontak bisnis. Jarak sosial memiliki kontak formal dengan publik. Jarak tersebut juga berpengaruh terhadap individu seperti jenis kelamin, usia, ras, suku, dan budaya. Anak yang berumur 45 dan 63 bulan sudah mulai terbentuk ruang personal. Semakin dewasa individu tersebut, maka semakin besar pula jarak ruang personal yang dimilikinya.

2.5 Tinjauan Pendidikan Pra Sekolah

Pendidikan pra sekolah dapat berupa taman kanak-kanak atau biasa disebut TK dan pendidikan anak usia dini (PAUD). Pada usia pendidikan pra sekolah tersebut, anak memiliki perkembangan yang siginifikan akan penguasaan bahasa. Menurut Montessori (1965), anak-anak pada usia 3-5 tahun dapat diajari berhitung, membaca dan menulis dengan menggunakan alat bantu. Sehingga adanya pendidikan pra sekolah dapat membantu perkembangan anak menjadi lebih kreatif dan produktif. Terdapat dua aspek yang mempengaruhi ruang gerak yaitu ruang itu sendiri dan elemen yang ada pada ruang tersebut seperti *fixed* dan *semi fixed element*.

2.5.1 Ruang

Ruang kelas yang baik mampu membagi penataan kelas menjadi empat jenis yaitu entry zone atau zona transisi, quiet zone atau zona tenang, messy zone atau zona kotor, dan active zone atau zona aktif (Olds, 2001).

Lingkungan belajar yang baik terdapat tiga kriteria, yaitu kesehatan, keamanan, dan memberikan perlindungan, sedangkan kriteria ruangan kelas yang baik yaitu besar ruang yang digunakan, keamanan, furniture yang ramah anak, perabot yang mudah dijangkau oleh anak, sarana dan prasarana yang memadai sesuai dengan standar nasional dan internasional (*United Nations Children's Fund* [UNICEF], 2009).

Menurut Olds (2001), persyaratan suatu lingkungan belajar terdapat empat yaitu kenyamanan, menumbuhkan kompetensi, anak bebas bergerak aktif di dalam kelas, dan anak dapat melatih untuk mengontrol dirinya. Desain ruang yang baik merupakan desain yang dapat mewadahi suatu pergerakan anak baik di dalam maupun di luar kelas. Ketika seluruh aktifitas anak dapat terwadahi, maka akan membuat lingkungan yang nyaman bagi anak. Lingkungan yang nyaman dapat menumbuhkan rasa percaya diri sehingga anak dapat mengeksplorasi lingkungan di sekitarnya. Ketika anak dapat bernegosiasi dengan lingkungan sekitarnya, anak akan dapat menumbuhkan rasa kompetensi yang ada pada dirinya. Lingkungan tersebut juga harus mampu untuk mendorong anak untuk mengontrol dirinya seperti melatih ruang privasinya, dapat membuat suatu prediksi dan orientasi gerak di dalam ruang.

2.5.2 Perabot

Menurut Depdikbud (2014) perabot adalah suatu alat yang penting untuk menunjang kebutuhan anak dalam proses pembelajaran. Bentuk dan ukuran disesuaikan dengan kebutuhan belajar pada saat itu. Ketinggian rak atau loker penyimpanan memiliki ketinggian ≤ 1 meter. Tidak hanya perabot, tetapi media maupun sarana lain yang dapat membantu anak dalam pembelajaran merupakan hal yang penting untuk diperhatikan. Standar sarana untuk anak-anak pada pendidikan pra sekolah yaitu :

- 1. Sarana sesuai dengan *anthropometri* anak;
- 2. Sarana mendukung kegiatan dari sudut manapun;
- 3. Sarana sesuai dengan pengajaran dan usia;
- 4. Sarana yang *moveable* tetapi tetap stabil dan kuat;
- 5. Sarana harus nyaman untuk pengguna;
- 6. Sarana memiliki warna, aman dari anak-anak dan tidak beracun;
- 7. Permukaan sarana yang halus dan mudah untuk dibersihkan.

14

Menurut Olds (2001), finishing suatu interior ruangan sangat penting untuk diperhatikan. Permukaan material yang ada pada interior ruang seperti tekstur dan aspek keamanan. Pemilihan furniture di dalam suatu ruang seperti kualitas dan material yang digunakan.

- 1. Kabinet atau lemari penyimpanan yang diletakkan di bawah memiliki tinggi 90 cm dengan kedalaman sebesar 60 cm. Material yang dianjurkan yaitu menggunakan laminasi atau kayu;
- 2. Pemilihan meja disesuaikan dengan kebutuhan. Meja untuk menulis disarankan memiliki ketinggian meja yang sesuai dengan ukuran tubuh anak yaitu antara 45-50 cm;
- 3. Kursi memiliki ketinggian antara 25-30 cm dengan panjang dan lebar 24-28 cm (AS BRAM dan 29-32 cm.

2.6 Metode Pembelajaran BCCT

Berikut dapat dijabarkan lebih rinci mengenai teori metode pembelajaran BCCT (Beyond Centers and Circle Time) seperti pengertian metode pembelajaran, ruang kelas atau sentra, kelebihan dan syarat penataan ruang kelas atau lingkungan main.

2.6.1 Pengertian Metode Pembelajaran BCCT

Metode pembelajaran BCCT di Indonesia dapat diartikan sebagai metode pembelajaran sentra yang memiliki fokus terhadap anak dimana guru hanya sebagai fasilitator untuk membantu anak. Metode pembelajaran ini dikembangkan oleh Pamela C. Phelps yang telah meneliti tentang pendidikan anak usia dini selama 30 tahun di berbagai negara termasuk Indonesia. BCCT (Beyond Centers and Circle Time) merupakan hasil kajian penelitian dari CCCRT (Creative Center for Childhood Research Training) di Florida, USA. Pendekatan metode pembelajaran tersebut merupakan metode pengembangan dari pendekatan high scope, montessori, dan reggio emilio.

2.6.2 Sentra Pembelajaran

Proses pembelajaran menggunakan 4 jenis pijakan, yaitu pijakan penataan alat atau lingkungan, pijakan sebelum main, pijakan selama main, dan pijakan sesudah bermain. Sentra atau ruang yang digunakan menurut kemendikbud (2015) ialah :

1. Sentra balok

Pada sentra balok anak diberikan fasilitas berupa konsep bentuk, keterkaitan ukuran, ketelitian dan kreatifitas.

2. Sentra main peran kecil (mikro)

Pada sentra main peran mikro, anak mengembangkan kemampuan berpikir yang abstrak, sosial emosional dan berbahasa dengan menggunakan alat main yang berukuran kecil;

3. Sentra main peran besar (makro)

Pada sentra main peran mikro anak dikenalkan mengenai lingkungan sosial yang lebih besar dengan menggunakan alat main yang sesuai dengan ukuran anak dan yang sebenarnya

4. Sentra imtaq

Pada sentra imtaq anak dikenalkan dengan pengetahuan tentang agama yang dianut oleh setiap individu sehingga anak dapat menghormati agamanya masingmasing;

5. Sentra seni

Pada sentra seni terdapat empat jenis seni yaitu seni kriya, seni seni tari, seni musik dan seni pahat;

6. Sentra persiapan

Pada sentra persiapan anak lebih ditekankan pada pengenalan tentang keaksaraan awal sehingga anak lebih siap untuk ke jenjang selanjutnya;

7. Sentra bahan alam

Pada sentra bahan alam terdapat berbagai bahan main yang berasal dari alam seperti dedaunan, pasir, dan bebatuan. Anak diberikan kesempatan untuk bermain sesuai dengan yang diinginkan;

8. Sentra memasak;

Pada sentra memasak anak memiliki pengalaman untuk mengenal bahan-bahan untuk keperluan memasak.

Diantara delapan sentra tersebut, terdapat beberapa sentra yang dapat digabung dalam satu ruang dengan sentra yang lain, seperti sentra main peran mikro, sentra imtaq dan sentra memasak. Sentra main peran mikro dapat digabung dalam satu ruang dengan sentra balok karena kedua sentra tersebut memiliki tujuan yang sama, yaitu bermain peran dalam ukuran kecil untuk mengasah kreatifitas anak. Sentra imtaq dapat digabung dengan jenis sentra yang lain, karena tujuan dari sentra imtaq yang mengenalkan kehidupan beragama dapat diterapkan dalam proses belajar seluruh sentra seperti mengucapkan doa sebelum pembelajaran dimulai. Sentra memasak dapat digabung

16

dalam satu ruang dengan sentra main peran makro, dimana anak dapat berperan menjadi koki untuk belajar memasak.

Model sentra tersebut sudah dikaji secara mendalam selama bertahun-tahun oleh para ahli pendidikan anak usia dini sebelum digunakan dan diterapkan. Pengkajian dilakukan untuk mengetahui sejauh mana model pembelajaran tersebut dapat membantu anak. Setiap sentra tersebut memiliki kelebihan dan kekurangan, sehingga anak akan mengikuti sentra tersebut secara bergantian setiap harinya. Oleh karena itu, anak akan merasa aman, nyaman dan mampu berpikir kritis dan rasional.

2.6.3 Kelebihan Metode Pembelajaran BCCT

Kelebihan metode pembelajaran BCCT menurut Handoko (2008), yakni :

- 1. Metode pembelajaran ini difokuskan kepada anak, sehingga ketika anak bermain diharapkan dapat membangun sendiri ilmu pengetahuan. Pendidik hanya sebagai fasilitator anak dan penilai anak;
- 2. Pembelajaran bersifat individual sehingga rancangan dan penilaian disesuaikan dengan tahap perkembangan anak;
- 3. Pendidik memiliki panduan penilaian rinci terhadap seluruh tahapan perkembangan anak;
- 4. Kegiatan pembelajaran tersusun secara sistematis mulai darai penataan lingkungan main hingga tahap pijakan (scaffolding).

2.6.4 Penataan Ruang Belajar

Dalam menata suatu ruang belajar indoor yang sesuai dengan ruang gerak anak, hal-hal yang perlu diperhatikan menurut kemendikbud (2015), ialah :

- 1. Anak merupakan kelompok usia bayi, batita maupun usia pra sekolah;
- Jumlah anak yang dilayani setiap sentra, dan kebutuhan ruang gerak setiap anak 3m² tidak termasuk loker maupun perabot yang lainnya;
- 3. Waktu yang dibutuhkan untuk pembelajaran;
- 4. Suatu ruang dapat digunakan untuk berbagai kegiatan atau aktifitas lainnya;
- 5. Antara ruang yang satu dengan yang lainnya harus dibatasi perabot atau elemen lain dengan minimal ketinggian anak;
- 6. Tata ruang yang memfasilitasi anak agar nyaman dan mudah diakses;
- 7. Ruang harus mudah diawasi oleh orang dewasa;
- 8. Sentra balok dan sentra main peran diletakkan berdekatan;
- 9. Sentra seni dengan sentra main bahan alam diletakkan berdekatan;

- 10. Buku atau bahan yang membantu anak dapat diletakkan yang sesuai dengan jangkauan anak;
- 11. Sentra musik dan sentra lagu diletakkan sebelum main dimana semua anak dapat berkumpul bersama;
- 12. Tata ruang sentra dapat disusun secara fleksibel agar sesuai dengan kebutuhan pengguna;
- 13. Tata cahaya, tata udara, utilitas dan lantai harus bersih dan bebas dari debu atau kuman;
- 14. Penggunaan warna pada perabot tidak mudah rusak atau luntur ketika digunakan oleh anak;
- 15. Penggunaan lantai yang tidak licin dan mudah untuk dibersihkan;
- 16. Peletakan stop kontak yang aman dan jauh dari jangkauan anak-anak;
- 17. Peletakan pegangan pintu sesuai tinggi jangkauan anak-anak dan pagar depan sesuai tinggi orang dewasa;
- 18. Elemen dinding sebaiknya tidak dilukis permanen, serta warna yang digunakan menggunakan warna natural termasuk perabot yang digunakan;
- 19. Ruangan bebas dari gas beracun dan asap rokok;
- 20. Ruangan bebas dari material yang mudah terbakar dan dan rapuh.



Gambar 2.2 Contoh penataan ruang sentra

Sumber: Kemendikbud tentang pedoman pengelolaan perencanaan tata ruang kelas PAUD (2015) Syarat penataan lingkungan belajar yang baik menurut kemendikbud (2015) terdapat empat syarat, yaitu:

- 1. Ruang belajar yang menarik dan menyenangkan;
- 2. Sarana prasarana yang ada harus memiliki nilai keindahan;
- 3. Memberikan rasa aman, nyaman, dan sehat;
- 4. Aksesibilitas media pembelajaran yang mudah dicapai dan digunakan.

2.7 Metode Behavioral Mapping

18

Metode pengamatan behavioral mapping atau pemetaan perilaku merupakan metode yang sudah dikembangkan oleh ittelson sejak tahun 1970. Metode tersebut digunakan untuk mengetahui keterkaitan hubungan antara perilaku manusia dengan perencanaan suatu ruang. Menurut haryadi (2010), dalam melakukan metode ini, dapat dilakukan dengan dua cara, yaitu person centered mapping dan place centered mapping. Metode person centered mapping merupakan metode yang digunakan untuk mengetahui pergerakan perilaku manusia dalam suatu waktu tertentu dengan menggunakan beberapa lokasi, sedangkan metode place centered mapping merupakan metode dimana manusia menggunakan perilakunya dalam suatu waktu dan tempat tertentu.

Metode Skala Pengukuran (ASB) 2.8

Menurut Sugiyono (2010:15), penelitian deskriptif kualitatif ialah metode penelitian yang didasari pada filsafat positivisme, dimana digunakan untuk meneliti pada objek nyata atau alami, dengan pengambilan sampel dilakukan secara purposive dan snowball, hasil penelitian lebih ke arah generalisasi. Metode skala pengukuran merupakan metode yang dipakai sebagai acuan dasar untuk menentukan sebuah interval tinggi rendahnya suatu indikator, sehingga indikator tersebut dapat digunakan sebagai data kuantitatif (Sugiyono, 2010). Penafsiran angka kuantitatif yang digunakan dalam hasil analisis dapat menggunakan skala Guttman. Skala Guttman merupakan tipe skala yang menggunakan jawaban yang tegas dan pasti, sehingga hanya terdapat dua interval jawaban, sedangkan teknik pembobotan adalah skala pengukuran dimana data berupa angka diolah kembali menjadi penjabaran kualitatif. Skala Guttman dapat menggunakan angka seperti nol untuk tidak setuju dan satu untuk setuju terhadap pertanyaan atau indikator yang diajukan. Penggunaan teknik pembobotan harus dapat menafsirkan angka kuantitatif pada setiap indikator yang digunakan (Sugiyono, 2010).

BRAWIJAY

2.9 Dialog Teori

Berdasarkan tinjauan tentang pendidikan pra sekolah dan tinjauan teori tentang metode pembelajaran BCCT, maka dapat dibuat kesimpulan untuk mengetahui variabel yang berpengaruh terhadap ruang gerak dan varibel tersebut dapat digunakan dalam penelitian. Berikut merupakan tabel kompilasi teori.

Tabel 2.2 Kompilasi Teori

Teori	Kemendikbud (2015)	UNICEF (2009)	Olds (2001)
Prinsip penataan	• Aman	Orientasi pada anak	Bebas untuk bergerak
ruang kelas	Nyaman	• Aman	 Nyaman
	• Sehat	• Sehat	• Stimulasi
	Kemandirian	 Perabot ramah anak 	• Kontrol
Syarat penataan	• Ruang	 Ruang yang lebar 	
ruang kelas	• Perabot	 Memberikan 	
	Keindahan	perlindungan	
	Aksesibilitas	BB.	
Aspek yang sering	- Ruang - Keamana	in	
muncul	- Perabot - Kenyama	inan	

Pada tabel 2.2 diatas, dapat disimpulkan aspek yang sering muncul dalam teori penataan ruang kelas yang baik dan berpengaruh terhadap ruang gerak yaitu meliputi ruang, perabot, keamanan dan kenyamanan. Kondisi ruang dan perabot dan merupakan hal dasar yang menunjang terjadinya pembelajaran di dalam kelas. Kondisi ruang dan perabot yang memenuhi keamanan dan kenyamanan akan dinilai baik dan sesuai dengan standar yang berlaku, sedangkan apabila kondisi perabot dan ruang tidak memenuhi standar yang berlaku, maka akan mempengaruhi aspek kemanan dan kenyamanan.

Aman memiliki arti bebas dari bahaya sedangkan keamanan merupakan dalam keadaan aman. Nyaman memiliki arti sehat sedangkan kenyamanan merupakan dalam keadaan nyaman (KBBI, 2011). Aspek kenyamanan yang akan dikaji dalam penelitian ini yaitu kenyamanan dalam segi fisik atau motorik anak sehingga menyangkut akan hal kenyamanan spasial atau ruang. Kenyamanan spasial merupakan keadaan dimana perabot atau media yang digunakan sesuai dengan ukuran tubuh pengguna. Tabel berikut merupakan penjelasan mengenai aspek yang perlu diperhatikan dalam lingkungan kelas.

Tabel 2.3

20

Kompilasi Aspek

Kompiiasi	Aspek	Kemendikbud (2015)	UNICEF (2009)	Olds (2001)		
Ruang	Keamanan Kenyamanan	 Permukaan lantai dan pembatas ruang tidak licin dan mudah dibersihkan Stop kontak jauh dari jangkauan anak 	 Lingkungan yang tidak mengandung racun Lingkugan aman dari sumber listrik Bermain secara 	Sirkulasi yang mudah terawasi Maksimal 10 orang anak		
Perabot	Keamanan	 ruang gerak 3 m² Material yang halus dan bebas racun Material kokoh Material dengan sudut tumpul 	nyaman Material tidak beracun	Perabot dengan ujung membulat Material bebas dari racun		
	Kenyamanan	Ketinggian rak ≤ 1 meter	Sesuai dengan ergonomi pengguna	 Kabinet memiliki tinggi 88-96 cm untuk usia PAUD Kabinet memiliki tinggi 96-115 cm untuk usia TK Meja bulat ukuran 30" untuk 2 orang anak Meja bulat ukuran 36" untuk 4 orang anak Meja bulat ukuran 48" untuk 6 orang anak Meja setengah lingkaran 48" untuk 3 orang anak Meja persegi panjang 30" untuk 2 orang anak Meja persegi panjang 48" untuk 4 orang anak Meja persegi panjang 60" untuk 6 orang anak Kursi memiliki ketinggian 25-30 cm 		

2.10 Studi Terdahulu

Penelitian mengenai topik ruang gerak sudah pernah dilakukan sebelumnya dengan berbagai macam fokus penelitian. Penelitian ini akan menyumbang ilmu tentang ruang gerak pada pendidikan pra sekolah yang menggunakan metode pembelajaran BCCT. Terdapat lima jurnal yang berpengaruh terhadap penelitian ini, yang disajikan dalam tabel studi terdahulu.

repos

Tabel 2.4 Studi terdahulu

	Jurnal 1	Jurnal 2	Jurnal 3	Jurnal 4	Jurnal 5
Judul	Lingkungan Ramah Anak	Ruang Gerak Anak Usia	Efektivitas Ruang Dalam	Penataan Ruang Kelas	Pengamatan Arsitektur dan
	pada Sekolah Taman	Dini Pada Ruang Kegiatan	Rumah Tipe 36 Ditinjau	Yang Sesuai Dengan	Perilaku (Studi Kasus :
	Kanak-Kanak	Belajar Indoor dengan	Dari Perletakan Perabot	Aktivitas Belajar (Kasus:	PAUD GMIM Karunia
		kurikulum pendekatan	Terhadap Ruang Gerak	PAUD Kuncup Matahari	Tumpaan-Kakas)
		BCCT dilihat dari Usia	Penghuni	dan PG/RA Mutiara Bhima	
		yang Berbeda pada PAUD	AS DA	Sakti Sidoarjo)	
		Ratnaningsih Yogyakarta	AU DP		
Penulis	Ayu Oktira Diyanti,	Ratna Dewi Nur'aini	Giwan Hardwika Putra	Triandriani M., Noviani S.,	Verly Lodewyk Makalew,
	Chairil Budiarto Amiuza,	// 47		Ema Yunita T.	Judy Obed Waani
	Triandriani Mustikawati		MAN CO		
Tahun	2014	2014	2014	2014	2015
Sumber	Jurnal RUAS, Volume 12	Seminar Nasional Riset	E-Journal Graduate Unpar	Jurnal RUAS, Volume 12	Prosiding Temu Ilmiah
	No 2, Desember 2014,	Arsitektur dan Perencanaan	Part D – Architecture Vol.	No 1, Juni 2014, ISSN	IPLBI 2015
	ISSN 1693-3702	(SERAP) 3, 2014	1, No. 2 (2014) ISSN:	1693-3702	
			2355-4274	//	
Metode	Studi komparasi dan	Deskriptif kualitatif dengan	Metode analisa komparatif	Metode studi literatur	Behavior Mapping :
	literatur mengenai	metode behavioral	yang ada dalam hunian tipe	sebagai acuan dasar	Person Centered Maps,
	kriteria ramah anak	mapping	36	perbandingan dengan objek	Place Centered Maps, dan
	sebagai acuan			penelitian	Physical Trace
	perbandingan	\\			
Pembahasan	Mengidentifikasi kriteria	Mengidentifikasi ruang	Mengetahui penataan	Menyediakan ruang kelas	Mengetahui dan
	yang berpengaruh	gerak anak usia dini pada	perabot dalam rumah tipe	fleksibel yang dapat	menggambarkan elemen
	terhadap lingkungan	PAUD dan melihat	36 yang sesuai sehingga	menunjang kegiatan	lingkungan yang
	ramah anak	pengaruh terhadap	dapat memberikan dampak	pembelajaran	digunakan dalam PAUD
		lingkungan di sekitarnya	positif terhadap ruang		dengan pemetaan perilaku
			gerak penghuni		pada anak
Variabel	Kenyamanan	Pola aktifitas pada anak	Ruang gerak penghuni	Layout ruang	Layout ruang
Penelitian	Keamanan	usia 2-4 tahun	Perabot	Perabot	Elemen Lingkungan
	Kesehatan	Pola aktifitas pada anak	Anthropometri penghuni	Pola sirkulasi	Perilaku anak
		usia 4-6 tahun			

		Jurnal 1	Jurnal 2	Jurnal 3	Jurnal 4	Jurnal 5
		Stimulus elemen interior	Sentra yang digunakan	Luas ruang	Anthropometri anak	
		maupun eksterior	untuk belajar			
			Anthropometri anak			
Hasil		Kriteria lingkungan	Anak yang berusia 4-6	Rumah tipe 36 dapat	Merancang perabot yang	Elemen lingkungan berupa
		ramah anak harus	tahun memiliki pola	mengakomodir seluruh	multifungsi sebagai tempat	atribut lingkungan seperti
		memiliki bangunan yang	aktifitas yang lebih lama di	kegiatan dari penghuni	penyimpanan dan dinding	perangsang indera,
		mudah terawasi oleh	dalam ruangan daripada	dengan ruang gerak yang	pembatas antar kelas	adaptabilitas, aksesibilitas,
		orang dewasa, serta	anak yang berusia 2-4	cukup		kenyamanan, privasi,
		penggunaan material	tahun.	TA.		kontrol, legibilitas,
		yang aman dan nyaman		19		kesesakan, sosialitas, ruang
		serta memberikan	// %			personal, teritorialitas,
		stimulus pada anak				personalitas, visiabilitas
			N Z Q			dan kejenuhan digunakan
						sebagai analisis terhadap
						pemetaan perilaku anak
Manfa	at dan	Menggunakan metode	Menggunakan metode	Menggunakan seluruh	Menggunakan semua	Menggunakan elemen
Kegun	aan bagi	studi komparasi dan	behavioral mapping	variabel meliputi ruang	variabel yang ada seperti	lingkungan sebagai salah
penelit	ian	literatur sebagai acuan	dengan centered person	gerak perabot,	ruang, perabot, pola	satu variabel dalam
		dalam penelitian	map untuk melihat pola	<i>anthropometri</i> , dan luas	sirkulasi dan	penelitian
		Memberikan masukan	aktifitas pada anak	ruang sebagai analisis	anthropometri sebagai	Menggunakan metode
		mengenai kriteria apa	Memberikan masukan	dalam penelitian interior	analisis dalam penelitian	behavioral mapping
		saja yang digunakan	mengenai standar ruang	U II	//	sebagai metode dalam
		dalam penelitian	gerak anak pada usia dini	,	//	penelitian

Berdasarkan tabel studi terdahulu, dapat terlihat bahwa jurnal kedua, ketiga dan kelima berkontribusi terhadap rumusan masalah pertama mengenai kesesuaian luas ruang pada kondisi di lapangan dengan perhitungan ruang gerak. Ketiga jurnal tersebut menyumbang mengenai variabel serta metode yang digunakan dalam penelitian. Jurnal pertama dan keempat menyumbang terhadap rumusan masalah kedua yakni tingkat kesesuaian elemen interior dengan pedoman pengelolaan kelas. Kedua jurnal tersebut dapat menyumbang teori tentang BCCT atau sentra dan metode yang digunakan dalam penelitian.



2.11 Kerangka Teori

Rumusan Masalah 1. Apakah luas ruang kelas pada kondisi eksisting sudah sesuai dengan perhitungan ruang gerak melalui anthropometri anak dan aktifitas selama pembelajaran? 2. Bagaimana tingkat kesesuaian elemen interior yang digunakan pada BSS Children Center dengan pedoman pengelolaan kelas yang berlandaskan kurikulum 2013 PAUD? **KONTRIBUSI** Tinjauan Teori Standar sarana prasarana untuk menunjang kegiatan Persyaratan umum ruang kelas seperti belajar mengajar Pra Sekolah sarana dan prasarana yang digunakan Aktifitas pengguna ruang • Evaluasi besaran ruang Studi gerak pengguna Ruang gerak Literatur Tinjauan anthropometri berdasarkan anthropometri pengguna pengguna Standar penataan Jenis-jenis model sentra sebagai setiap sentra berdasarkan **BCCT** ruang untuk kegiatan belajar metode pembelajaran mengajar **BCCT** Studi Terdahulu Ayu Oktira · Variabel penelitian yaitu kenyamanan, Diyanti (2014) keamanan, dan elemen interior Metode studi literatur dan komparasi Ratna Dewi Variabel penelitian yaitu pola aktifitas Nur'aini (2014) anak dan ruang Metode behavioral mapping dan Variabel bebas yaitu deskriptif ruang, perabot Variabel terikat yaitu • Variabel penelitian yaitu ruang, kenyamanan dan Giwan Hardwika perabot, dan anthropometri anak keamanan (2014)• Metode analisis kompratif Metode deskriptif kualitatif dengan behavioral mapping dan Triandriani M Variabel penelitian yaitu ruang, studi literatur (2014)perabot, dan anthropometri anak Metode studi literatur Verly Lodewyk • Variabel penelitian yaitu ruang, elemen M. (2015) lingkungan Metode behavioral mapping Standar Kurikulum 2013 PAUD **PAUD** Standar pedoman penataan ruangan serta sarana prasarana yang digunakan Pedoman Pengelolaan Kelas PAUD pada PAUD

Gambar 2.3 Bagan kerangka teori

(Kemendikbud, 2015)

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Deskripsi Umum Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif kualitatif dengan analisis dan metode kuantitatif dengan perhitungan serta metode kuantitatif dengan evaluatif atau penilaian dan pengukuran. Metode deskriptif dengan analisis digunakan untuk menjabarkan dan menganalisis kondisi lapangan dari objek penelitian. Data-data yang terkumpul dapat digunakan untuk mengetahui pengguna ruangan serta elemen yang ada pada kondisi eksisting seperti aspek spasial pada ruangan. Dalam melakukan analisis terhadap variabel yang digunakan, menggunakan metode behavioral mapping dengan person centered map, place centered map dan physical trace untuk mengetahui aktifitas dan pola aktifitas apa saja yang ada di dalam ruangan. Hasil analisis aktifitas digunakan untuk menghitung luas ruang gerak anak yang kemudian disandingkan dengan standar indikator pedoman pengelolaan kelas PAUD. Metode evaluatif digunakan untuk menentukan penilaian dari hasil analisis kondisi lapangan. Metode evaluatif ini menggunakan teknik penilaian dan skala Guttman untuk menjabarkan angka nilai ke dalam analisis kuantitatif yang kemudian dijabarkan kembali dengan pengertian berdasarkan kualitatif.

3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian berada di BSS Children Center, Universitas Braijaya Malang. Waktu pengambilan data yaitu pada bulan desember 2017 hingga maret 2018. Pelaksanaan penelitian dilakukan dalam dua tahap, yaitu :

Tabel 3.1 Tahapan penelitian

Tahap Penelitian	Waktu Penelitian	Jenis Kegiatan	Tujuan
	Desember	Pengamatan ruangan kelas	Mendapatkan data foto kondisi eksisting setiap sentra atau ruang kelas
Observasi awal	2017	Sketsa denah BSS Children Center	Mengidentifikasi dan menggambar tata ruang kelas dalam bangunan
awai	Februari 2018	Pengukuran dimensi ruang kelas	Mengetahui besaran ruang kelas untuk disesuaikan dengan kondisi aktifitas dalam ruang kelas

Tahap Penelitian	Waktu Penelitian	Jenis Kegiatan	Tujuan
		wawancara	Mendapatkan informasi mengenai metode BCCT yang digunakan serta sarana prasarana yang ada
Observasi	Februari 2018	Pengamatan pola perilaku dan aktifitas anak dalam ruangan kelas	Mendapatkan data foto aktifitas anak dalam ruang kelas serta kegiatan apa saja yang dilakukan dalam ruang kelas untuk menentukan besaran ruang gerak
lanjutan	2018	Pengamatan tatanan perabot dan ukuran perabot	Mendapatkan data foto tatanan kelas beserta aktifitas dalam ruang kelas serta mendapatkan data jenis dan ukuran perabot

Pelaksanaan observasi penelitian dilakukan pada saat jam masuk sekolah yakni hari senin sampai jumat pada pukul 07.15 hingga pukul 10.30 WIB. Pemilihan sampel kelas didasarkan pada usia anak yang berumur 5 tahun. Sampel usia ini diambil karena seluruh ruang kelas yang dipakai juga digunakan oleh pengguna ruang yang memiliki usia yang berbeda yakni berkisar antara 4 sampai dengan 6 tahun sehingga diambil ratarata usia dari pengguna kelas. Pada teknik pemetaan anak menggunakan seluruh populasi anak dari satu kelas yang masuk pada saat penelitian. Dari hasil pemetaan tersebut akan terlihat adanya anak yang melakukan aktifitas yang berbeda atau menyimpang dari anak yang lain. Seluruh aktifitas yang ada tersebut untuk menentukan jumlah dan aktifitas apa saja yang akan dilakukan oleh anak di dalam ruang kelas.

3.3 Variabel Penelitian

Variabel penelitian merupakan suatu atribut atau nilai dari suatu objek atau manusia yang ditetapkan oleh peneliti dan dapat ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2010). Pada penelitian ini terdapat variabel bebas dan variabel terikat. Variabel bebas merupakan variabel yang mempengaruhi variabel terikat, sedangkan variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi oleh variabel bebas. Berikut merupakan keterangan variabel penelitian.

Tabel 3.2 Variabel Penelitian

Vari	iabel		Penelitian	
Bebas	Terikat	Data yang dibutuhkan	Indikator	Sumber
	Keamanan	Kondisi lapangan	• Dinding yang halus dan	Kemendikbud,
Layout		layout ruang	mudah dibersihkan	2015
ruang kelas			• Lantai tidak licin dan	UNICEF, 2009
			mudah dibersihkan	Olds, 2001

Var	iabel		Penelitian	
Bebas	Terikat	Data yang dibutuhkan	Indikator	Sumber
			• Sirkulasi yang jelas sehingga anak tidak menabrak perabot	
	Kenyamanan	 Jenis aktifitas pengguna ruang Besaran ruang kelas kondisi di lapangan 	Kebutuhan gerak setiap anak 3m² diluar yang terpakai loker dan furniture yang lainnya Maksimal sepuluh orang anak setiap kelas	
	Keamanan	Kondisi lapangan tata letak perabot	 Permukaan material furniture halus Ujung Perabot dengan sudut yang tumpul Material perabot yang aman dan kokoh 	Kemendikbud,
Perabot	Kenyamanan	 Jenis aktifitas pengguna ruang Karakteristik dan anthropometri anak Layout tata letak perabot pada ruang kelas 	 Meja sesuai dengan tubuh anak Kursi sesuai dengan ukuran tubuh anak (anthropometri) Ketinggian loker setinggi jangkauan anak-anak 	UNICEF, 2009 Olds, 2001

3.4 Instrumen Penelitian

Untuk mempermudah pengambilan data di lapangan, diperlukan alat untuk membantu pengamatan penelitian dan analisis data, yaitu :

a. Kamera

Kamera digunakan untuk merekam dan mengambil foto aktifitas selama pembelajaran, kondisi eksisting ruang belajar, serta sarana dan prasarana yang ada pada objek penelitian di BSS Children Center sebagai bahan evaluasi dan analisis.

b. Meteran

Meteran digunakan untuk mengukur besaran ruang secara presisi pada ruang kelas di BSS Children Center, sehingga data tersebut dapat digunakan untuk mengevaluasi besaran ruang dengan aktifitas ruang gerak anak serta layout tatanan perabot yang digunakan.

c. Sketsa *layout* ruang

Sketsa *layout* ruang digunakan untuk mengetahui ruang apa saja yang ada pada BSS Children Center, dan dapat menggunakan sebagai analisis besaran ruang terhadap aktifitas.

Lembar catatan digunakan untuk menulis hasil wawancara dengan kepala sekolah maupun guru sebagai dasar untuk analisis. Selain itu lembar catatan juga digunakan untuk sketsa kasar aktifitas dan pergerakan anak di dalam ruang kelas.

3.5 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian, diperlukan data-data sebagai dasar acuan teori untuk melakukan penelitian. Data tersebut dibagi menjadi dua macam, yaitu data primer dan data sekunder. Data primer didapat dari data yang diperoleh pada saat observasi di lapangan, sedangkan data sekunder didapat dari studi literatur seperti jurnal penelitian ilmiah dan buku untuk menunjang penelitian.

3.5.1 Observasi lapangan

Observasi di lakukan di BSS Children Center yang berada di Universitas Brawijaya, Malang. Tujuan dari observasi tersebut adalah untuk melihat kondisi eksisting ruang belajar indoor seperti elemen pembentuk ruang kelas serta sarana yang digunakan dalam proses pembelajaran.

3.5.2 Behavioral mapping

Metode behavioral mapping dilakukan dengan tiga cara yaitu dengan person centered maps, place centered maps dan physical trace. Teknik person centerd maps ini dilakukan melalui aktifitas pergerakan anak dalam ruang kelas pada setiap sentra dengan menggunakan kamera dan pengamatan secara langsung, sehingga dapat diidentifikasi jenis gerak anak yang ada di dalam kelas kemudian dapat digambar pola pemetaan gerak anak dan dianalisis untuk menghitung ruang gerak terhadap kesesuaian besaran ruang kelas. Pada teknik ini, peserta didik yang digunakan yaitu seluruh populasi anak dalam satu kelas yang ada pada lokasi objek penelitian. Sedangkan metode place centered maps digunakan untuk mengetahui apakah ruang kelas dan tata letak perabot sudah sesuai dengan aktifitas yang akan diwadahi. Metode physical trace digunakan untuk mengetahui adanya jejak fisik yang ditinggalkan oleh pelaku.

3.5.3 Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mengetahui secara mendalam terhadap aktifitas pembelajaran apa saja yang diberikan terhadap anak, serta untuk mengetahui kondisi sarana dan prasarana yang ada pada BSS Children Center. Wawancara tersebut dilakukan kepada guru, kepala sekolah, serta teknisi sarana dan prasarana di BSS Children Center.



3.5.4 Studi literatur

Studi literatur diperoleh dari jurnal ilmiah, thesis, buku, serta data pada internet yang mendukung proses penelitian. Data literatur tersebut meliputi :

29

- 1. Tinjauan karakteristik anak usia dini
- 2. Tinjauan ruang gerak
- 3. Tinjauan *anthropometri* anak
- 4. Tinjauan pendidikan pra sekolah
- 5. Metode pembelajaran BCCT
- 6. Metode behavioral mapping
- 7. Metode skala pengukuran

3.6 Metode Analisis Data

Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis deskriptif kualitatif dan metode kuantitatif dengan perhitungan. Setiap analisis yang dilakukan dalam penelitian ini, dipertimbangkan dengan mempertajam fokus dan tujuan penelitian.

Setelah dilakukan pengumpulan data, kemudian data tersebut dianalisis dengan tahapan sebagai berikut :

- 1. Analisis pelaku kegiatan
- 2. Analisis aktifitas anak
- 3. Analisis anthropometri anak
- 4. Analisis ruang gerak anak
- 5. Analisis interior ruang

3.6.1 Analisis Pelaku Kegiatan

Analisis pelaku kegiatan merupakan hasil amatan observasi lapangan untuk mengetahui siapa saja pelaku yang berkaitan langsung dengan ruang kelas yang menjadi fokus objek penelitian.

3.6.2 Analisis Aktifitas Anak

Analisis aktifitas anak digunakan untuk mengetahui secara detail aktifitas apa saja yang dilakukan oleh anak. Aktifitas tersebut digunakan sebagai acuan dasar untuk menghitung luas ruang gerak.

3.6.3 Analisis Anthropometri Anak

Analisis *Anthropometri* anak merupakan analisis pengukuran tubuh anak yang digunakan untuk menghitung jumlah anak dengan luas ruang yang digunakan dalam proses pembelajaran.

3.6.4 Analisis Ruang Gerak Anak

Analisis ruang gerak anak bertujuan untuk mengetahui luas ruang kelas berdasarkan aktifitas dan *anthropometri* anak. Perhitungan luas ruang kelas tersebut dapat diketahui luas ruang gerak anak pada setiap sentra *indoor*.

3.6.5 Analisis Interior Ruang

Analisis interior ruang digunakan untuk mengetahui terdapat elemen apa saja yang mempengaruhi luas ruang kelas seperti tatanan perabot, *layout* ruang kelas dan aksesibilitas.

Berikut merupakan tabel analisis data dengan metode kualitatif dengan analisis. Tabel analisis data tersebut digunakan untuk menganalisis variabel yang berpengaruh dengan ruang gerak seperti *layout* ruang kelas, perabot dan aksesbilitas.

Tabel 3.3
Analisis data

Va	riabel	5 0 96	Penelitia	an 📄	11
Bebas	Terikat	Indikator	Pengumpulan Data	Pengukuran Data	Sumber
Layout ruang kelas	Kenyamanan	 Dinding yang halus dan mudah dibersihkan Lantai tidak licin dan mudah dibersihkan Sirkulasi yang jelas sehingga anak tidak menabrak perabot Kebutuhan gerak setiap anak 3m² diluar yang terpakai loker dan furniture yang lainnya Maksimal sepuluh orang anak setiap kelas 	 Foto hasil observasi lapangan Jenis aktifitas pengguna ruang Besaran ruang kelas kondisi lapangan 	Foto pada fakta di lapangan dicek kesesuaian dengan indikator Perhitungan besar ruang gerak anak setiap aktifitas di cek dengan indikator dan besar ruang kelas	Kemendikbud, 2015 UNICEF, 2009 Olds, 2001

Va	riabel	Penelitian			
Bebas	Terikat	Indikator	Pengumpulan Data	Pengukuran Data	Sumber
Perabot	Keamanan	Permukaan material furniture halus Ujung Perabot dengan sudut yang tumpul Material perabot yang aman dan kokoh Meja sesuai dengan tubuh anak Kursi sesuai dengan ukuran tubuh anak (anthropometri) Ketinggian loker setinggi jangkauan anak	 Kondisi lapangan tatanan perabot Jenis aktifitas pengguna ruang Karakteristik dan anthropometri anak Layout tatanan perabot pada ruang kelas 	Foto pada fakta di lapangan dicek kesesuaian dengan indikator Perhitungan besar ruang gerak anak setiap aktifitas di cek dengan indikator	Kemendikbud, 2015 UNICEF, 2009 Olds, 2001

3.7 Metode Sintesis

Hasil analisis pada penelitian ini dilakukan secara kuantitatif dengan memberikan penilaian pada setiap indikator kemudian dijabarkan kembali dengan deskriptif kualitatif. Pada bagian ini data hasil analisis seluruhnya dipaparkan satu per satu agar dapat dievaluasi dengan metode evaluatif. Hasil evaluasi yang didapat berupa perhitungan kesesuaian antara ruang gerak pengguna dengan besar ruang kelas atau sentra pada pendidikan pra sekolah yang menggunakan metode BCCT. Perhitungan tersebut berupa besar *anthropometri* anak berdasarkan ruang gerak aktifitas yang dilakukan didalam ruang kelas atau sentra. Proses penilaian objek penelitian dilakukan dengan memberikan *ceklist* nilai dengan teknik penilaian dan skala Guttman. Apabila kondisi di lapangan memenuhi standar yang berlaku maka dihasilkan kesimpulan prosentase kesesuaian objek dengan pedoman pengelolaan kelas PAUD berdasarkan kurikulum 2013 PAUD.

Tabel 3.4 Penilaian

Vai	riabel	Penilaian			
Bebas	Terikat	Indikator	Nilai	Keterangan	Prosentase
Layout	Keamanan	Dinding yang halus dan	0 atau 1	0 : tidak	Total
ruang kelas		mudah dibersihkan	o atau 1	sesuai	Nilai/Jumlah

Va	ariabel		Penilaia	ın	
Bebas	Terikat	Indikator	Nilai	Keterangan	Prosentase
		Lantai tidak licin dan mudah dibersihkan	0 atau 1	dengan standar	Indikator x 100%
		Sirkulasi yang jelas sehingga anak tidak menabrak perabot	0 atau 1	1 : sesuai dengan standar	
	Kenyamanan	Kebutuhan gerak setiap anak 3m² diluar yang terpakai loker dan furniture yang lainnya	0 atau 1		
		Maksimal sepuluh orang anak setiap kelas	0 atau 1		
		TOTAL	Total Nilai		
	Keamanan	Permukaan material furniture halus	0 atau 1		
		Ujung Perabot dengan sudut yang tumpul	0 atau 1		
		Material perabot yang aman dan kokoh	0 atau 1	0 : tidak sesuai dengan	Total Nilai/Jumlah
Perabot	Kenyamanan	Meja sesuai dengan tubuh anak	0 atau 1	standar 1 : sesuai dengan	Indikator x 100%
		Kursi sesuai dengan ukuran tubuh anak (anthropometri)	0 atau 1	standar	
		Ketinggian loker setinggi jangkauan anak-anak	0 atau 1		
		TOTAL	Total Nilai		

3.8 Metode Pembahasan dan Hasil Pembahasan

Pembahasan dilakukan secara deskriptif kualitatif dilakukan untuk membahas secara rinci hasil analisis evaluatif pada metode sebelumnya. Dipaparkan juga mengenai teori yang mendukung hasil analisis. Kondisi di lapangan yang sesuai dengan standar dan teori dapat dijadikan acuan untuk ruang kelas atau indikator yang belum sesuai pada BSS Children Center. Hasil pembahasan akan dijelaskan aspek apa saja yang perlu diperbaiki pada BSS Children Center.

Pada bagian rekomendasi juga dipaparkan mengenai saran aspek apa saja yang harus diperbaiki secara bertahap pada ruang kelas atau sentra di instansi terkait sehingga penelitian ini dapat menjadi bahan untuk masukan penelitian selanjutnya.

3.9 Kerangka Metode

Latar belakang

Fakta

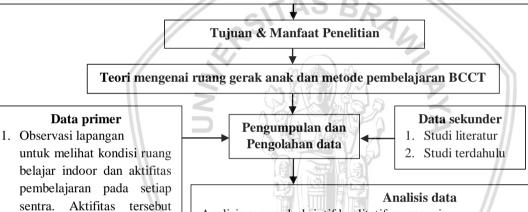
Pemerintah menetapkan kurikulum 2013 PAUD agar anak dapat mengembangkan potensi yang ada pada setiap individu.

Metode pembelajaran BCCT merupakan salah satu metode yang diterapkan pada pendidikan pra sekolah. Metode tersebut lebih banyak menggunakan kegiatan belajar yang menunjang kreatifitas anak sehingga anak dapat bergerak bebas di dalam ruangan. Pada objek penelitian, luas ruang yang ada belum memenuhi seluruh ruang gerak anak pada saat pembelajaran sehingga anak dapat menabrak perabot yang ada.

Identifikasi & Batasan Masalah

Rumusan Masalah

- 1. Apakah luas ruang kelas pada kondisi eksisting sudah sesuai dengan perhitungan ruang gerak melalui anthropometri anak dan aktifitas selama pembelajaran?
- 2. Bagaimana tingkat kesesuaian elemen interior yang digunakan pada BSS Children Center dengan pedoman pengelolaan kelas yang berlandaskan kurikulum 2013 PAUD?



- berupa kegiatan anak di dalam ruangan.
- 2. Wawancara untuk mengetahui secara mendalam terhadap aktifitas pembelajaran apa saja yang diberikan terhadap anak, untuk mengetahui kondisi sarana dan prasarana yang ada

Analisis secara deskriptif kualitatif mengenai:

- 1. Analisis pelaku kegiatan
- 2. Analisis aktifitas anak dengan metode person, place centered maps, physical trace
- 3. Analisis anthropometri anak
- 4. Analisis secara kuantitatif mengenai ruang gerak anak
- 5. Analisis secara deskriptif kualitatif mengenai interior ruang

Sintesis Data

- 1. Pemaparan seluruh hasil analisis dengan deskriptif kualitatif dan kuantitatif
- 2. Mengevaluasi hasil analisis dengan metode evaluatif teknik penilaian dan skala Guttman untuk menghitung kesesuaian ruang gerak dengan besaran ruang
- 3. Memberikan nilai hasil prosentase berdasarkan pedoman pengelolaan kelas PAUD.



Gambar 3.1 Bagan kerangka metode



BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Objek Penelitian

Studi kasus objek penelitian yang diambil berupa instansi pendidikan pra sekolah yang berada di kota Malang yaitu BSS Children Center. Pemilihan objek penelitian berdasarkan teknik *purposive sampling* dimana bangunan gedung BSS Children Center memenuhi kriteria persyaratan umum prasarana untuk PAUD dan menggunakan metode pembelajaran sentra atau BCCT.

4.1.1 Lokasi objek penelitian

Objek penelitian ini berada di dalam kampus Universitas Brawijaya jalan veteran kota Malang.



Keterangan: Lokasi BSS Children Center

Gambar 4.1 Lokasi objek penelitian

Sumber: peta.bpn.go.id

4.1.2 Profil BSS Children Center

1. Nama Sekolah : Children Center Brawijaya Smart School UB

2. Jenis Layanan : TPA, KB, TK

3. No. Statistik Sekolah : 001056104129

4. NSPN : 20576151

5. Alamat

a. Jalan dan Nomor : Jalan Veteran (Dalam Kampus UB)

b. Kelurahan : Ketawanggede

c. Kecamatan : Lowokwaru

d. Kota : Malang

e. Propinsi : Jawa Timur

6. Kode Pos : 65145

7. Telp. / Fax. : (0341) 55638

8. Email : cc_bss_ub@yahoo.com

9. Website : bss.ub.ac.id

10. Status Sekolah : Swasta

11. Akreditasi : A

12. Kegiatan Belajar : Pagi

13. Tahun Berdiri : 2010

14. Nomor Pendirian Sekolah

a. TPA : 421.9/14730/35.73.307/2013

b. KB : 421.9/2504/35.73.307/2011

c. TK : 421.2/1427/35.73.307/2011

15. Penerbit SK : Dinas Pendidikan Kota Malang

16. Status Bangunan : Milik UB

17. Luas Lahan Sekolah : 2070 M²

18. Nama Penyelenggara : UPT Brawijaya Smart School (BSS)

Jl. Cipayung 8-10 Malang 65145

19. Lokasi Sekolah : Dalam Kampus UB

4.1.3 Sejarah BSS Children Center

BSS Children Center merupakan lembaga pendidikan yang dikelola oleh Unit Pelaksana Teknis (UPT) dan didirikan berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Brawijaya. BSS Children Center secara resmi dibuka pada tahun 2010 dengan menggunakan gedung bekas kantor dari Universitas Brawijaya sehingga Children Center menyesuaikan ruangan yang ada menjadi ruang kelas. Pada tahun 2010 kurikulum yang digunakan dalam pembelajaran masih berupa klasikal dan hanya memiliki tiga ruang kelas. Pada tahun 2015, BSS Children Center memperbaharui metode pembelajaran menjadi sistem sentra dan lingkaran. Keputusan untuk mengubah metode pembelajaran yang ada didasarkan pada sikap dan perilaku peserta didik yang mengalami kebosanan di dalam kelas ketika mengikuti pembelajaran, sehingga pada

BRAWIJAY

saat ini digunakan metode pembelajaran sentra dan lingkaran agar peserta didik belajar dengan suasana yang menyenangkan.

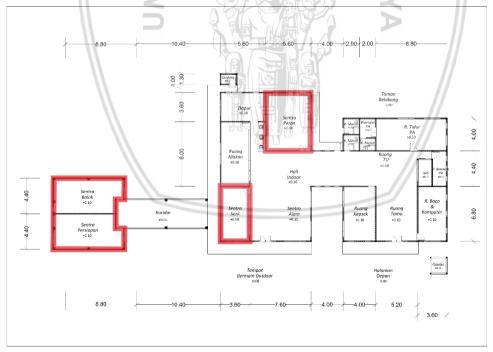
4.1.4 Visi dan misi

Visi BSS Children Center yaitu unggul dalam etika moral, cerdas, berkepribadian berdasarkan iman dan taqwa. Adapun misi dari BSS Children Center yaitu :

- 1. Menyelenggarakan pembelajaran yang berkualitas dibidang etika-moral sesuai dengan perkembangan usia anak.
- Mengembangkan insting positif dan kecerdasan dalam berfikir untuk dipersiapkan dalam pengembangan kemampuan akademik anak sesuai tuntunan lingkungan dan masyarakat.
- 3. Menumbuh kembangkan anak untuk berkemampuan kerja dalam kelompok, peka terhadap lingkungan dan masyarakat.

4.1.5 Tata ruang

Pada BSS Children Center terdapat empat kelas *indoor* untuk sentra peran, sentra seni, sentra balok dan sentra persiapan. Gambar berikut menjelaskan posisi letak sentra kelas *indoor* dalam tata ruang sekolah.



Keterangan :
Sentra yang diteliti

Gambar 4.2 Tata ruang BSS Children Center

Penelitian ini dilakukan pada ruang kelas *indoor* atau ruang sentra dimana terdapat aktifitas belajar mengajar antara guru dan siswa. BSS Children Center memiliki lima ruang atau sentra sebagai wadah aktifitas belajar mengajar dimana empat diantaranya

merupakan kelas *indoor*. Empat kelas tersebut memiliki luas ruang kelas yang berbedabeda. Berikut merupakan tabel data eksisting mengenai deskripsi sentra dan besar luas ruang kelas yang diteliti.

Tabel 4.1
Data eksisting

ata ek	sisting			
No		Sentra	Donah Elizaistina	Ests
NO	Jenis	Deskripsi	Denah Eksisting	Foto
1	Sentra Peran	Sentra peran memiliki luas sebesar 40,32 m². Pada sentra ini, siswa	5.60	
		diajarkan untuk mengenal lingkungan sekitar dan mampu untuk berpikir sosial-emosional	Sentra Peran +0.10	
2	Sentra Seni	Sentra seni memiliki luas sebesar 24,48 m². Pada sentra ini, siswa diajarkan untuk membuat karya seni dari barang-barang bekas	3.60 Sentra Seni +0.10	
3	Sentra Balok	Sentra seni memiliki luas sebesar 34,32 m². Pada sentra ini, siswa diajarkan untuk memahami konsep dasar bentuk dan kreatifitas	8.80 4.40 Sentra Balok +0.10	
4	Sentra Persiapan	Sentra seni memiliki luas sebesar 34,32 m². Pada sentra ini, siswa diajarkan untuk memahami konsep dasar bentuk dan kreatifitas	7.80 Sentra 4. Persiapan +0.10	

Setiap ruang kelas atau sentra yang digunakan memiliki Alat Permainan Edukatif (APE) sebagai sarana penunjang kegiatan pembelajaran. APE tersebut diwadahi di dalam suatu tempat seperti rak atau box. Perabot tersebut digunakan agar kelas terlihat rapi dan bersih sehingga kegiatan belajar mengajar tidak terganggu.

Setting kegiatan sebelum main dalam suatu sentra sangat berpengaruh terhadap pergerakan anak. Penataan letak perabot yang baik, dapat mendukung kegiatan belajar mengajar sehingga anak merasa aman dan nyaman di dalam kelas. Berikut merupakan tabel tata letak perabot didalam kelas.

Tabel 4.2

Tata	letak per Jenis	abot I		Ukuran		
No	Sentra	Simbol	Perabot	(cm)	Denah Eksisting	Foto
1	Sentra	A	Meja anak	40 x 200		
	Peran	Α	lingkaran		P G	
		В	Meja anak	50 x 100		
		С	Kursi anak	30 x 30		
		D	Meja guru	100 x 60		
		Е	Kursi guru	Diameter	0 0 G G	
		Г.	Kursi etnik	40 30 x 80		
		F			The second secon	
		G	Papan tulis	90 x 120	0	CALL OF THE SHAPE
		Н	Karpet	200 x 350	(6)	
		I	Rak tas	30 x 90 x		WARRY WILL AND THE PARTY OF THE
		- 11		110	(曾)	A Fall State
		J	Rak buku	121 x 40 x75		
		K	Rak mainan	120 x 40 x		
		L	Rak sepatu	25 x 60		
		M	Loker	150 x 40		
		N	Lemari	40 x 120		
		О	Box mainan	30 x 60		
		P	Tempat	120 x 80		
			tidur			40.22 2
			T		tal luas ruang dengan perabot	40,32 m ²
2	Sentra	Ι .	Meja		ukaan perabot (tanpa karpet)	7,7 m ²
	Seni	A		50 x 120		\$65C)///
		В	Meja anak	60 x 115		
		С	Kursi anak	30 x 30		
		D	Meja guru	100 x 60		
		Е	Kursi guru	Diameter		
				40		
		F	Papan tulis	90 x 120		
		G	Karpet	200 x 350		
		Н	Rak tas	30 x 75 x		- Constitution
			D 1	110		
		I	Rak sepatu	25 x 60		

Loker

J

150 x 40

	M	Box mainan	30 x 60		
	N	Meja tv	30 x 60		
	О	Keranjang	Diameter		
		mainan	30		
	P	Lemari	40 x 50		
Total luas ruang dengan perabot				34,32 m ²	
Total luas permukaan perabot (tanpa karpet)					4,75 m ²

4.2 **Analisis**

Data yang sudah dikumpulkan kemudian dianalisis untuk mengevaluasi tingkat kesesuaian ruang gerak terhadap anthropometri dan aktifitas anak selama proses pembelajaran. Berikut merupakan tahapan analisis.

4.2.1 Analisis peserta didik

Sampel kelas yang diambil pada BSS Children Center adalah kelas TK A, dimana dalam kelas tersebut termen.
merupakan tabel data peserta didik di kelas A. dalam kelas tersebut terdapat 13 anak dengan 6 laki-laki dan 7 perempuan. Berikut

No	Nama	P/L	Simbol
1	Hanugrah Queensha Bilqis A	P	(a)
2	Amora Diandraputri Widhyaveva	P	(b)
3	Annisa Kirana Nareswari	P	(c)
4	Jihan Diandra Avrilinka	P	(d)
5	Daffa Ulin Borneo	ig L	(e)
6	M. Nur Azka Sumitro	L L	(f)
7	Arsya Zarin Ashalina	P	(g)
8	Yassyra Ayoudya Sugito	P	(h)
9	Khayla Inara Alesha	P	(i)
10	Dzaky Prama Yuza Putra	L	(j)
11	Diandra Riko Arlingga	L //	(k)
12	Rajo Saif Bariq Ahmad A	L	(1)
13	Cielo Abiyyu Putradeva	L	(m)

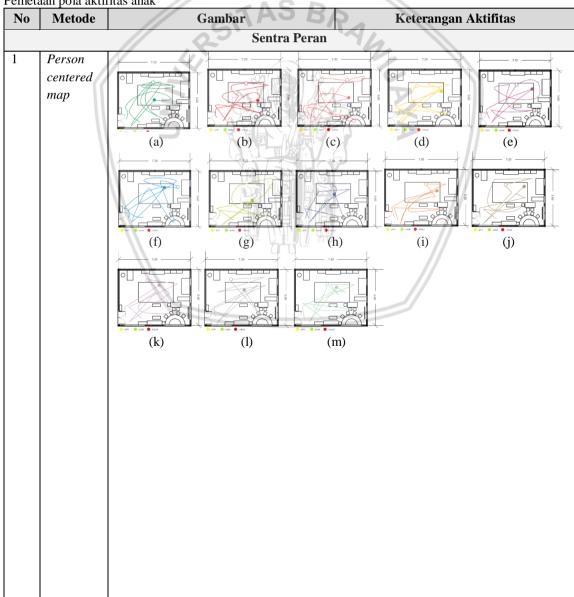
Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan, dapat diketahui bahwa dua sentra tidak seluruh anak masuk pada saat penelitian. Seluruh populasi anak pada kelas A kemudian diamati perilaku dan aktifitasnya sehingga dapat diketahui terdapat aktifitas yang menyimpang atau berbeda dari sampel anak yang lain. Hasil seluruh aktifitas digunakan sebagai dasar perhitungan luas ruang gerak anak.

4.2.2 Analisis aktifitas anak

Setiap ruang kelas atau sentra memiliki pembelajaran yang berbeda-beda sehingga setiap ruang kelas juga memiliki setting ruang yang berbeda pula. Setiap minggu anak mendapatkan materi pembelajaran yang berbeda agar anak tidak merasa cepat bosan.

Materi pembelajaran yang berbeda setiap minggu mengakibatkan ruang perlu di setting ulang sebelum pembelajaran dimulai. Setiap ruangan yang di setting tidak jauh berbeda dengan kompetensi pokok yang harus diajarkan kepada anak. Lima puluh persen sentra indoor menerapkan dua setting kegiatan yang berbeda dalam satu ruang sehingga terdapat dua studi kasus yang akan dilakukan oleh anak yaitu pada sentra peran dan sentra seni. Untuk mengetahui jenis aktifitas dan pola aktifitas yang ada di dalam ruang kelas atau sentra digunakan metode person centered map sedangkan metode place centered maps digunakan untuk mengetahui kesesuaian ruang kelas dan tata letak perabot dengan aktifitas yang ada. Physical trace digunakan untuk mengetahui adanya aktifitas yang telah terjadi dengan jejak fisik. Berikut merupakan hasil metode person centered map, place centered maps dan physical trace pada anak.

Tabel 4.4 Pemetaan pola aktifitas anak



No

Metode

Overlay

aktifitas

Kurang Normatif

1. Meletakkan sepatu

2. Berjalan menuju

karpet dan duduk

3. Mengambil spidol

4. Berjalan menuju

papan dan menempel

dan menggambar

di rak sepatu

melingkar

kertas

Keterangan Aktifitas

Normatif

menuju karpet dan

duduk melingkar

1.

sepatu

sepatu

spidol

menggambar

Meletakkan

Berjalan

Mengambil

Berjalan

rak

dan

di

Gambar



: duduk

∴ mengambil / meletakkan ba

: individu

Keyplan:

(a)

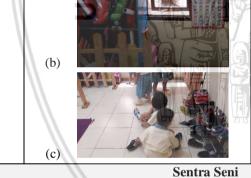
Berdasarkan hasil pengamatan di sentra peran, anak menjangkau seluruh tempat yang disediakan di dalam kelas karena anak membutuhkan atau mengambil barang pada seluruh area di dalam ruang kelas

Keterangan Aktifitas

4 Physical trace

44

- (a) Pada bagian mading kelas terdapat jejak fisik berupa kertas hasil karya anak pada saat menggambar (b) Pada rak, terdapat tas dimana anak
 - meletakkan barang-barang
 - (c) Terdapat jejak fisik sepatu pada rak sepatu

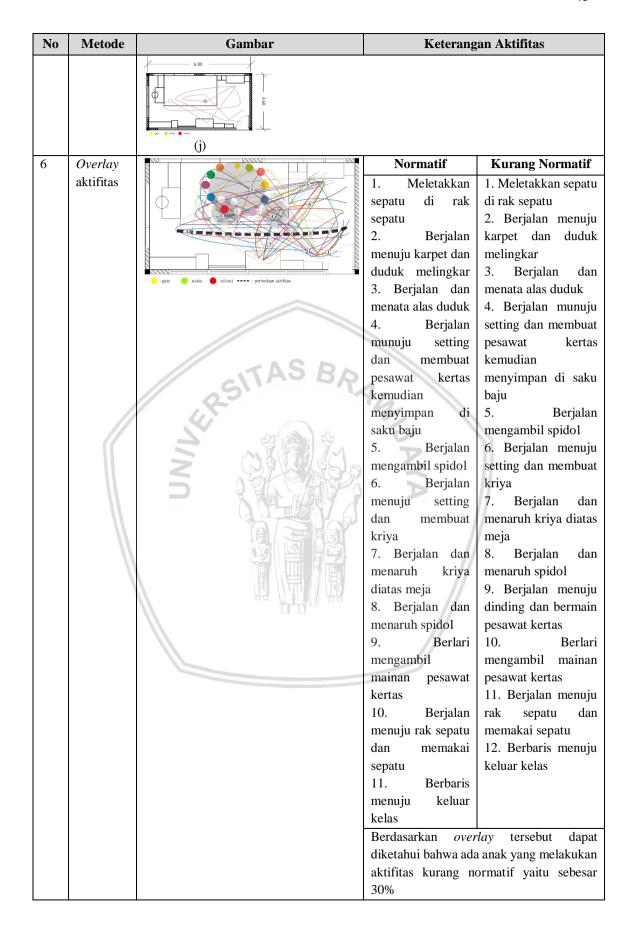


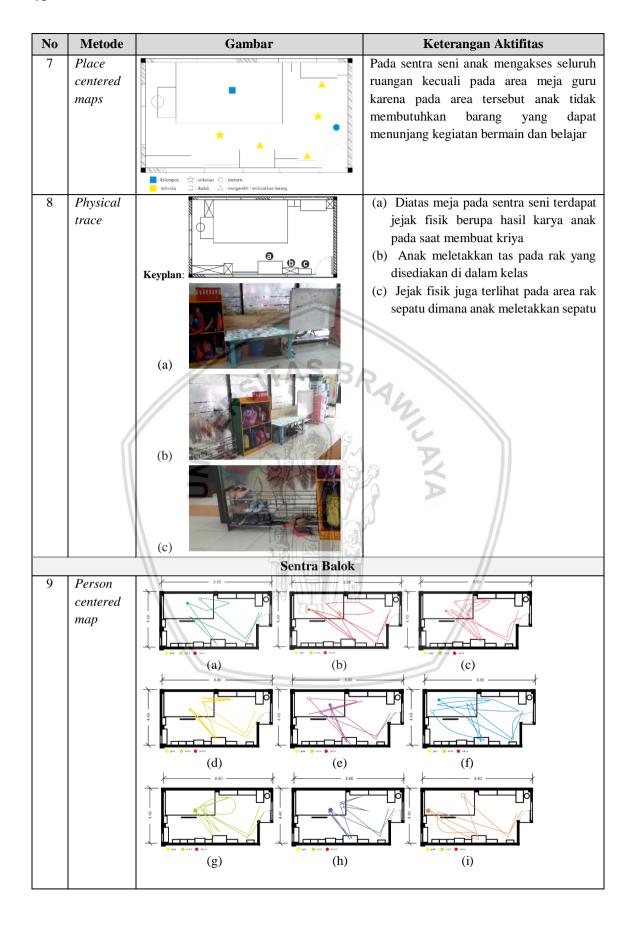
(g)

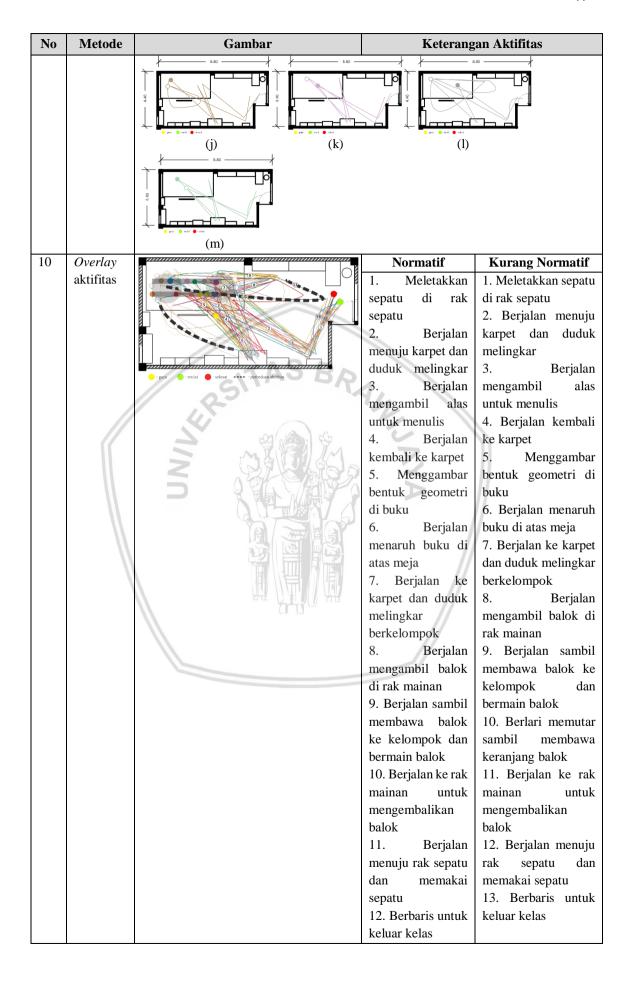
Person centered тар (c) (b) (a) (d) (f) (e)

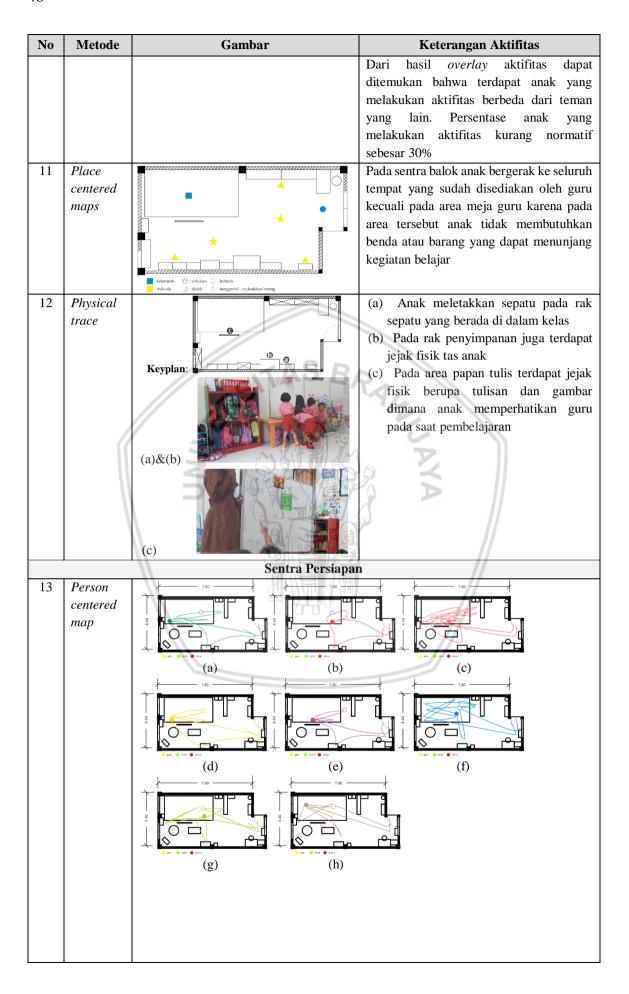
(h)

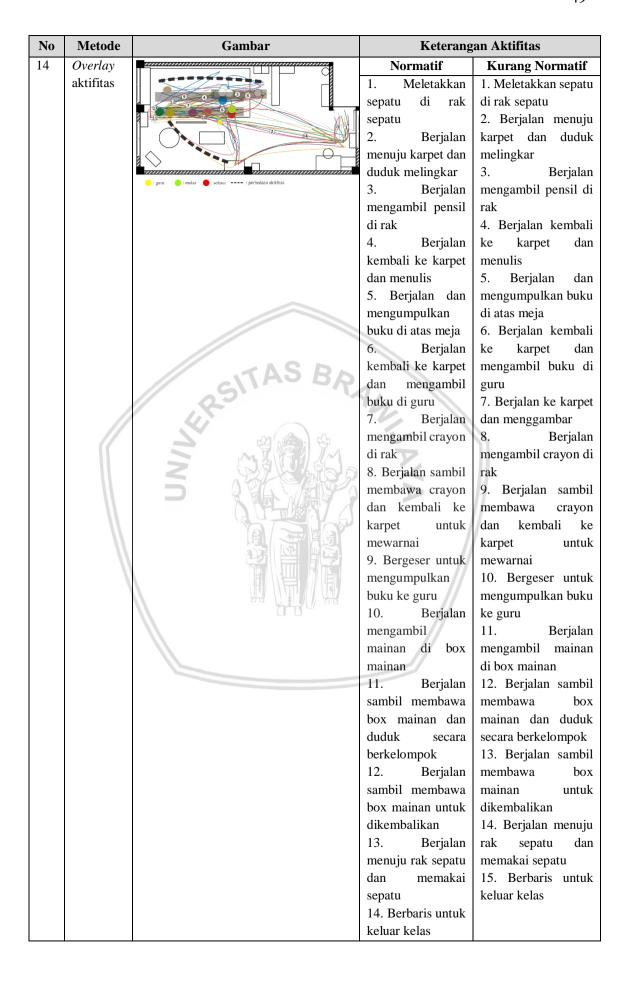
(i)











Berdasarkan tabel 4.4 tersebut, maka didapatkan jenis aktifitas dan pola aktifitas anak di dalam kelas. Untuk mengetahui luas ruang gerak anak di dalam kelas, maka diperlukan penggolongan jenis aktifitas yang ada berdasarkan pijakan dari metode pembelajaran BCCT. Berikut merupakan tabel hasil penggolongan jenis aktifitas anak didalam kelas.

Tabel 4.5 Aktifitas anak

No	Jenis Sentra	Tahap Pijakan	Jenis Aktifitas	
p1	Sentra Peran	Sebelum Main	1. Meletakkan sepatu di rak sepatu	
			2. Berjalan menuju karpet dan duduk melingkar	
		Saat Main	3. Mengambil spidol dan menggambar	
			4. Berjalan menuju papan dan menempel kertas	
			5. Berjalan kembali ke karpet untuk duduk melingkar	

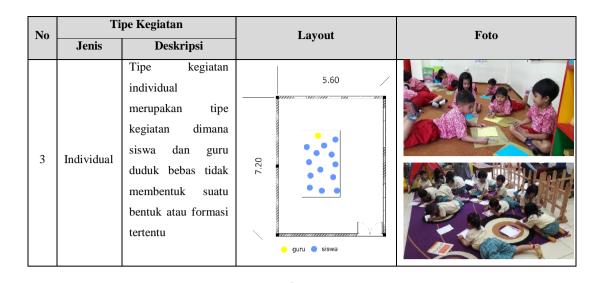
No	Jenis Sentra	Tahap Pijakan	Jenis Aktifitas
			6. Berjalan menuju setting bermain dan menjadi guru
			7. Berjalan menuju setting bermain lain dan menjadi kiper
			8. Berlari mengambil bola
			9. Membawa bola dan berbaris untuk menendang bola
			10. Berlari sambil menendang bola
		Sesudah Main	11. Berjalan menuju rak sepatu dan memakai sepatu
			12. Berbaris menuju keluar kelas
2	Sentra Seni	Sebelum Main	1. Meletakkan sepatu di rak sepatu
			2. Berjalan menuju karpet dan duduk melingkar
		Saat Main	3. Berjalan dan menata alas duduk
			4. Berjalan munuju setting dan membuat pesawat kertas kemudian
			menyimpan di saku baju
			5. Berjalan mengambil spidol
			6. Berjalan menuju setting dan membuat kriya
			7. Berjalan dan menaruh kriya diatas meja
			8. Berjalan dan menaruh spidol
		25	9. Berjalan menuju dinding dan bermain pesawat kertas
		47	10. Berlari mengambil mainan pesawat kertas
		Sesudah Main	11. Berjalan menuju rak sepatu dan memakai sepatu
	- 11	- /	12. Berbaris menuju keluar kelas
3	Sentra Balok	Sebelum Main	1. Meletakkan sepatu di rak sepatu
	\\	7	2. Berjalan menuju karpet dan duduk melingkar
	\\	Saat Main	3. Berjalan mengambil alas untuk menulis
	\\		4. Berjalan kembali ke karpet
	\\		5. Menggambar bentuk geometri di buku
	\\		6. Berjalan menaruh buku di atas meja
	//		7. Berjalan ke karpet dan duduk melingkar berkelompok
	\	//	8. Berjalan mengambil balok di rak mainan
			9. Berjalan sambil membawa balok ke kelompok dan bermain
			balok
			10. Berlari memutar sambil membawa keranjang balok
			11. Berjalan ke rak mainan untuk mengembalikan balok
		Sesudah Main	12. Berjalan menuju rak sepatu dan memakai sepatu
			13. Berbaris untuk keluar kelas
4	Sentra	Sebelum Main	1. Meletakkan sepatu di rak sepatu
	Persiapan		2. Berjalan menuju karpet dan duduk klasikal
		Saat Main	3. Berjalan mengambil pensil di rak
			4. Berjalan kembali ke karpet dan menulis
			5. Berjalan dan mengumpulkan buku di atas meja
			6. Berjalan kembali ke karpet dan mengambil buku di guru
			7. Berjalan ke karpet dan menggambar
			8. Berjalan mengambil crayon di rak

No	Jenis Sentra	Tahap Pijakan	Jenis Aktifitas	
			9. Berjalan sambil membawa crayon dan kembali ke karpet untuk	
			mewarnai	
			10. Bergeser untuk mengumpulkan buku ke guru	
			11. Berjalan mengambil mainan di box mainan	
			12. Berjalan sambil membawa box mainan dan duduk secara	
			berkelompok	
			13. Berjalan sambil membawa box mainan untuk dikembalikan	
		Sesudah Main	14. Berjalan menuju rak sepatu dan memakai sepatu	
			15. Berbaris untuk keluar kelas	

Berdasarkan tabel 4.5 tentang aktifitas anak dapat diketahui bahwa sebelum memulai tahap pijakan bermain dalam pembelajaran, guru mengarahkan murid atau anak untuk duduk dalam posisi tertentu. Posisi duduk dalam ruang kelas atau sentra terdapat tiga tipe duduk antara anak dengan guru, yaitu tipe klasikal, tipe melingkar, dan tipe individual. Tabel berikut merupakan penjelasan mengenai tipe duduk anak di dalam kelas.

Tabel 4.6
Tipe duduk anal

Tipe of	duduk anak	5		7
No	Ti	pe Kegiatan	Layout	Foto
NO	Jenis	Deskripsi	Layou	D 1000
1	Klasikal	Tipe kegiatan klasikal merupakan tipe kegiatan dimana siswa dan guru berhadapan dengan siswa duduk berjajar dan menghadap ke papan tulis	5.60 9uru siswa	
2	Melingkar	Tipe kegiatan melingkar merupakan tipe kegiatan dimana siswa dan guru duduk membentuk satu lingkaran	5.60	



Tipe klasikal hanya digunakan pada sentra persiapan dimana anak harus fokus terhadap materi yang diajarkan karena pada sentra tersebut anak belajar mengenai keaksaraan awal. Tipe melingkar selalu digunakan pada tahap pijakan sebelum main pada seluruh sentra serta saat main pada sentra seni dan sentra balok. Tipe individual digunakan pada tahap pijakan main di seluruh sentra.

4.2.3 Analisis anthropometri nak

Berdasarkan tabel 4.5 aktifitas anak dan tabel 4.6 tipe duduk anak dapat diketahui aktifitas dan cara duduk anak pada setiap sentra yang akan digunakan dalam perhitungan luas ruang gerak anak. Untuk menghitung luas ruang gerak anak diperlukan analisis anthropometri anak. Analisis anthropometri anak diambil rata-rata secara umum ukuran tubuh anak yang berusia lima tahun menurut Direktorat Bina Gizi Kemenkes RI, 2011 yaitu bahwa anak yang berusia lima tahun memiliki tinggi 109 sentimeter. Berikut merupakan tabel gambar ilustrasi gerak statik dan dinamis anak berdasarkan posisi gerak dasar anak. Posisi gerak dasar tersebut didapatkan dari hasil pengamatan perilaku anak selama kegiatan pembelajaran.

Tabel 4.7
Jenis dan dimensi posisi gerak dasar statik dan dinamis

Jenis	dan dimensi posisi gerak dasar statik dan dinamis				
No	Posisi Gerak Dasar	Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan Gambar		
	Dusti	Statik			
1	Berdiri tegak	0,28 m 0,18 m	Dimensi tubuh anak laki-laki dan perempuan yang memiliki umur 5 tahun cenderung sama. Posisi tubuh anak ketika berdiri tegak yaitu antara 101,4-114,5 cm. Lebar minimal yaitu 28 cm dengan penambahan 10 cm untuk zona aman agar tidak bertabrakan dengan perabot atau orang lain. Dimensi ketebalan anak yaitu 18,1 cm dengan penambahan 10 cm untuk zona aman agar tidak bertabrakan dengan perabot atau orang lain. Posisi ini dilakukan pada saat berbaris sebelum main.		
2	Duduk	0.35 m 0.40 m 0.40 m 0.30 m 0.40 m 0.40 m 0.30 m 0.40 m 0.	Posisi tubuh anak ketika duduk di kursi tampak depan yaitu memilki lebar minimal 28-38 cm dengan penambahan 10 cm untuk zona aman agar tidak bertabrakan dengan perabot atau orang lain. Tinggi tubuh anak saat duduk yaitu 79,1 cm. Dimensi tubuh anak tampak samping yaitu memiliki panjang 35 cm. Posisi duduk ini dilakukan pada saat anak duduk di kursi untuk menggambar atau menulis Posisi tubuh anak pada saat duduk bersila memiliki lebar 27-38 cm. Posisi ini digunakan pada saat pembelajaran dengan tipe duduk klasikal dan duduk di atas karpet Posisi tubuh anak pada saat duduk dengan kaki ditekuk sejajar memiliki lebar 27-38 cm. Posisi ini digunakan pada saat pembelajaran dengan tipe duduk klasikal dan duduk klasikal dan duduk di atas karpet		
	Dinamis				
1	Berdiri		Tinggi jangkauan tangan pada saat		
	dengan tangan		tangan vertikal keatas yaitu		

No	Posisi Gerak	Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan Gambar
140	Dasar	Difficust dan nusurasi	
	vertikal ke atas		sepanjang 124 cm. Posisi ini dilakukan saat anak mengambil barang pada loker
2	Berdiri		Lebar kedua tangan anak saat
	dengan tangan hirizontal ke		direntangkan ke samping yaitu 109 cm.
	samping	1,24 m —	
3	Berdiri	1,09 m	Panjang tangan menjangkau ke
	dengan tangan horizontal ke		depan, memiliki panjang yang sama dengan fungsional bahu anak yaitu
	depan		52 cm
		1,09 m –	4
			P
	\\		A II
4	Setengah	- 0.28 m - 0.52 m	Posisi setengah berdiri dilakukan
	berdiri dengan		pada saat anak mengambil dan
	tangan horizontal ke		memasukkan barang ke loker mainan. Jarak jangkauan antara
	depan	0,85 m	tumit ke ujung tangan yaitu 75 cm
	,	<u>↓</u> ₩ ₩ 	
		- U,20 m -	
		ш 800	
		0,75 m	

No	Posisi Gerak Dasar	Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan Gambar
5	Membungkuk		Posisi gerak membungkuk 90 derajat memiliki panjang sebesar 63 cm
		0,63 m	
6	Membungkuk dengan	TagAS BA	Posisi gerak membungkuk dengan setengah berdiri dan tangan
	setengah berdiri	n K.	horizontal ke depan memiliki panjang sebesar 100 cm
		0,28 m	JAYA
7	Duduk dengan membungkuk	0.28 m	Posisi duduk sambil membungkuk dilakukan anak ketika menulis atau mengambil benda yang ada di depannya. Posisi tersebut memiliki panjang sebesar 70 cm.
		0,70 m	

No	Posisi Gerak Dasar	Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan Gambar
8	Tengkurap	#£20 — 0,28 m —	Posisi tengkurap dilakukan anak pada saat duduk individu memiliki panjang sebesar 125 cm
9	Duduk Jongkok	W 08'0 0 0.37 m 0.37 m	Posisi duduk jongkok dilakukan pada saat mengambil barang di loker atau rak. Posisi duduk jongkok ketika tangan horizontal ke depan memiliki panjang sebesar 52 cm.
10	Duduk dengan kaki ditekuk	- 0,28 m - 0,52 m - 0,52 m - 0,55 m - 0,55 m	Posisi duduk ini dilakukan anak pada saat menggunakan dan melepas sepatu, sehingga pada bagian lutut ditekuk sebesar 15 derajat. Posisi duduk ini memiliki lebar sebesar 55 cm dari punggung hingga telapak kaki

4.2.4 Analisis ruang gerak anak

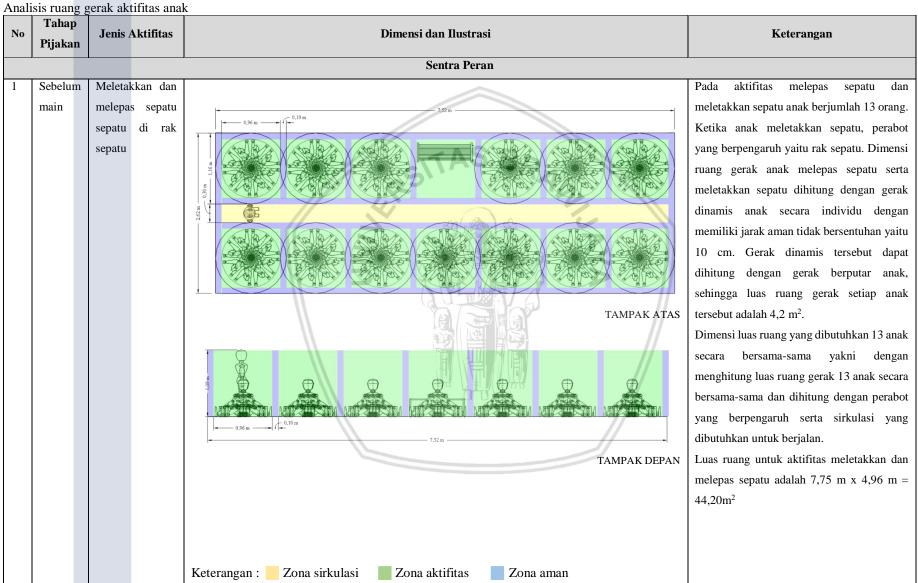
58

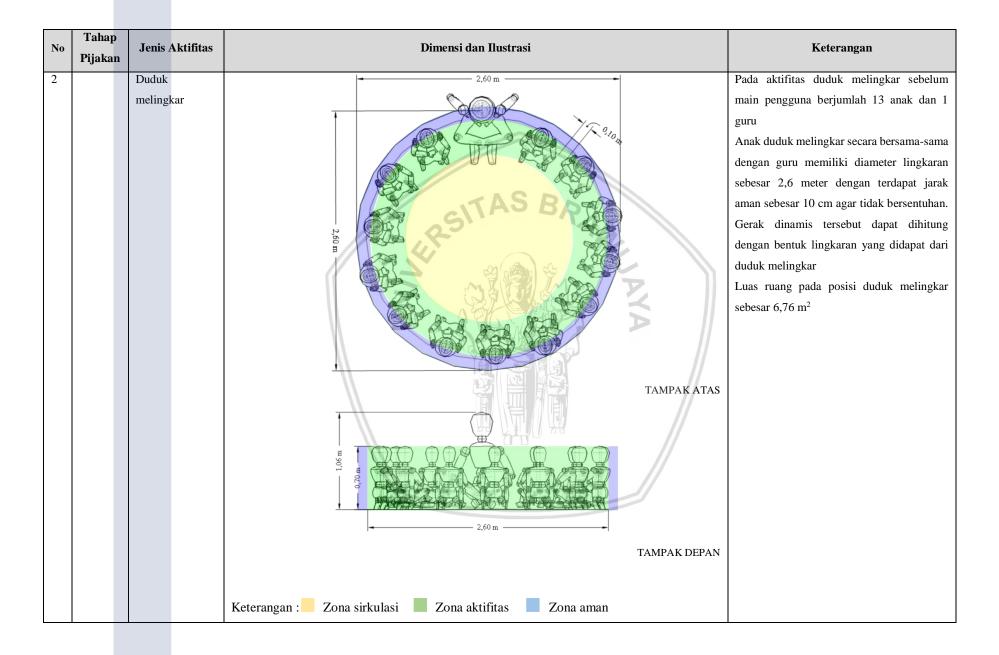
Gerak statik dan dinamis yang sudah dianalisis sebelumnya kemudian dihitung untuk mendapatkan luas ruang kelas dan luas ruang gerak setiap anak. Luas ruang kelas dihitung sesuai dengan gerak statik dan dinamis, jenis aktifitas dan jumlah pelaku selama pembelajaran. Terdapat tiga zona yang berpengaruh dalam perhitungan luas ruang, yaitu zona aktifitas, zona sirkulasi dan zona aman. Zona aktifitas merupakan zona dimana pelaku ruang melakukan gerak statik dan dinamis. Zona sirkulasi merupakan zona pergerakan pelaku ruang untuk melakukan aktifitas gerak statik dan dinamis, sedangkan zona aman merupakan zona dimana terdapat sisi aman sebesar sepuluh sentimeter pada gerak statik dan dinamis pelaku ruang.

Luas ruang yang diambil merupakan luas ruang gerak terbesar dari jenis aktifitas setiap sentra. Ruang gerak terbesar diambil karena apabila ruang gerak aktifitas terbesar dapat terwadahi dalam suatu ruang, maka ruang gerak aktifitas yang kecil dapat terwadahi juga. Jumlah pengguna maksimal pada BSS Children Center yaitu empat belas orang anak sehingga perhitungan dibuat dengan ukuran maksimal pengguna ruang. Aktifitas pada sentra peran, terdapat delapan main peran yang sering digunakan yaitu peran polisi, koki, guru, atletik sepak bola, pedagang, arsitek, boneka peraga tangan, dan dokter, sedangkan pada sentra seni hanya melakukan aktifitas seni kriya. Berikut merupakan tabel analisis ruang gerak aktifitas anak pada setiap sentra.

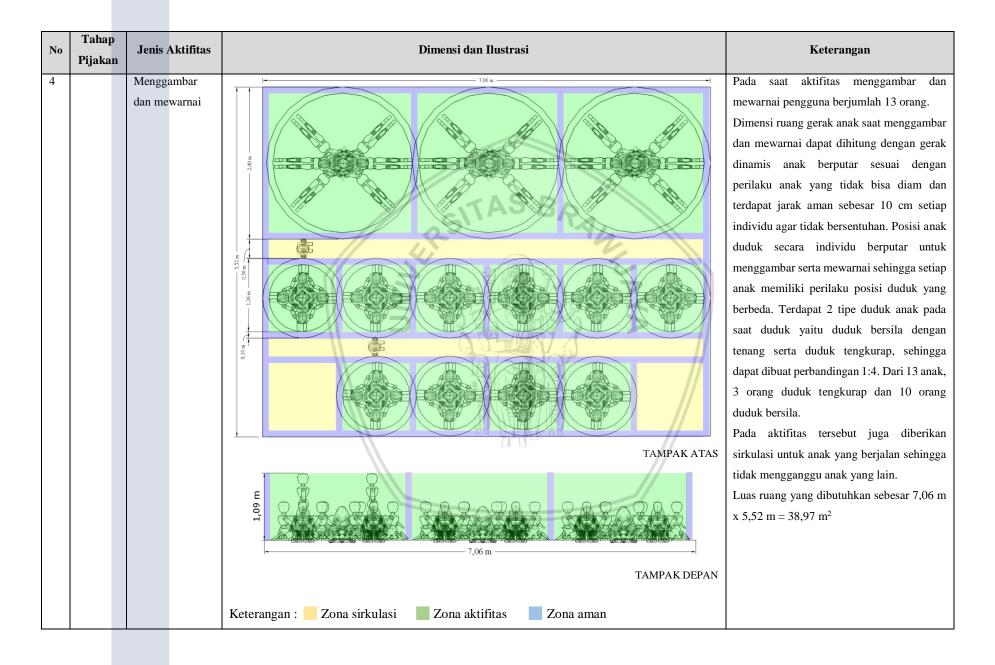
Tabel 4.8

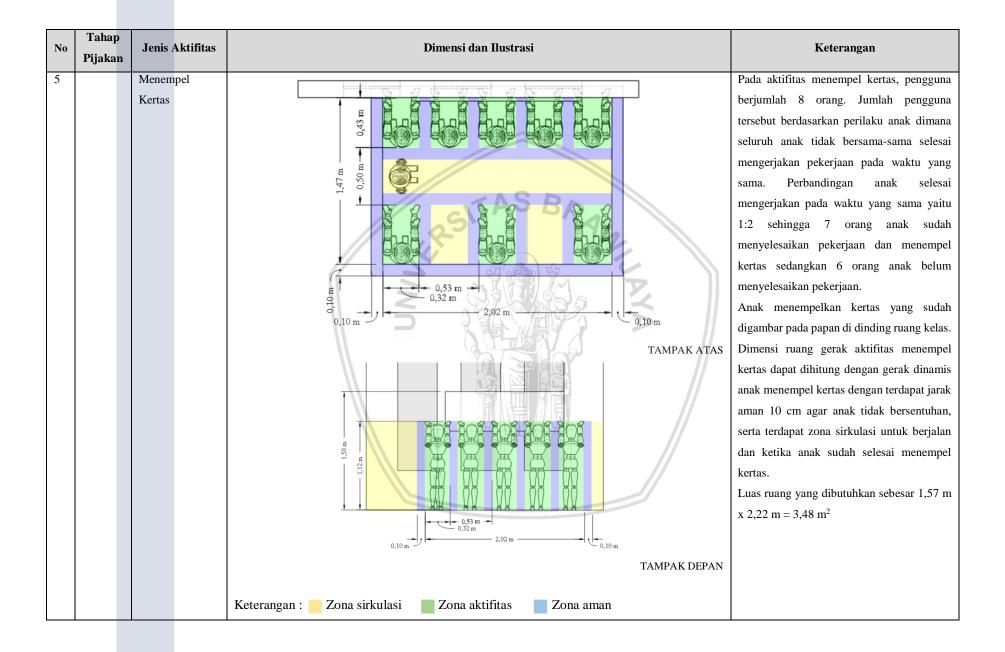
Analisis ruang gerak aktifitas anak

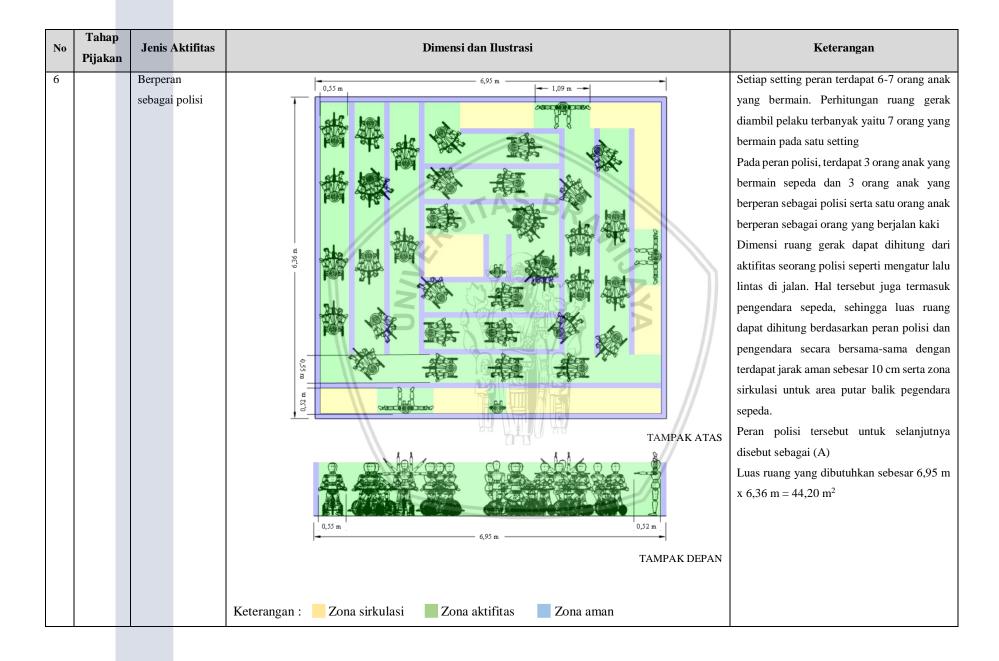


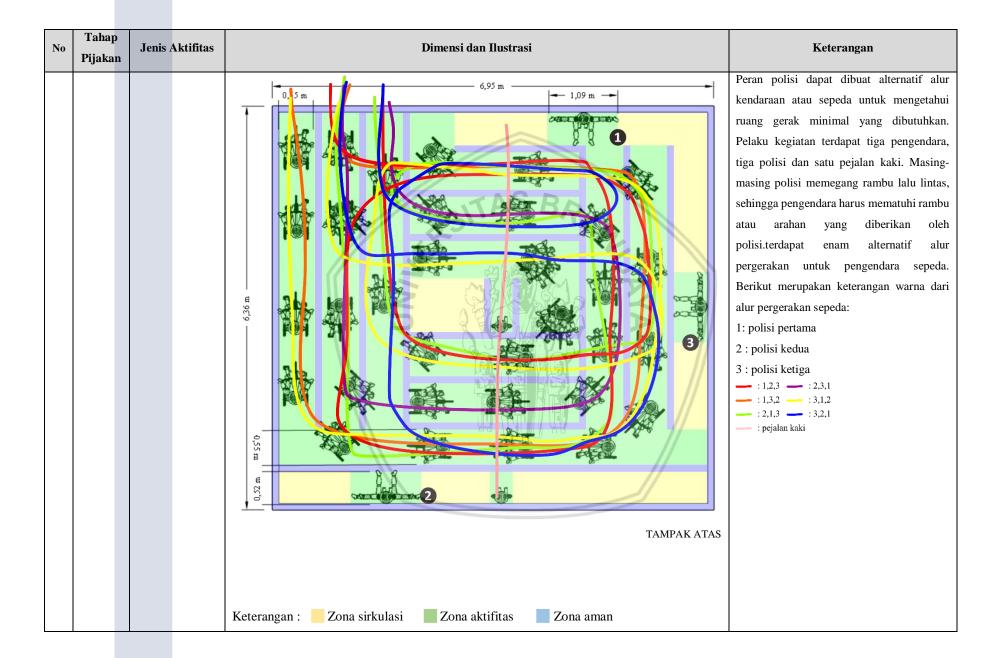


No	Tahap Pijakan	Jenis Aktifitas	Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan
3	Saat	Mengambil		Pada aktifitas anak mengambil spidol
	Main	Spidol		berjumlah 1 orang
				1 orang anak membantu guru untuk
				mengambil spidol di atas meja guru
			я	kemudian dibagikan kepada teman yang lain.
			1,09 m	Dimensi ruang gerak anak mengambil spidol
			S BAS BAS	dihitung dengan gerak dinamis anak secara
				individu dengan memiliki jarak aman tidak
			1,22 m	bersentuhan yaitu 10 cm. Luas ruang gerak
			TAMPAK DEPAN	dinamis tersebut dihitung dengan perabot
				yang berpengaruh seperti meja guru.
				Luas ruang untuk aktifitas mengambil spidol sebesar $1,22 \times 1,12 = 1,36 \text{ m}^2$
				sebesai 1,22 x 1,12 – 1,50 iii
			u ₀ 00	
			1 2 1 1 1 1 1 1	
			- 0,52 m - 0,60 m	
			1,12 m	
			TAMPAK SAMPING	
			Keterangan : Zona sirkulasi Zona aktifitas Zona aman	

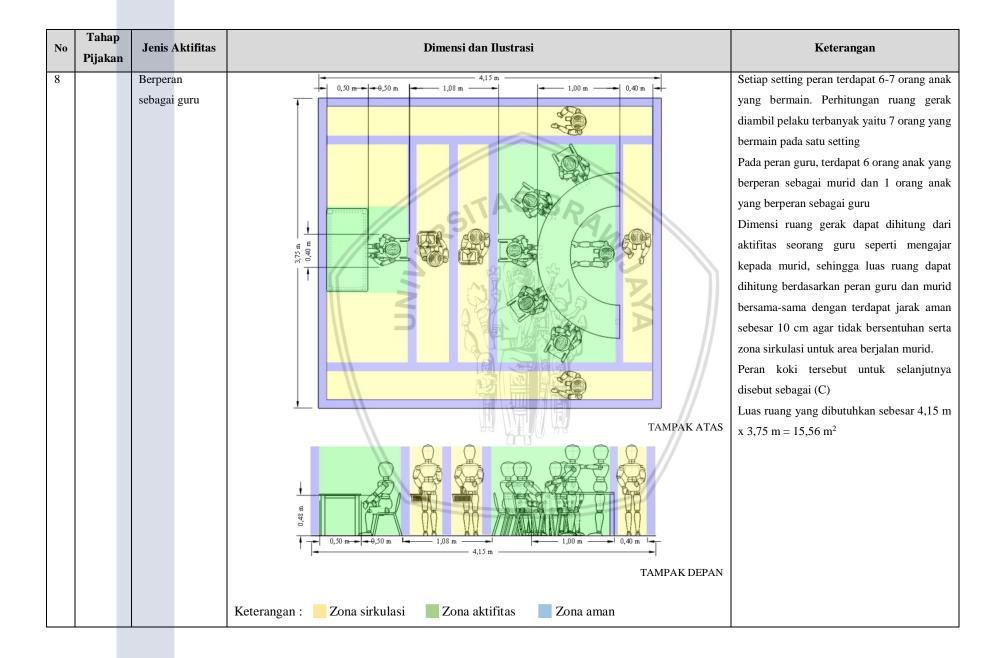


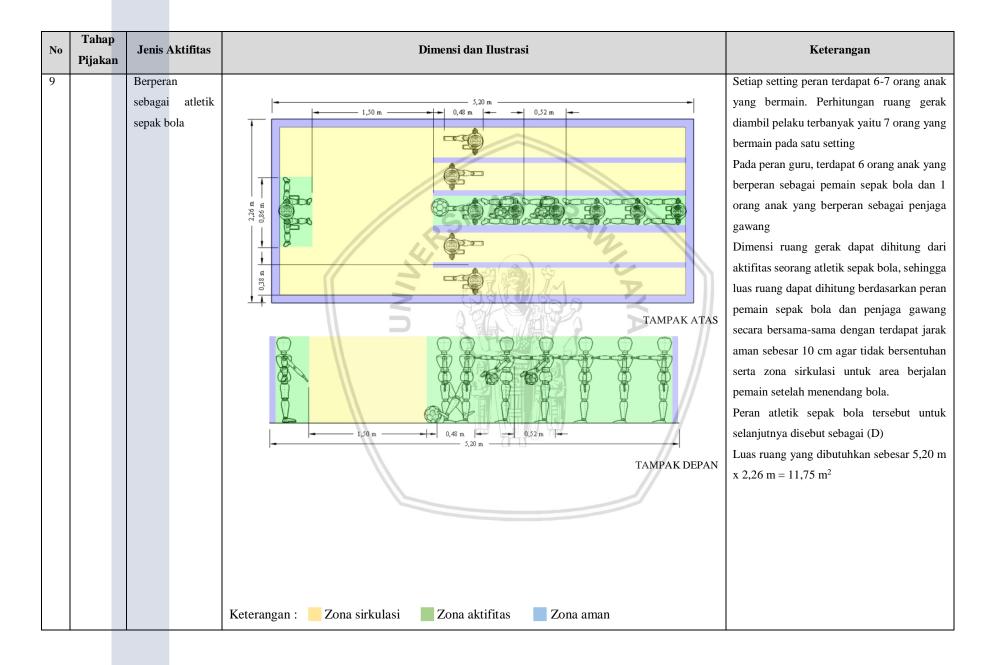


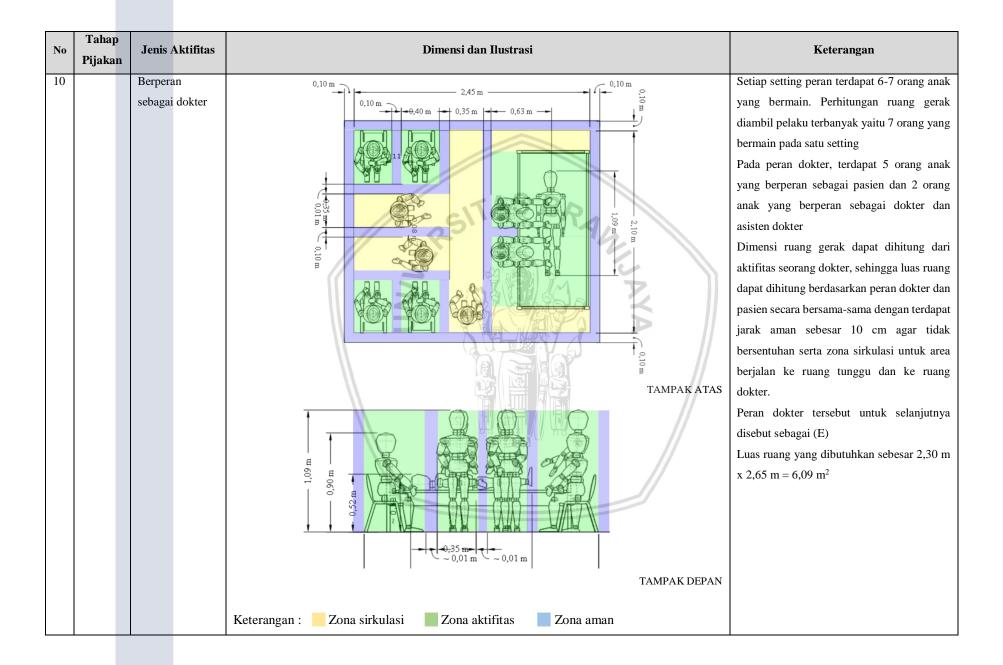




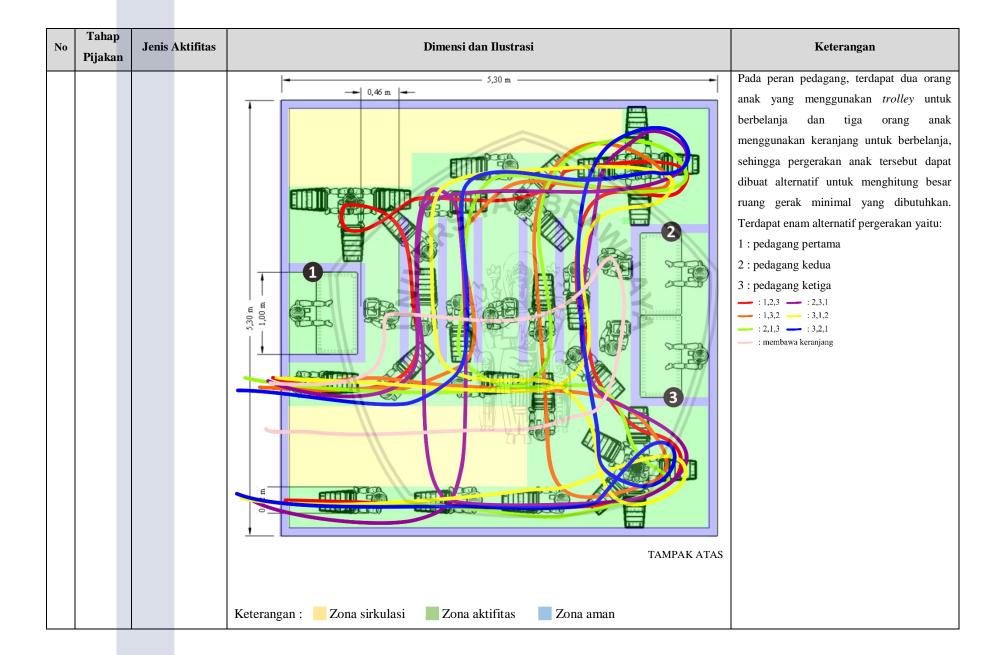


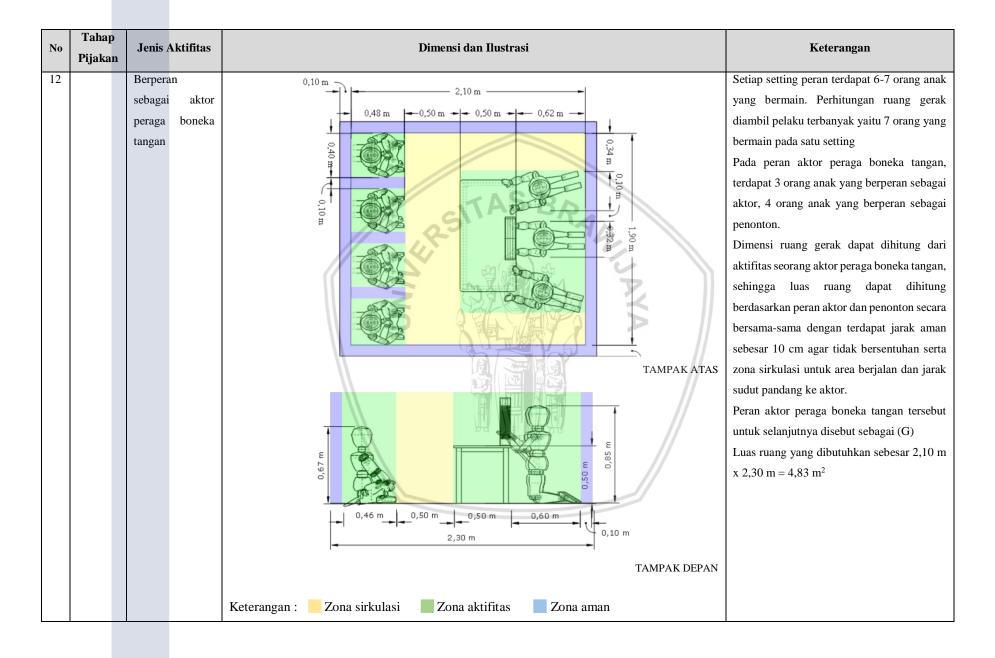


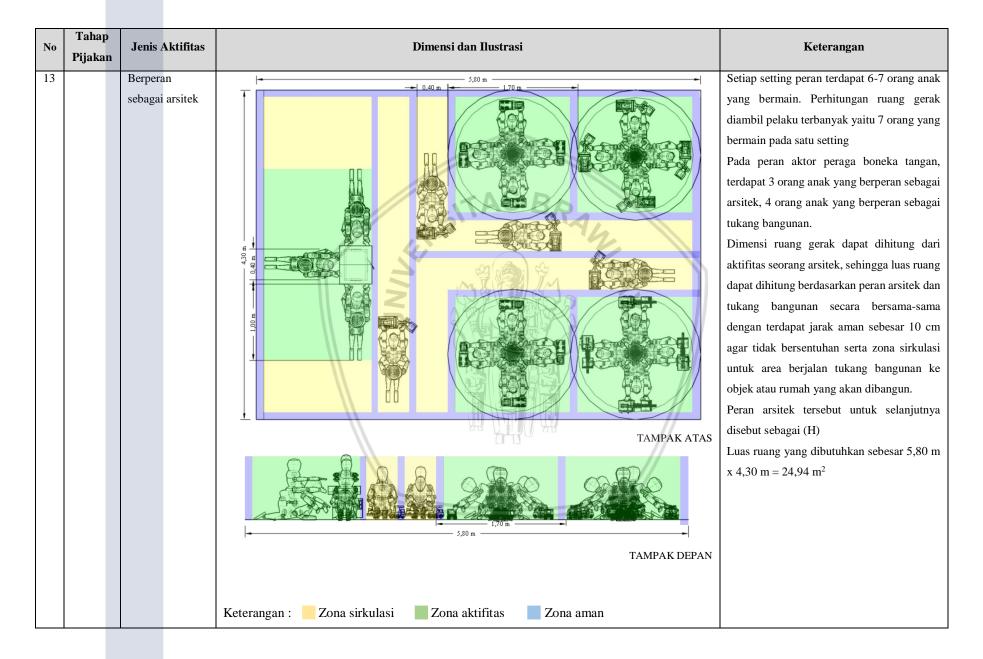


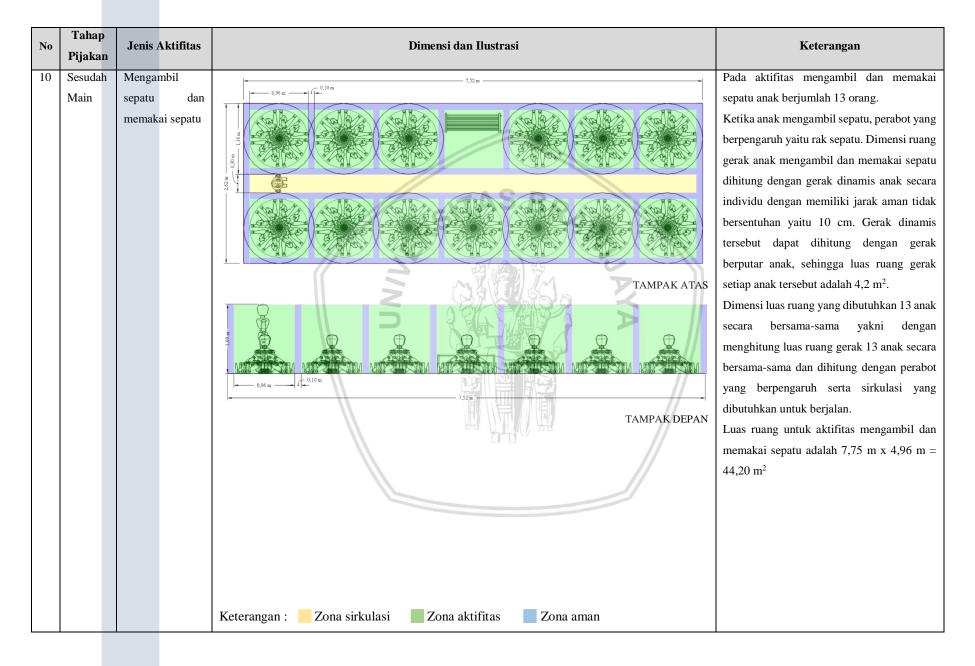




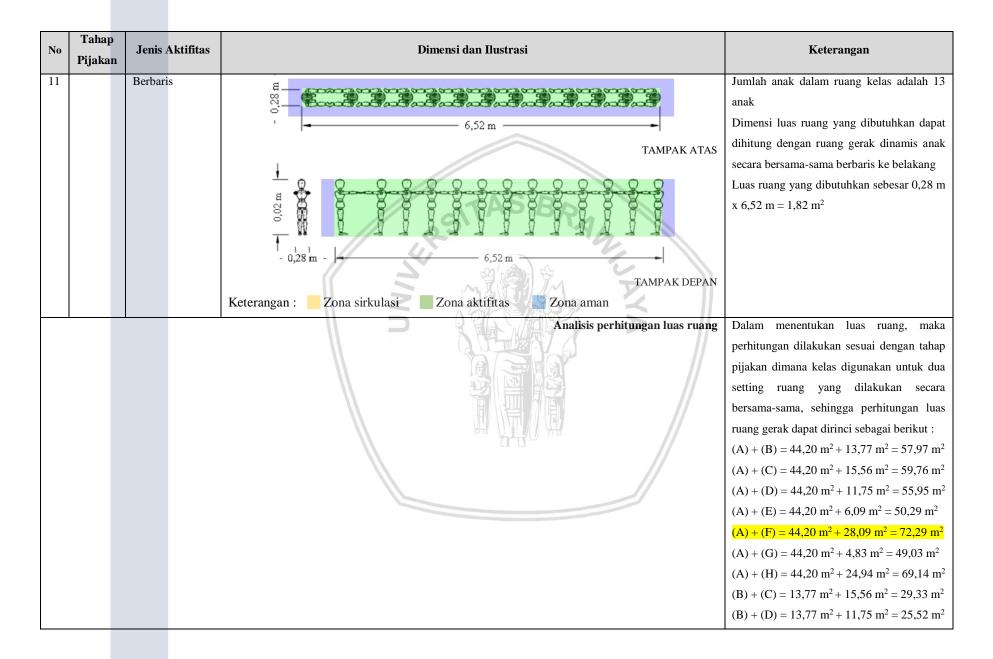




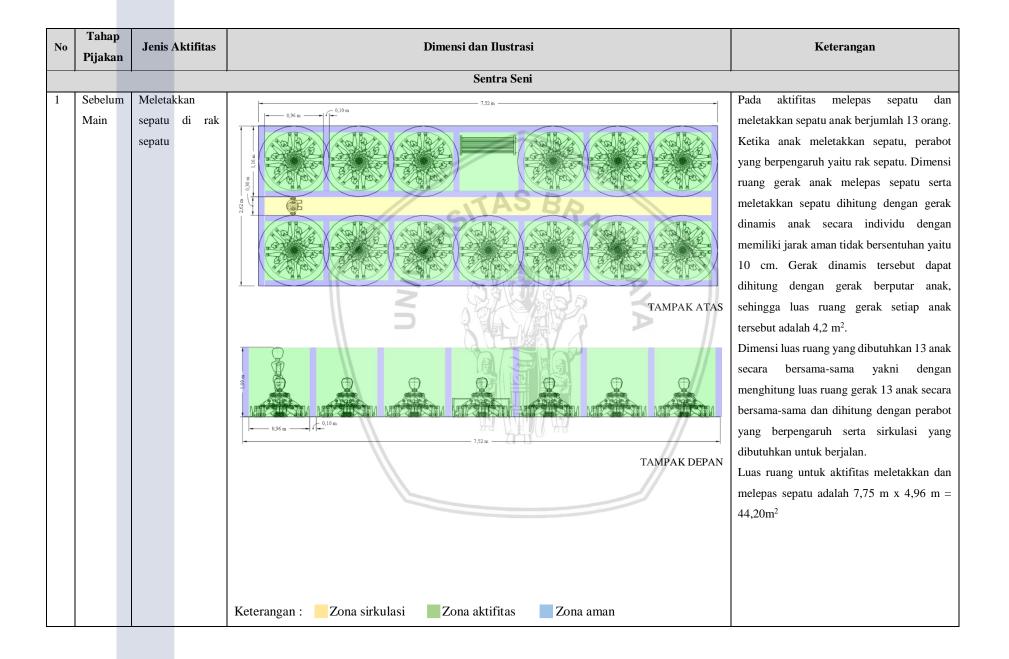


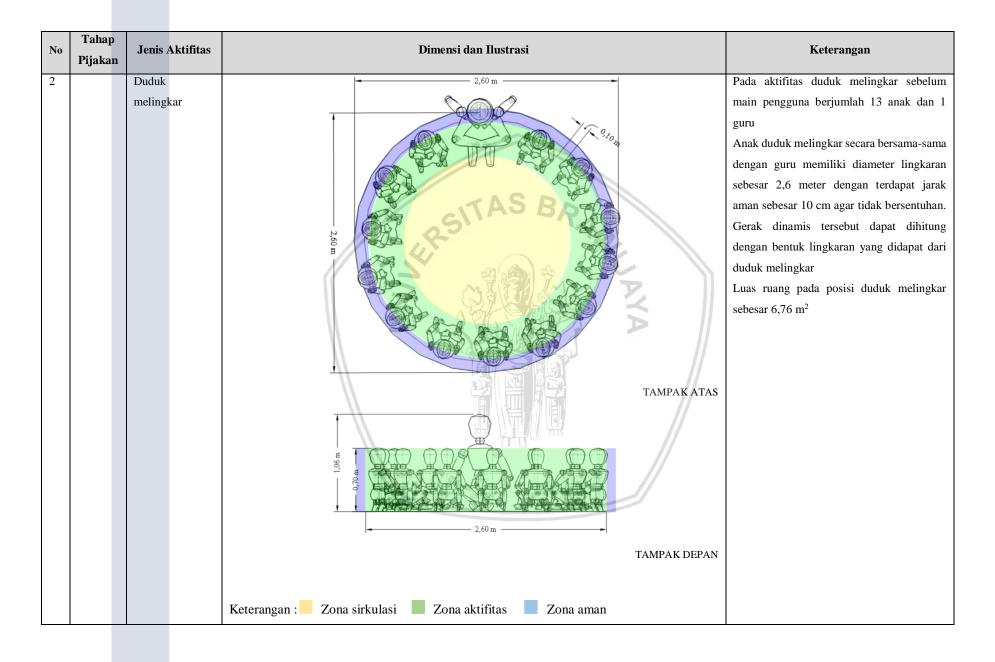


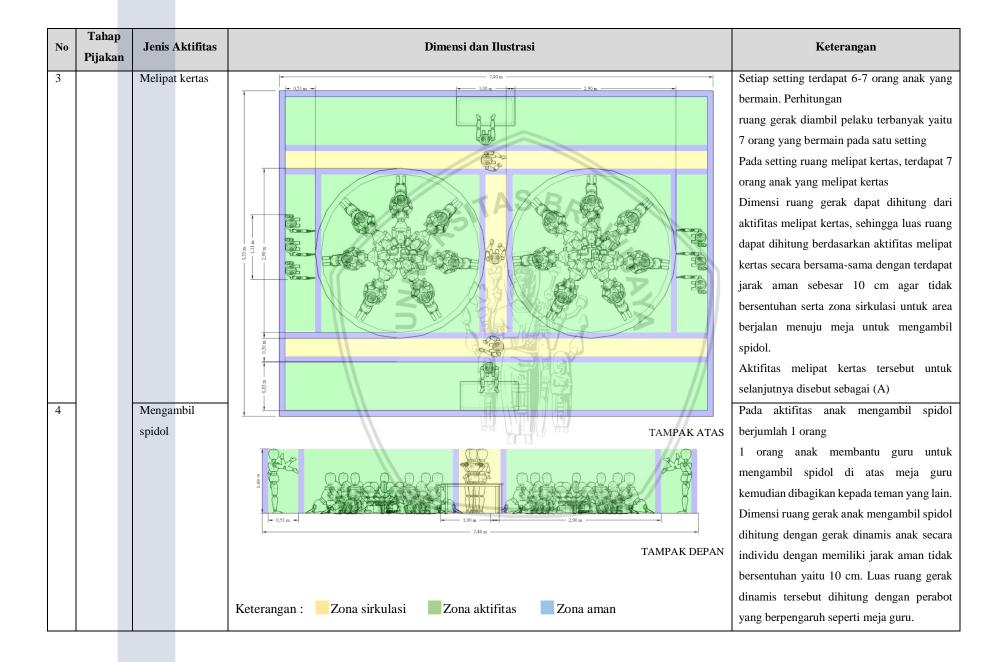




No Pijakan Jenis Aktifitas	Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan
		(B) + (E) = $13,77 \text{ m}^2 + 6,09 \text{ m}^2 = 19,86 \text{ m}^2$
		(B) + (F) = $13,77 \text{ m}^2 + 28,09 \text{ m}^2 = 41,86 \text{ m}^2$
		(B) + (G) = $13,77 \text{ m}^2 + 4,83 \text{ m}^2 = 18,60 \text{ m}^2$
		(B) + (H) = $13,77 \text{ m}^2 + 24,94 \text{ m}^2 = 38,71 \text{ m}^2$
		(C) + (D) = $15,56 \text{ m}^2 + 11,75 \text{ m}^2 = 27,31 \text{ m}^2$
		(C) + (E) = $15,56 \text{ m}^2 + 6,09 \text{ m}^2 = 21,65 \text{ m}^2$
	CITAS BA	(C) + (F) = $15,56 \text{ m}^2 + 28,09 \text{ m}^2 = 43,65 \text{ m}^2$
	23 44	(C) + (G) = $15,56 \text{ m}^2 + 4,83 \text{ m}^2 = 20,39 \text{ m}^2$
		(C) + (H) = $15,56 \text{ m}^2 + 24,94 \text{ m}^2 = 40,5 \text{ m}^2$
		(D) + (E) = $11,75 \text{ m}^2 + 6,09 \text{ m}^2 = 17,84 \text{ m}^2$
		(D) + (F) = $11,75 \text{ m}^2 + 28,09 \text{ m}^2 = 39,84 \text{ m}^2$
		(D) + (G) = $11,75 \text{ m}^2 + 4,83 \text{ m}^2 = 16,58 \text{ m}^2$
	一大型工程模型	(D) + (H) = $11.75 \text{ m}^2 + 24.94 \text{ m}^2 = 36.69 \text{ m}^2$
		(E) + (F) = $6.09 \text{ m}^2 + 28.09 \text{ m}^2 = 34.18 \text{ m}^2$
		(E) + (G) = $6.09 \text{ m}^2 + 4.83 \text{ m}^2 = 10.92 \text{ m}^2$
		(E) + (H) = $6,09 \text{ m}^2 + 24,94 \text{ m}^2 = 31,03 \text{ m}^2$
	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(F) + (G) = $28,09 \text{ m}^2 + 4,83 \text{ m}^2 = 32,92 \text{ m}^2$ (F) + (H) = $28,09 \text{ m}^2 + 24,94 \text{ m}^2 = 53,03 \text{ m}^2$
		(G) + (H) = $4.83 \text{ m}^2 + 24.94 \text{ m}^2 = 29.77 \text{ m}^2$
		Berdasarkan perhitungan tersebut dapat
		dilihat bahwa setting peran (A) + (F) yaitu
		polisi dan pedagang membutuhkan ruang
		gerak yang paling besar diantara setting
		peran yang lain, sehingga total luas yang
		dibutuhkan adalah 72,29 m ²
	Total luas sentra peran	72,29 m ²

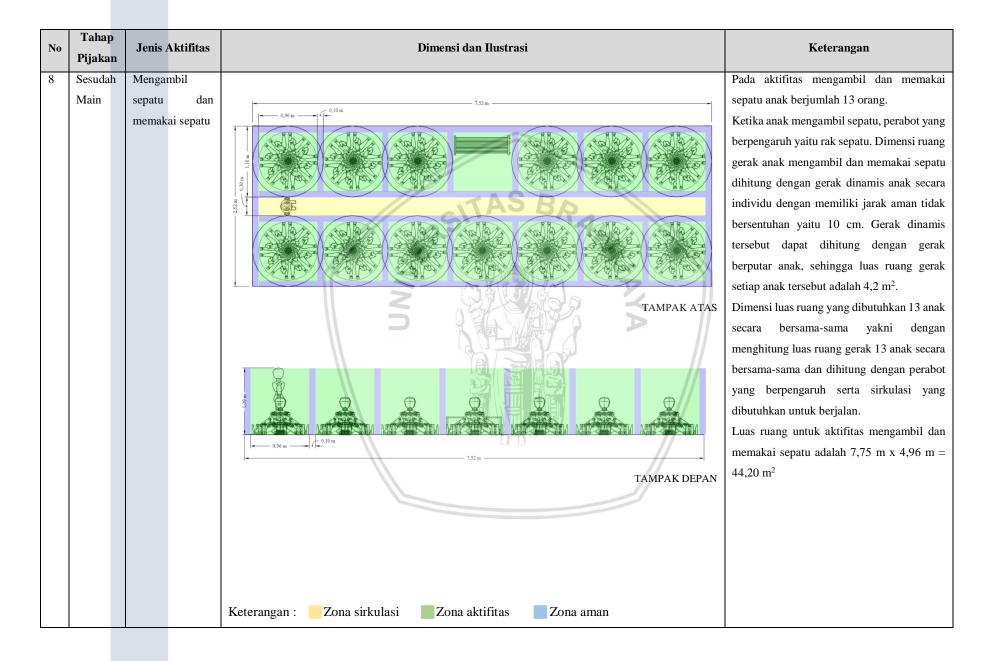






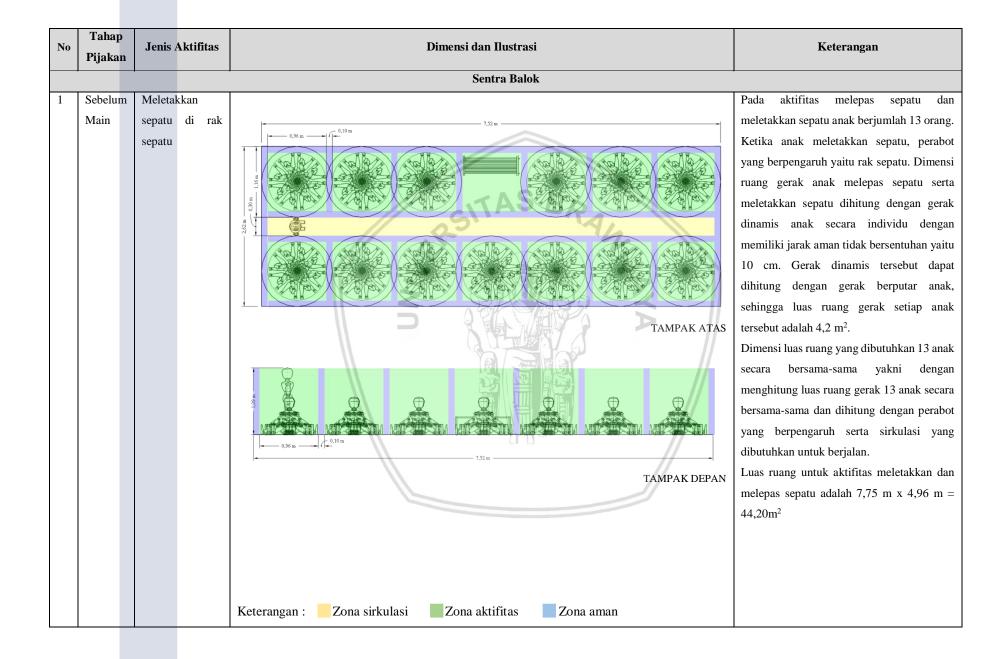
No	Tahap Pijakan	Jenis Aktifitas	Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan
				Luas ruang untuk aktifitas mengambil spidol
				sebesar 1,22 x 1,12 = 1,36 m^2
5		Menerbangkan		Pada aktifitas bermain pesawat, permainan
		pesawat kertas		tersebut hanya dilakukan oleh 2-3 orang
				anak. Perhitungan ruang gerak diambil
				pelaku terbanyak yaitu 3 orang yang
			TAS BD	bermain. 3 orang anak tersebut berdasarkan
			RSITAS BRAY	perbandingan 1:2 dari 7 orang pada setting
			A STAN BRAME A	ruang melipat kertas
				Dimensi ruang gerak anak bermain pesawat
				dihitung dengan gerak dinamis anak secara
				bersama-sama dengan memiliki jarak aman
				tidak bersentuhan yaitu 10 cm. Pada saat
				bermain, 3 orang anak
6		Membuat kriya		Setiap setting terdapat 6-7 orang anak yang
				bermain. Perhitungan ruang gerak diambil
				pelaku terbanyak yaitu 7 orang yang bermain
			AS CANO RE	pada satu setting
				Pada setting ruang membuat kriya, terdapat
				7 orang anak yang membuat kriya
				Dimensi ruang gerak dapat dihitung dari
				aktifitas membuat kriya, sehingga luas ruang
				dapat dihitung berdasarkan aktifitas
				membuat kriya secara bersama-sama dengan
				terdapat jarak aman sebesar 10 cm agar tidak
				bersentuhan serta zona sirkulasi untuk area

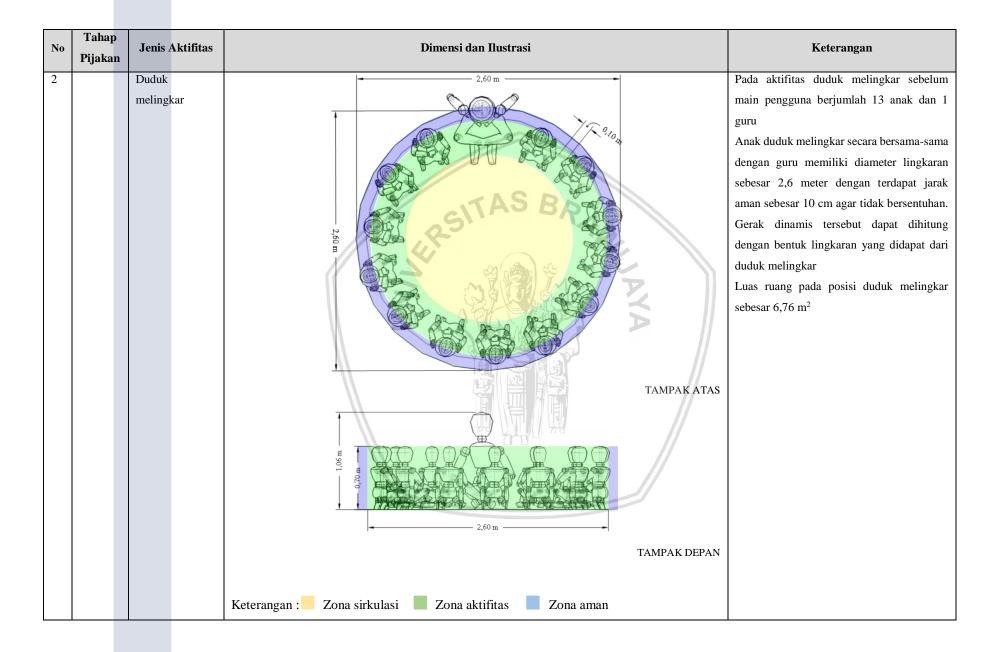
No	Tahap Pijakan	Jenis Aktifitas	Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan
				berjalan menuju meja untuk mengambil
				spidol dan meletakkan kriya.
				Aktifitas membuat kriya tersebut untuk
				selanjutnya disebut sebagai (B)
7		Meletakkan		Pada aktifitas anak meletakkan kriya
		kriya diatas meja		berjumlah 1 orang
			CITAS BR	Dimensi ruang gerak anak meletakkan kriya
			03, 46	dihitung dengan gerak dinamis anak secara
				individu dan bergantian dengan memiliki
			AS BRAMILY AND THE STATE OF THE	jarak aman tidak bersentuhan yaitu 10 cm.

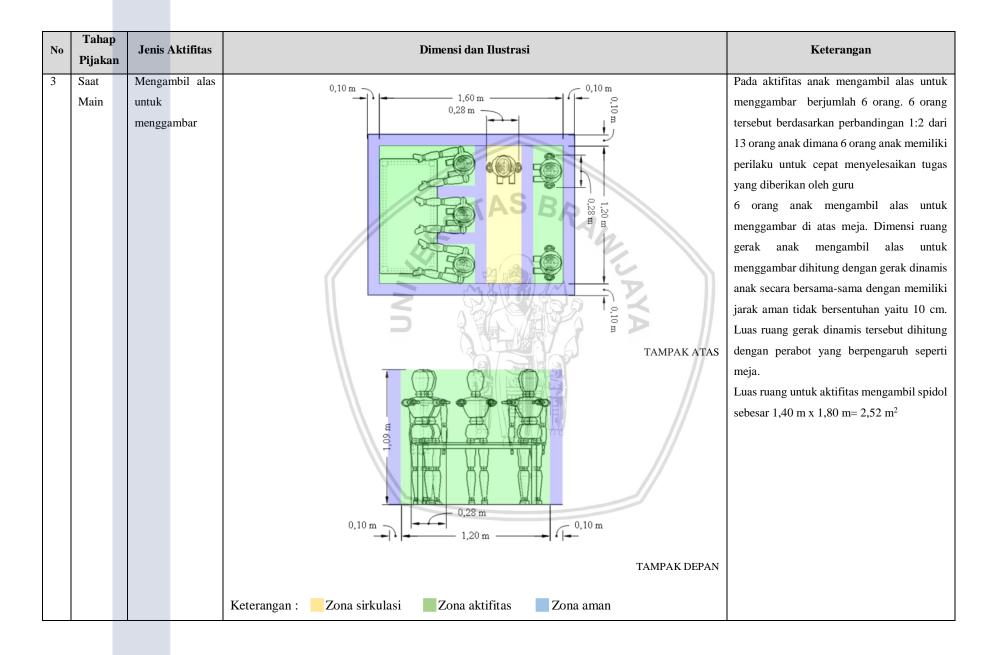




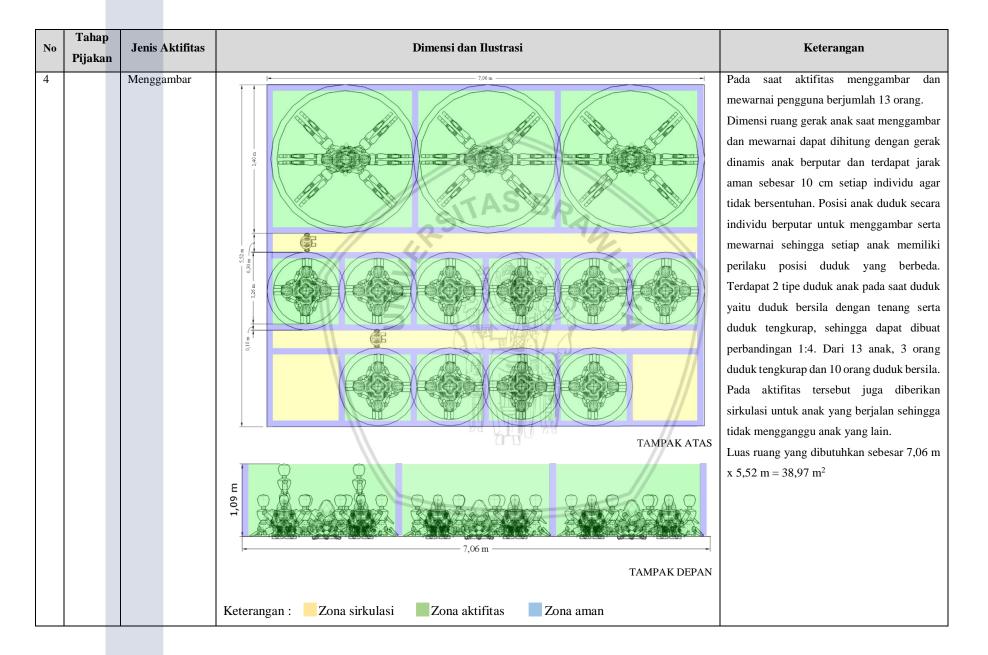
No	Tahap Pijakan	Jenis Aktifitas	Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan
9		Berbaris	TAMPAK ATAS TAMPAK ATAS TAMPAK DEPAN Keterangan: Zona sirkulasi Zona aktifitas Zona aman	Jumlah anak dalam ruang kelas adalah 13 anak Dimensi luas ruang yang dibutuhkan dapat dihitung dengan ruang gerak dinamis anak secara bersama-sama berbaris ke belakang Luas ruang yang dibutuhkan sebesar 0,28 m x 6,52 m = 1,82 m ²
			Analisis perhitungan luas ruang otal luas sentra seni	Dalam menentukan luas ruang, maka perhitungan dilakukan sesuai dengan tahap pijakan dimana kelas digunakan untuk dua setting ruang yang dilakukan secara bersama-sama, sehingga perhitungan luas ruang dengan menambahkan seluruh aktifitas yang terjadi pada waktu yang sama sehingga total luas yang dibutuhkan adalah 41,07 m² 41,07 m²

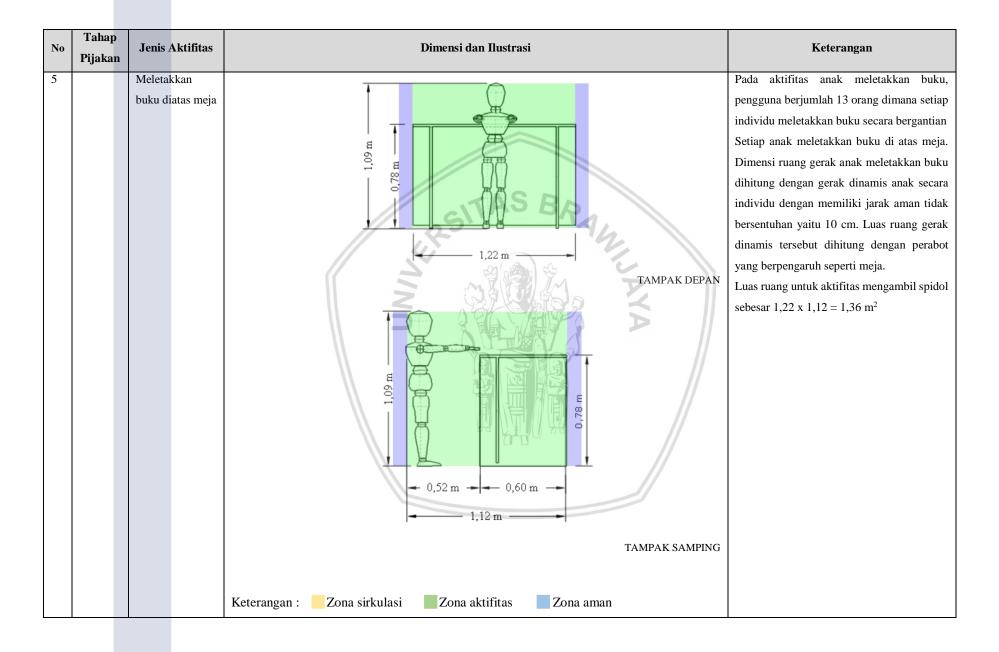






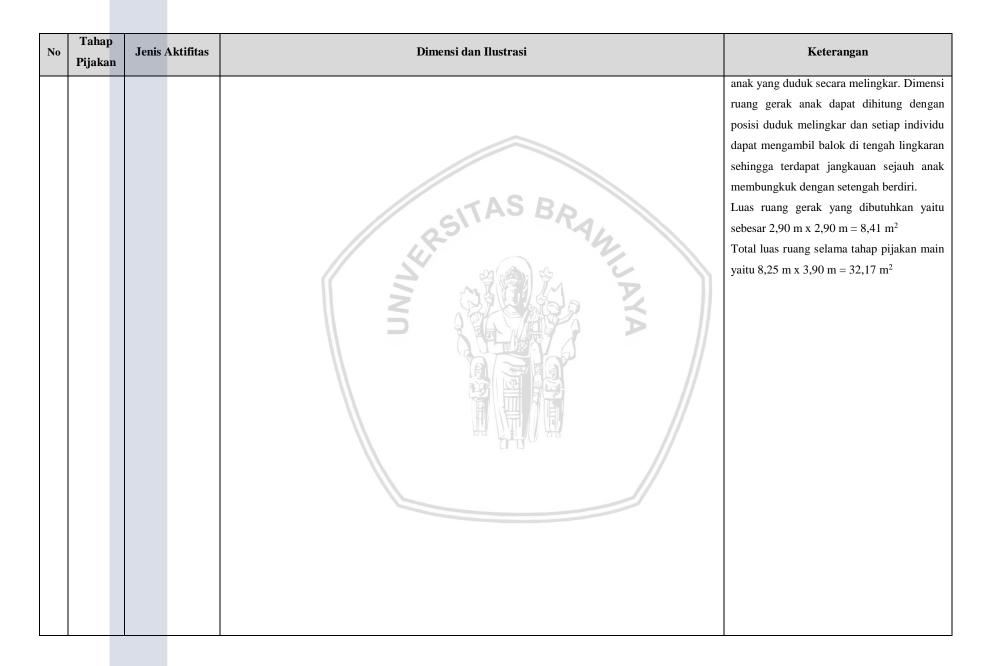




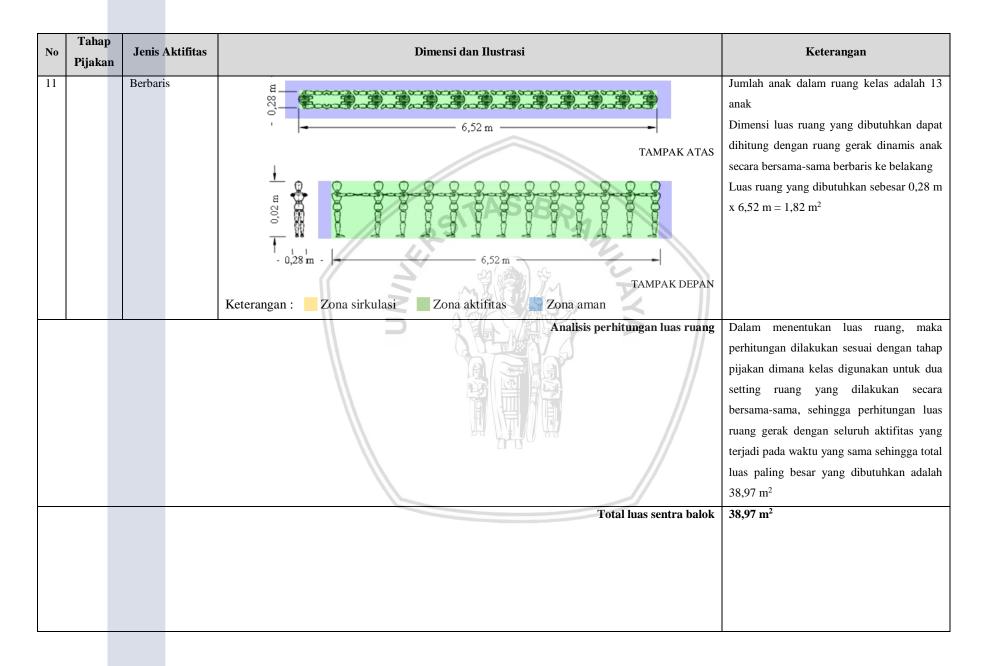


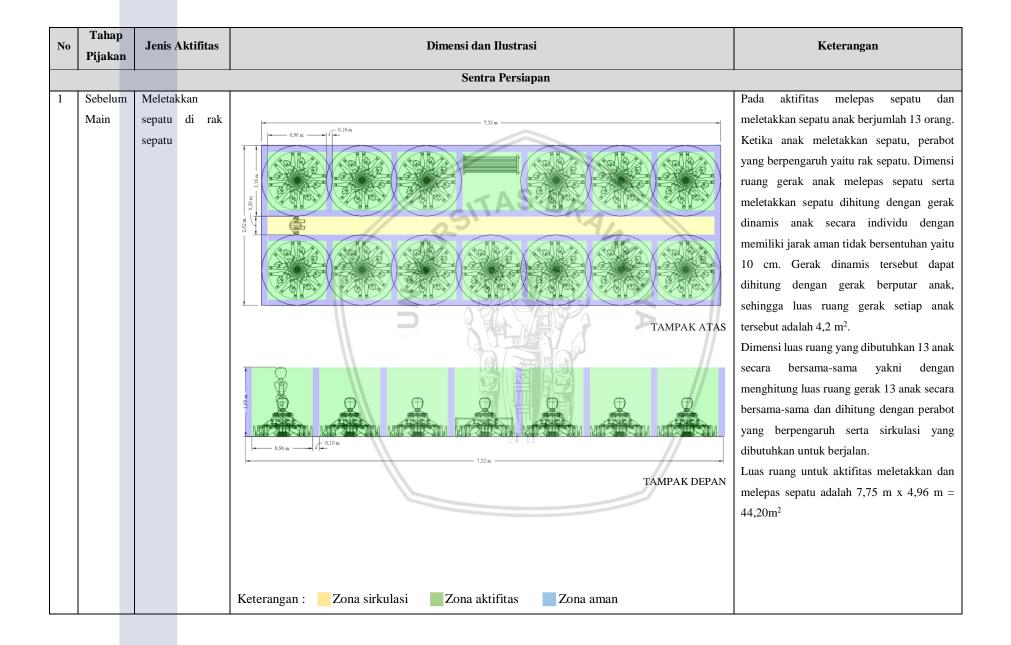


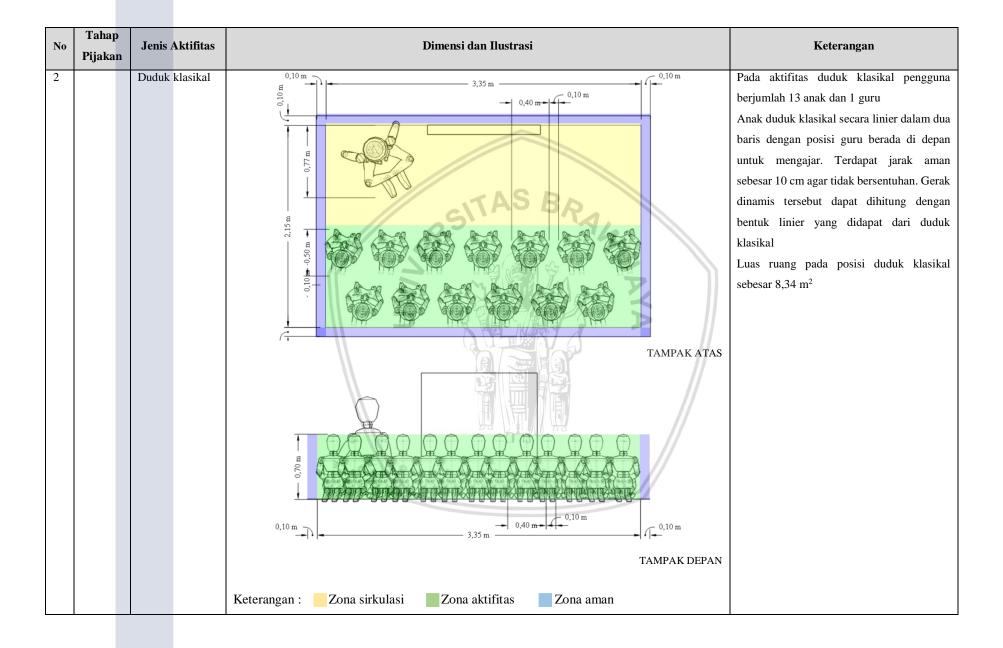
No	Tahap Pijakan	Jenis Aktifitas	Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan
6		Duduk		Setiap setting terdapat 6-7 orang anak yang
		melingkar (satu	8.25 m —	bermain
		kelas dibagi	290m 0.85m 220m 0.37m	Perhitungan ruang gerak diambil pelaku
		menjadi 2		terbanyak yaitu 7 orang yang bermain pada
		kelompok)		satu setting
				Dimensi ruang gerak minimal didapatkan
				dari posisi gerak untuk aktifitas bermain
				balok. Satu kelas dibagi menjadi dua
				kelompok. Untuk selanjutnya kelompok satu
				disebut (A) dan kelompok dua disebut (B)
7		Mengambil		Setiap kelompok hanya satu orang anak yang
		balok di rak		akan mengambil balok pada loker
		mainan		penyimpanan. Dimensi ruang gerak anak
				dapat dihitung dengan gerak dinamis dua
			TAMPAK ATAS	orang anak yang mengambil balok.
				Terrdapat jarak aman sebesar 10 cm agar
				tidak bersentuhan.
8		Membawa balok		2 orang anak berjalan kembali menuju
		dengan		setting kelompok dengan membawa
		keranjang		keranjang balok, sehingga terdapat zona
			290m - 0.85m - 250m - 0.37m -	sirkulasi untuk berjalan.
9		Bermain balok	- 8,25 m -	Setiap setting atau kelompok terdapat 6-7
			TAMPAK DEPAN	orang anak yang bermain. Perhitungan ruang
				gerak diambil pelaku terbanyak yaitu 7 orang
				yang bermain pada satu setting
			Keterangan : Zona sirkulasi Zona aktifitas Zona aman	Dimensi ruang gerak anak pada saat bermain
				balok dapat dihitung dengan gerak dinamis



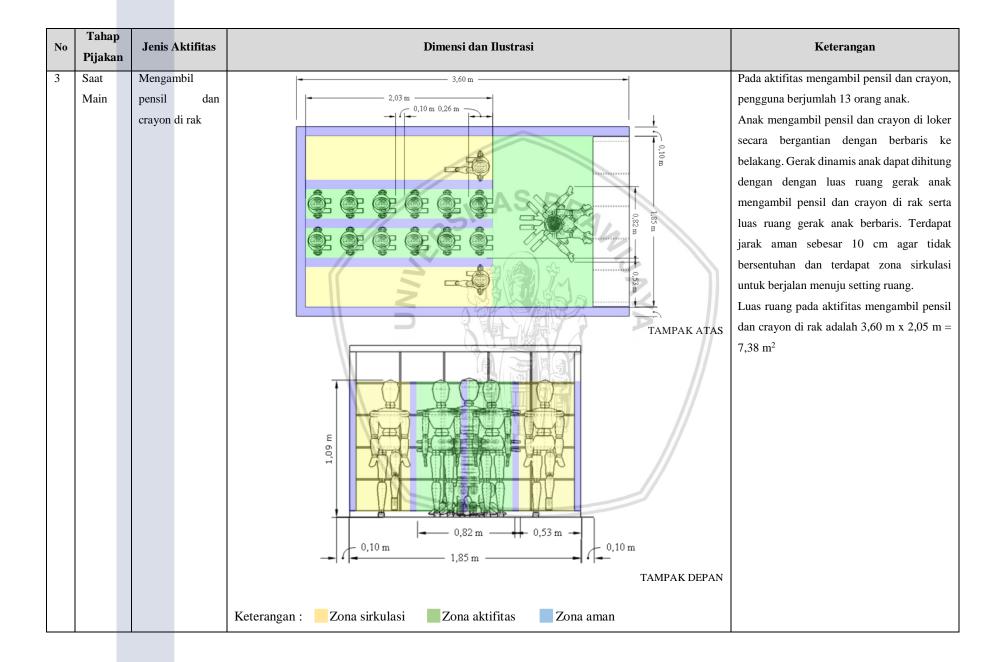
No	Tahap Pijakan	Jenis Aktifitas	Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan
10	Sesudah Main	Mengambil sepatu dan memakai sepatu	TAMPAK DEPAN Keterangan: Zona sirkulasi Zona aktifitas Zona aman	Pada aktifitas mengambil dan memakai sepatu anak berjumlah 13 orang. Ketika anak mengambil sepatu, perabot yang berpengaruh yaitu rak sepatu. Dimensi ruang gerak anak mengambil dan memakai sepatu dihitung dengan gerak dinamis anak secara individu dengan memiliki jarak aman tidak bersentuhan yaitu 10 cm. Gerak dinamis tersebut dapat dihitung dengan gerak berputar anak, sehingga luas ruang gerak setiap anak tersebut adalah 4,2 m². Dimensi luas ruang yang dibutuhkan 13 anak secara bersama-sama yakni dengan menghitung luas ruang gerak 13 anak secara bersama-sama dan dihitung dengan perabot yang berpengaruh serta sirkulasi yang dibutuhkan untuk berjalan. Luas ruang untuk aktifitas mengambil dan memakai sepatu adalah 7,75 m x 4,96 m = 44,20 m²

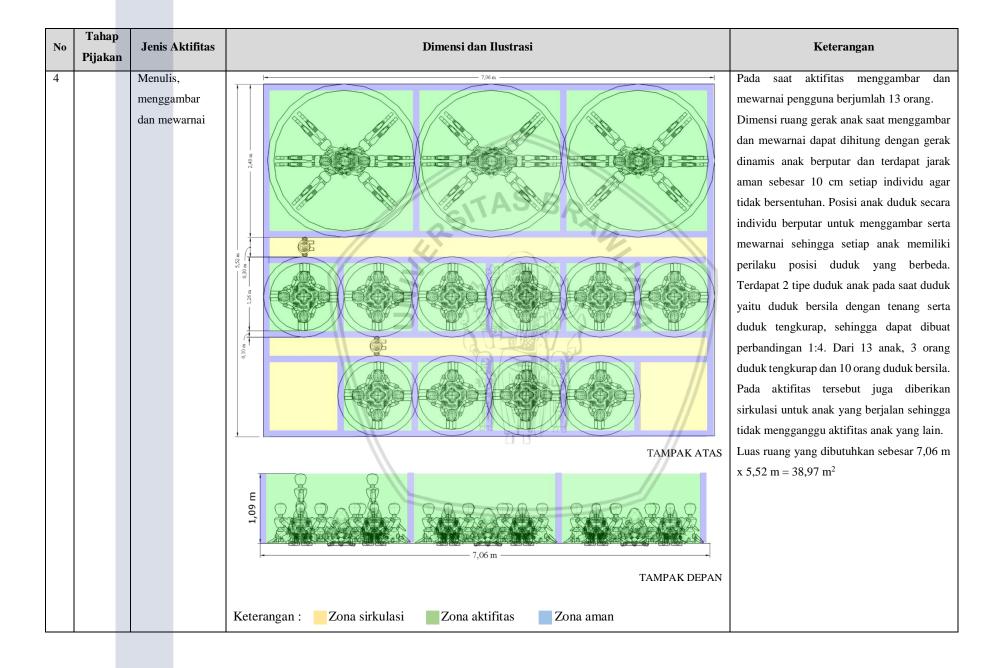




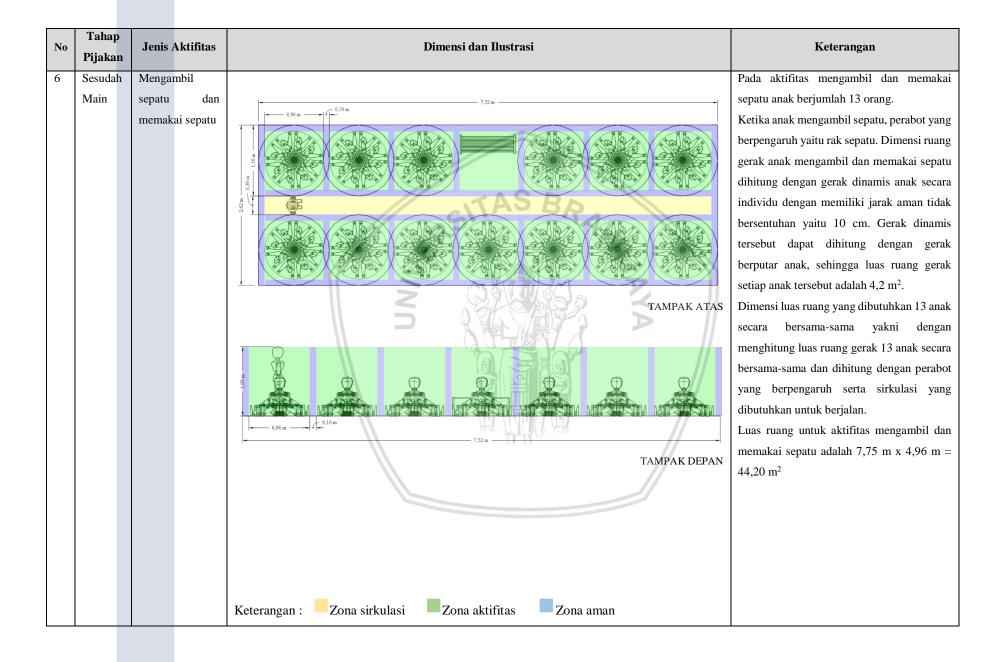








No	Tahap Pijakan	Jenis Aktifit	S Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan
No 5		Meletakkan	TAMPAK DEPAN	Reterangan Pada aktifitas anak meletakkan buku, pengguna berjumlah 13 orang dimana setiap individu meletakkan buku secara bergantian Setiap anak meletakkan buku di atas meja. Dimensi ruang gerak anak meletakkan buku dihitung dengan gerak dinamis anak secara individu dengan memiliki jarak aman tidak bersentuhan yaitu 10 cm. Luas ruang gerak dinamis tersebut dihitung dengan perabot yang berpengaruh seperti meja. Luas ruang untuk aktifitas mengambil spidol sebesar 1,22 x 1,12 = 1,36 m²
			TAMPAK SAMPING Keterangan: Zona sirkulasi Zona aktifitas Zona aman	



TAMPAK ATAS TAMPAK ATAS TAMPAK ATAS TAMPAK ATAS TAMPAK DEPAN Keterangan: Zona sirkulasi Zona aktifitas Luas ruang perhitungan luas ruang perhitungan dilakukan sesuai denga pijakan dimana luas ruang perhitungan dilakukan sesua	No Tahap Jenis Akti	itas Dimensi dan Ilustrasi	Keterangan
perhitungan dilakukan sesuai denga pijakan dimana luas ruang yang memiliki ruang gerak yang paling berdasarkan aktifitas, sehingga ruang yang paling besar adalah pada a utama seperti menulis, menggamb mewarnai. Luas ruang yang dibu	7 Berbaris	6,52 m TAMPAK ATAS - 0,28 m - 6,52 m TAMPAK DEPAN	Dimensi luas ruang yang dibutuhkan dapat dihitung dengan ruang gerak dinamis anak secara bersama-sama berbaris ke belakang Luas ruang yang dibutuhkan sebesar 0,28 m
Total luas sentra persiapan 38,97 m ²			Dalam menentukan luas ruang, maka perhitungan dilakukan sesuai dengan tahap pijakan dimana luas ruang yang diambil memiliki ruang gerak yang paling besar berdasarkan aktifitas, sehingga ruang gerak yang paling besar adalah pada aktifitas utama seperti menulis, menggambar dan mewarnai. Luas ruang yang dibutuhkan adalah 38,97 m²

Berdasarkan hasil analisis ruang gerak setiap sentra, kemudian disimulasikan pada ruang kelas eksisting yang sudah ada, sehingga dapat digambarkan pada tabel 4.9 tersebut. Hasil yang disimulasikan merupakan hasil luas ruang gerak terbesar berdasarkan analisis ruang gerak.

Tabel 4.9 Simulasi ruang gerak

No	asi ruang ge Sentra	Simulasi Gambar	Keterangan
1	Peran		Main peran yang memiliki ruang gerak terbesar yaitu pada peran polisi dan pedagang karena memiliki luas ruang gerak sebesar 72,29 m². Luas ruang tersebut membutuhkan ruang gerak yang cukup besar karena pada main peran membutuhkan sirkulasi yang cukup lebar untuk memenuhi seluruh kegiatan
2	Seni		Pada sentra seni, aktifitas terbesar terjadi pada aktifitas yang dilakukan secara bersama-sama sehingga memiliki luas ruang gerak sebesar 41,07 m².
3	Balok dan persiapan		Pada sentra balok dan persiapan aktifitas dengan ruang gerak terbesar pada aktifitas menggambar, menulis dan mewarnai yaitu sebesar 38,97 m².

Hasil luas ruang berdasarkan ruang gerak tersebut kemudian dianalisis sesuai dengan standar dari teori menurut Kemendikbud (2015), UNICEF (2009) dan Olds (2001).

4.2.5 Analisis interior ruang

Analisis data di lapangan dilakukan pada setiap sentra atau ruang kelas *indoor* yang diteliti. Hal tersebut dilakukan untuk mengetahui poin apa yang saja yang sudah sesuai dengan indikator maupun yang belum sesuai dengan indikator.



Tabel 4.10
Analisis interior ruang

Analisis interior ruang					
	riabel		Penelitian		Analisis
Bebas	Terikat	Indikator	Foto Eksisting	Keterangan	TIMINI
			Sentra Peran		
Layout ruang kelas	Keamanan	 Dinding yang halus dan mudah dibersihkan Lantai tidak licin dan mudah dibersihkan Sirkulasi jelas sehingga anak tidak menabrak perabot 	guru : titik hambat	 Permukaan dinding menggunakan finishing cat Lantai pada ruangan sebagian menggunakan keramik Pada hasil pemetaan aktifitas anak didalam kelas terlihat bahwa tatanan perabot yang berada di pinggir atau sisi ruangan 	 Dinding ruang kelas menggunakan cat yang bersifat halus Cat pada dinding bersifat mudah untuk dibersihkan Penggunaan karpet sebagai alas untuk duduk bertujuan agar anak tidak terjatuh saat bermain dan belajar Lantai keramik bersifat mudah dibersihkan Tatanan perabot yang berada di sisi ruangan dapat memudahkan anak untuk bergerak bebas di area tengah kelas karena sirkulasi yang terbentuk jelas untuk dilalui oleh anak Pada pemetaan aktifitas terlihat bahwa anak menabrak perabot lain untuk mencapai setting yang dituju sehingga pergerakan anak terhambat oleh perabot

Variabel			Penelitian		Analisis
Bebas	Terikat	Indikator	Foto Eksisting	Keterangan	Aliansis
	Kenyamanan	Kebutuhan gerak setiap anak 3m² diluar yang terpakai loker dan furniture yang lainnya Maksimal sepuluh orang anak setiap kelas	Sentra Peran +0.10	 Luas ruang tanpa perabot adalah 40,32 m² Total luas permukaan perabot tanpa karpet adalah 7,7 m² Total luas ruang bersih untuk aktifitas adalah 40,32 m² - 7,7 m² = 32,62 m² Jumlah anak pada kelas yaitu 13 orang 	 Untuk mengetahui luas ruang gerak anak pada kondisi di lapangan, dapat dihitung dengan membangi luas ruang bersih dengan jumlah anak Ruang gerak per anak adalah 32,62 m² / 13 anak = 2,5 m² Jumlah anak yang berlebih setiap kelas mengakibatkan bertambah kecilnya luas ruang gerak setiap anak
Perabot	Keamanan	Permukaan material furniture halus Ujung Perabot dengan sudut yang tumpul Material yang aman dan kokoh		 Material perabot menggunakan bahan plastik dan kayu Meja guru berbentuk persegi panjang dan meja anak berbentuk setengah lingkaran 	 Material perabot anak yang berbahan dasar plastik bersifat halus, perabot dengan bahan dasar kayu juga bersifat halus karena perabot sudah di <i>finishing</i> dengan veneer Perabot yang digunakan bersifat tumpul karena berbentuk lingkaran Perabot dan APE (Alat Peraga Edukatif) yang ada sudah memiliki standar SNI sehingga sudah teruji kekokohannya, serta perabot tersebut memiliki tekstur yang

Variabel		Penelitian		Analisis
Bebas Terika	t Indikator	Foto Eksisting	Keterangan	Aliansis
			4	sedikit kasar tetapi tidak berbahaya untuk anak
Kenyama	nan Meja sesuai dengan tubuh anak kursi sesuai dengan ukuran tubuh anak (anthropometri) Ketinggian loker setinggi jangkauan anakanak		Meja dan kursi anak sesuai dengan standar SNI dan ketinggian anak Meja anak hanya mampu menampung maksimal 4 anak agar tidak berdesakan Ketinggian papan sejajar dengan ketinggian loker yaitu 150 cm	 Meja dan kursi yang ada pada ruang kelas sesuai dengan standar ukuran tubuh anak karena sudah berlisensi SNI Terdapat barang-barang yang tidak digunakan dalam setting kegiatan, sehingga mengganggu anak dalam belajar Ketinggian loker dan pemasangan ketinggian papan belum sesuai dengan ketinggian anak yaitu 150 cm, sehingga anak susah untuk menempelkan kertas pada papan

Variabel		Penelitian		Analisis	
Bebas	Terikat	Indikator	Foto Eksisting	Keterangan	Aliansis
			Sentra Seni		
Layout ruang kelas	Keamanan	 Dinding yang halus dan mudah dibersihkan Lantai tidak licin dan mudah dibersihkan Sirkulasi jelas sehingga anak tidak menabrak perabot 		 Dinding menggunakan finishing cat Lantai pada ruangan sebagian menggunakan karpet dan sebagian menggunakan tegel keramik Pada hasil pemetaan aktifitas anak didalam kelas terlihat bahwa tatanan perabot yang berada di pinggir atau sisi ruangan dapat memudahkan anak untuk bergerak bebas di area tengah kelas Pada pemetaan aktifitas anak juga terlihat bahwa anak tidak menabrak tatanan perabot yang ada 	 Permukaan dinding menggunakan cat yang bersifat halus Cat yang diaplikasikan pada dinding bersifat mudah dibersihkan Lantai yang menggunakan karpet bertujuan agar tidak licin sehingga anak tidak terjatuh Aplikasi lantai keramik bersifat mudah dibersihkan Pada hasil pemetan anak, tidak terdapat hambatan dalam kelas karena tata letak perabot yang sudah berada di pinggir ruangan

Variabel	Penelitian			Analisis
Bebas Terikat	Indikator	Foto Eksisting	Keterangan	Anansis
Kenyamanan	• Kebutuhan	guru :: title l'anabet	• Luas ruang tanpa	• Untuk menghitung luas ruang
	gerak setiap anak 3m² diluar yang terpakai loker dan furniture yang lainnya • Maksimal sepuluh orang anak setiap kelas	\$entra Seni 0.10	perabot adalah 24,48 m². • Total luas permukaan perabot tanpa karpet adalah 3,83 m² • Total luas ruang bersih untuk aktifitas adalah 24,48 m² – 3,83 m² = 20,65 m² • Pada kelas ini terdapat 13 orang anak	gerak setiap anak dapat dihitung dengan membagi luas ruang pada kondisi di lapangan dengan jumlah anak • Ruang gerak per anak adalah 20,65 m² / 13 anak = 1,5 m² • Kelas yang berjumlah 13 orang anak akan mengakibatkan kecilnya ruang gerak setiap anak

Variabel		Penelitian			Analisis
Bebas	Terikat	Indikator	Foto Eksisting	Keterangan	Aliansis
Perabot	Keamanan	Permukaan material furniture halus Ujung Perabot dengan sudut yang tumpul Material yang aman dan kokoh		Material perabot menggunakan bahan plastik dan kayu Meja guru berbentuk persegi panjang dan meja anak berbentuk persegi panjang	Perabot yang berbahan dasar plastik memiliki permukaan yang halus, demikian dengan perabot yang berbahan dasar kayu memiliki permukaan yang halus karena sudah di finishing dengan veneer Perabot yang ada pada ruang kelas berbentuk persegi panjang tetapi pada bagian sudut perabot dibuat dengan sisi lengkung Perabot yang ada sudah berstandar SNI sehingga aman digunakan oleh anak

Var	riabel	Penelitian			Analisis
Bebas	Terikat	Indikator	Foto Eksisting	Keterangan	Aliansis
	Kenyamanan	Meja sesuai dengan tubuh anak kursi sesuai dengan ukuran tubuh anak (anthropometri) Ketinggian loker setinggi jangkauan anak anak	BR	 Meja dan kursi anak sesuai dengan standar SNI dan ketinggian anak Meja anak hanya mampu menampung maksimal empat anak agar tidak berdesakan Ketinggian loker dan meja alat sesuai dengan ketinggian anak yaitu 100 cm 	 Meja dan kursi yang ada berlisensi SNI sehingga sesuai dengan anthropometri anak Meja yang terbatas harus menampung satu kelompok untuk satu setting ruang, sehingga tujuh orang anak duduk berdesakan dengan teman yang lain Loker penyimpanan tas sesuai dengan ketinggian anak setinggi 100 cm sehingga anak mudah menjangkau barang
			Sentra Balok		
Layout ruang kelas	Keamanan	Dinding yang halus dan mudah dibersihkan Lantai tidak licin dan mudah dibersihkan Sirkulasi jelas sehingga anak tidak menabrak perabot		 Permukaan dinding menggunakan finishing cat Lantai pada ruangan sebagian menggunakan karpet dan sebagian menggunakan keramik Pada hasil pemetaan aktifitas anak didalam kelas terlihat bahwa tatanan perabot yang berada di pinggir atau sisi ruangan 	 Pemakaian cat pada permukaan dinding bersifat halus Cat yang digunakan dapar dibersihkan dengan mudah Penggunaan karpet pada ruang kelas bertujuan agar anak tidak terjatuh Lantai keramik yang digunakan pada ruang kelas bersifat mudah dibersihkan Perabot yang berada di pinggir ruangan dapat memudahkan anak untuk bergerak bebas di area tengah kelas sehingga anak tidak menabrak tatanan perabot yang ada

Variabel		Penelitian		Analisis	
Bebas	Terikat	Indikator	Foto Eksisting	Keterangan	Anansis
	Kenyamanan	Kebutuhan gerak setiap anak 3m² diluar yang terpakai loker dan furniture yang lainnya Maksimal sepuluh orang anak setiap kelas	Sentra Balok +0.10	 Luas ruang tanpa perabot adalah 34,32 m². Total luas permukaan perabot tanpa karpet adalah 4,89 m² Total luas ruang bersih untuk aktifitas adalah 34,32 m² - 4,89 m² = 29,43 m² 	 Untuk menghitung luas ruang gerak setiap anak, maka dapat dihitung dengan cara membagi luas ruangan bersih tanpa perabot dengan jumlah anak Ruang gerak per anak adalah 29,43 m²/13 anak = 2,26 m²

Variabel			Penelitian		Amaliaia
Bebas	Terikat	Indikator	Foto Eksisting	Keterangan	Analisis
Perabot	Keamanan	Permukaan material furniture halus Ujung Perabot dengan sudut yang tumpul Material yang aman dan kokoh		Material loker dan APE yang digunakan berbahan dasar plastik dan kayu Material perabot berbentuk persegi panjang	Material loker dan perabot berupa meja dan kursi yang dipakai memiliki permukaan yang halus karena berbahan dasar plastik. Material yang berbahan dasar kayu juga memiliki permukaan yang halus karena sudah di lapisi dengan veneer Tatanan perabot yang ada di dalam ruang kelas berbentuk persegi panjang tetapi memiliki sudut yang tumpul pada sisi perabot

Va	riabel		Penelitian		Analisis
Bebas	Terikat	Indikator	Foto Eksisting	Keterangan	Aliansis
	Kenyamanan	Meja sesuai dengan tubuh anak kursi sesuai dengan ukuran tubuh anak (anthropometri) Ketinggian loker setinggi jangkauan anak anak		Meja anak hanya mampu menampung maksimal 4 anak agar tidak berdesakan Anak tidak cukup mencapai bagian tertiggi loker untuk mengambil balok pada bagian paling atas. Ketinggian loker 150 cm	 Meja anak hanya cukup untuk empat orang anak, tetapi digunakan untuk satu kelompok atau satu setting kegiatan sehingga anak cenderung berdesakan Ketinggian loker belum sesuai dengan ukuran tubuh anak sehingga anak cenderung mengambil balok pada bagian bawah loker. Waktu pengembalian loker yang sama dan berulang mengakibatkan anak berdesakan untuk mengambil balok pada bagian bawah loker

Va	riabel		Penelitian		Analisis
Bebas	Bebas Terikat Indikator		Foto Eksisting	Keterangan	Anansis
			Sentra Persiapan		
Layout ruang kelas	Keamanan	 Dinding yang halus dan mudah dibersihkan Lantai tidak licin dan mudah dibersihkan Sirkulasi jelas sehingga anak tidak menabrak perabot 		 Permukaan dinding menggunakan finishing cat Lantai pada ruangan sebagian menggunakan karpet dan sebagian menggunakan keramik Pada hasil pemetaan aktifitas anak didalam kelas terlihat bahwa sebagian tatanan perabot berada di sisi atau pinggir ruangan meskipun masih terdapat perabot yang berada di tengah kelas 	 Dinding yang menggunakan pelapis cat bersifat halus Cat yang digunakan bersifat mudah dibersihkan Karpet yang digunakan pada ruangan bertujuan agar anak tidak terjatuh saat bermain dan belajar Lantai tegel keramik bersifat mudah dibersihkan Tatanan perabot yang masih berada di tengah kelas mengakibatkan anak menabrak perabot yang ada. Hal ini terlihat terdapat titik merah sebagai titik hambat dimana anak menabrak perabot papan tulis untuk duduk di karpet. Anak tersebut harus berputar mengelilingi perabot agar mencapai tempat yang dituju

Var	iabel		Penelitian		Analisis
Bebas	Terikat	Indikator	Foto Eksisting	Keterangan	Anansis
			- gers O : Uilk hambat		
	Kenyamanan	Kebutuhan gerak setiap anak 3m² diluar yang terpakai loker dan furniture yang lainnya Maksimal sepuluh orang anak setiap kelas	Sentra Persiapan +0.10	 Luas ruang tanpa perabot adalah 34,32 m². Total luas permukaan perabot tanpa karpet adalah 4,75 m² Total luas ruang bersih untuk aktifitas adalah 34,32 m² - 4,75 m² = 29,57 m² 	 Dalam mengetahui luas ruang gerak setiap anak, maka dapat dihitung dengan membagi luas ruang kelas tanpa perabot dengan jumlah anak Ruang gerak per anak adalah 29,57 m² / 13 anak = 2,27 m²
Perabot	Keamanan	Permukaan material furniture halus Ujung Perabot dengan sudut yang tumpul Material yang aman dan kokoh		 Material perabot menggunakan bahan plastik dan kayu Meja guru berbentuk persegi panjang dan meja anak berbentuk lingkaran dan persegi panjang 	 Perabot yang berbahan dasar plastik memiliki permukaan yang halus. Perabot dengan bahan dasar kayu memiliki permukaan yang halus karena sudah dilapisi dengan veneer Tatanan perabot yang ada pada ruang kelas memiliki sudut yang tumpul Perabot yang berbahan dasar plastik sudah berlisensi SNI sehingga sudah aman untuk anak

Var	iabel		Penelitian		Analisis
Bebas	Terikat	Indikator	Foto Eksisting	Keterangan	Aliansis
				MUNICA	
	Kenyamanan	 Meja sesuai dengan tubuh anak kursi sesuai dengan ukuran tubuh anak (anthropometri) Ketinggian loker setinggi jangkauan anak 		 Meja dan kursi anak sesuai dengan standar SNI dan ketinggian anak Meja anak hanya mampu menampung maksimal 4 anak agar tidak berdesakan Ketinggian loker sesuai dengan tinggi anak yaitu 100 cm 	 Meja dan kursi yang sudah sesuai dengan ukuran tubuh anak karena sudah berlisensi SNI Meja yang disediakan cukup untuk seluruh anak duduk diatas meja, sehingga anak tidak berdesakan Loker penyimpanan barang sudah sesuai dengan ukuran tubuh anak, sehingga anak mencapai loker pada bagian tertinggi

4.3 Sintesis

Hasil luas ruang setiap sentra yang sudah dianalisis, dibandingkan dengan kondisi eksisting ruang, sehingga dapat diketahui luas ruang yang dibutuhkan berdasarkan ruang gerak dan aktifitas. Berikut merupakan tabel perbandingan analisis luas ruang berdasarkan ruang gerak dengan luas ruang berdasarkan kondisi eksisting yang ada.

Tabel 4.11 Evaluasi ruang gerak

3.5	Kondisi E	Eksisting	Analisis Ruang Gerak		
Sentra	Luas Ruang	Ruang Gerak	Luas Ruang	Ruang Gerak	
	(tanpa perabot)	per Anak	(tanpa perabot)	per Anak	
Sentra Peran	32,62 m ²	$2,5 \text{ m}^2$	72 m ² (dibulatkan)	5,5 m ²	
Sentra Seni	20,65 m ²	1,5 m ²	41 m ² (dibulatkan)	3,1 m ²	
Sentra Balok	29,57 m ²	$2,26 \text{ m}^2$	39 m ² (dibulatkan)	3 m^2	
Sentra Persiapan	29,57 m ²	$2,27 \text{ m}^2$	39 m ² (dibulatkan)	3 m^2	

Berdasarkan hasil dari tabel 4.10 dapat disimpulkan bahwa sentra peran membutuhkan luas ruang kelas yang paling besar untuk mewadahi aktifitas yang ada dalam pembelajaran. Pada tabel tersebut juga menunjukkan bahwa empat luas ruang sentra *indoor* pada kondisi eksisting lebih kecil daripada luas ruang berdasarkan analisis ruang gerak, sehingga luas ruang kondisi eksisting belum sesuai dengan perhitungan ruang gerak. Hasil perhitungan luas ruang berdasarkan analisis ruang gerak tersebut kemudian disintesa dengan pedoman pengelolaan kelas tahun 2015 yang berlandaskan kurikulum 2013 dengan menggunakan teknik penilaian pada setiap sentra untuk mengevaluasi objek penelitian, sehingga diketahui nilai dan rekomendasi yang diberikan pada setiap sentra atau ruang. Berikut merupakan tabel hasil skala pengukuran dengan penilaian dan skala Guttman.

Tabel 4.12 Skala pengukuran

Variabel		Penilaian			
Bebas	Terikat	Indikator	Nilai	Persentase	Nilai
	Keamanan	Dinding yang halus dan mudah dibersihkan	1		
Layout ruang kelas		Lantai tidak licin dan mudah dibersihkan	1		
		Sirkulasi yang jelas sehingga anak tidak menabrak perabot	0	2/5 x 100%	40%
	Kenyamanan	Kebutuhan gerak setiap anak 3m² diluar yang terpakai loker dan furniture yang lainnya	0		

Va	riabel	Penilaian			
Bebas	Terikat	Indikator	Nilai	Persentase	Nilai
		Maksimal sepuluh orang			
		anak setiap kelas	0		
		TOTAL	2		
	Keamanan	Permukaan material	1		
		furniture halus			
		Ujung perabot dengan	1		
		sudut tumpul			
		Material yang aman dan	1		
		kokoh	1		
		KOKOII			
Perabot	Kenyamanan	Meja sesuai dengan tubuh	1	6/6 x 100%	100%
		anak			
		V 11			
		Kursi sesuai dengan tubuh			
		anak			
		Ketinggian loker setinggi			
		jangkauan tubuh anak	7.1		
		2			
		TOTAL	5		
	((=		Tota	al Persentase	40% + 100% =
				Z	140/3 = <mark>70 %</mark>
	<	Sentra Seni	5	3	
	// -	Dinding yang halus dan	1		
	\\	mudah dibersihkan			//
	TZ.	Lantai tidak licin dan	1		//
	Keamanan	mudah dibersihkan	1	/	/
	\\	Sirkulasi yang jelas	1	//	
T	\\	sehingga anak tidak		//	
Layout	V	menabrak perabot		3/5 x 100%	60%
ruang kelas	Kenyamanan	Kebutuhan gerak setiap anak 3m ² diluar yang			
		anak 3m ² diluar yang terpakai loker dan	0		
		furniture yang lainnya			
		Maksimal sepuluh orang			
		anak setiap kelas	0		
		TOTAL	3		
		Permukaan material	1		
		furniture halus			
		Ujung perabot dengan	1	_	
	Keamanan	sudut tumpul	1		
		Material yang aman dan	1	_	
		kokoh			
Perabot	Kenyamanan	Meja sesuai dengan tubuh	1	6/6 x 100%	100%
2 214001		anak		5,5 A 100/0	10070
		Kursi sesuai dengan tubuh		†	
		anak	1		
		Ketinggian loker setinggi		1	
		jangkauan tubuh anak	1		
		TOTAL	6	1	
	1		1	1	1

Var	iabel	Penilaian			
Bebas	Terikat	Indikator	Nilai	Persentase	Nilai
		L	Tota	al Persentase	60% + 100% = 160/2 = 80%
		Sentra Balok			
	Keamanan	Dinding yang halus dan	1		
		mudah dibersihkan		-	
		Lantai tidak licin dan	1		
		mudah dibersihkan		-	
		Sirkulasi yang jelas	1		
T		sehingga anak tidak menabrak perabot			
Layout	Vanuamanan	Kebutuhan gerak setiap		3/5 x 100%	60%
ruang kelas	Kenyamanan	anak 3m ² diluar yang			
		terpakai loker dan	0		
		furniture yang lainnya			
		Maksimal sepuluh orang		-	
		anak setiap kelas	0		
		TOTAL	3		
		Permukaan material	1		
		furniture halus	14		
	Keamanan	Ujung perabot dengan	1		
		sudut tumpul			
		Material yang aman dan	1	2	
\\		kokoh	1	<	
Perabot		Meja sesuai dengan tubuh	1	5/6 x 100%	83%
\	Kenyamanan	anak			
		Kursi sesuai dengan tubuh	1	//	
		anak			
		Ketinggian loker setinggi	0	//	
		jangkauan tubuh anak TOTAL	5	//	
		TOTAL	5	-//-	60% + 83% =
			Tota	al Persentase	$143/2 = \frac{71,5\%}{}$
		Sentra Persiapan			11012 - 11,0 70
		Dinding yang halus dan	1		
		mudah dibersihkan			
		Lantai tidak licin dan	1	1	
	Keamanan	mudah dibersihkan			
		Sirkulasi yang jelas	0		
		sehingga anak tidak			
Layout		menabrak perabot		2/5 x 100%	40%
ruang kelas		Kebutuhan gerak setiap			
		anak 3m ² diluar yang	0		
	Kenyamanan	terpakai loker dan			
		furniture yang lainnya Maksimal sepuluh orang		_	
		anak setiap kelas	0		
		TOTAL	2	-	
		Permukaan material	1		
Perabot	Keamanan	furniture halus	1	6/6 x 100%	100%
			İ	1	

Va	riabel	Penilaian			
Bebas	Terikat	Indikator	Nilai	Persentase	Nilai
		Ujung perabot dengan sudut tumpul	1		
		Material yang aman dan kokoh	1		
		Meja sesuai dengan tubuh anak	1		
	Kenyamanan	Kursi sesuai dengan tubuh anak	1		
		Ketinggian loker setinggi jangkauan tubuh anak	1		
		TOTAL	6		
	Total Persentase				

Keterangan: 1 = sesuai dengan standar

0 = tidak sesuai dengan standar

Berdasarkan tabel 4.11 tentang analisis interior ruang, didapatkan hasil persentase setiap sentra sehingga dapat disimpulkan hasil rata-rata persentase yang terendah maupun yang tertinggi.

Tabel 4.13 Rata-rata persentase per sentra

No	Sentra	Persentase	Tingkat Kesesuaian
1	Sentra Peran	70 %	Sesuai
2	Sentra Seni	80 %	Sangat sesuai
3	Sentra Balok	71,5 %	Sesuai
4	Sentra Persiapan	70 %	Sesuai

Keterangan:

No	Persentase	Tingkat Kesesuaian
1	76% - 100%	Sangat sesuai
2	51% - 75%	Sesuai
3	26 % - 50%	Kurang sesuai
4	0 % - 25%	Tidak sesuai

Berdasarkan tabel pada sub bab sebelumnya tentang analisis interior ruang, didapatkan hasil persentase rata-rata setiap variabel bebas dari seluruh sentra *indoor* sehingga dapat diketahui hasil rata-rata persentase yang terendah maupun yang tertinggi.

Tabel 4.14 Rata-rata persentase variabel bebas

NoVariabel BebasPersentaseTingkat Kesesuaian1Layout Ruang Kelas50 %Kurang sesuai2Perabot95,75%Sangat sesuai

Keterangan:

No	Persentase	Tingkat Kesesuaian
1	76% - 100%	Sangat sesuai

No	Persentase	Tingkat Kesesuaian
2	51% - 75%	Sesuai
3	26 % - 50%	Kurang sesuai
4	0 % - 25%	Tidak sesuai

Berdasarkan tabel pada sub bab sebelumnya tentang analisis interior ruang, didapatkan hasil persentase rata-rata setiap variabel terikat dari seluruh sentra *indoor* sehingga dapat diketahui hasil rata-rata persentase yang paling rendah maupun yang paling tinggi.

Tabel 4.15 Rata-rata persentase variabel terikat

No	Variabel Terikat	Persentase	Tingkat Kesesuaian
1	Keamanan	95,8 %	Sangat sesuai
2	Kenyamanan	55 %	Sesuai

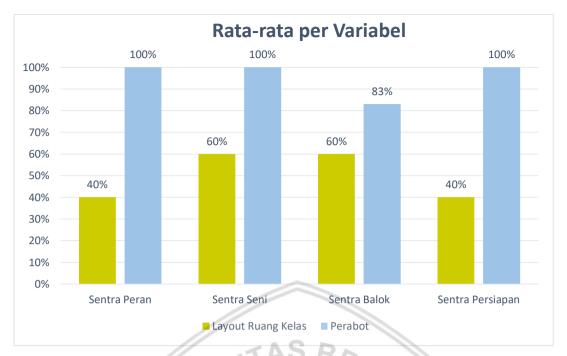
Keterangan:

No	Persentase	Tingkat Kesesuaian
1	76% - 100%	Sangat sesuai
2	51% - 75%	Sesuai
3	26 % - 50%	Kurang sesuai
4	0 % - 25%	Tidak sesuai

Dari hasil rata-rata persentase tersebut, menunjukkan bahwa sentra seni memiliki tingkat kesesuaian yang paling tinggi daripada sentra yang lain yakni sebesar 80%, sedangkan variabel yang paling kurang sesuai yaitu pada *layout* ruang kelas yakni memiliki persentase sebesar 50%.

4.4 Pembahasan

Pada sub bab ini akan dijelaskan mengenai hasil analisis yang disesuaikan atau disandingkan dengan indikator dari teori pada bab sebelumnya. Tabel tingkat kesesuaian per sentra tersebut kemudian dipaparkan kembali dengan menggunakan diagram batang terhadap setiap variabel.

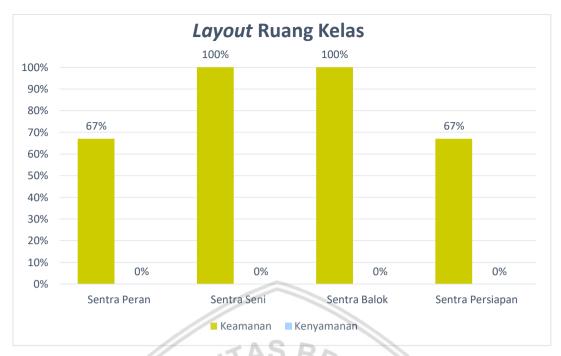


Gambar 4.3 Diagram persentase rata-rata

Hasil penelitian dengan persentase 100% pada variabel perabot terdapat pada sentra persiapan, sentra seni dan sentra peran yaitu pada aspek ketinggian rak yang sesuai dengan tinggi badan anak, meja dan kursi yang sesuai dengan tubuh anak, sudut yang tumpul pada perabot serta material yang halus dan aman. Aspek layout ruang kelas pada seluruh sentra tidak berbeda terlalu jauh yakni berkisar antara 40% samai 60%. Pada aspek ini sirkulasi dan luas ruang gerak anak perlu diperhatikan agar meningkatkan kenyamanan anak di dalam kelas.

4.4.1 *Layout* ruang kelas

Setiap variabel bebas dijabarkan kembali lebih detail dalam diagram batang terhadap variabel terikat pada setiap ruang kelas, sehingga dapat diketahui variabel terikat yang tertinggi maupun terendah. Berikut merupakan gambar diagram persentase pada variabel *layout* ruang kelas.



Gambar 4.4 Diagram persentase layout ruang kelas

Berdasarkan gambar 4.4 yang menunjukkan diagram persentase *layout* ruang kelas terlihat bahwa aspek keamanan dan kenyamanan memiliki persentase yang berbanding terbalik yakni paling terendah dengan persentase 0% pada aspek kenyamanan di seluruh sentra dan paling tertinggi dengan persentase 100% pada aspek keamanan di sentra balok dan sentra seni. Hal ini disebabkan karena pada aspek kenyamanan tentang ruang gerak pengguna di dalam ruang belum memenuhi standar pedoman bahwa setiap anak harus memiliki ruang gerak sebesar tiga meter persegi. Aspek keamanan memiliki persentase yang tertinggi karena dinding dan lantai yang ada pada kondisi di lapangan sudah sesuai dengan standar pedoman.

Tabel 4.16 Pembahasan variabel layout ruang kelas

Variabel		Indikator	Eksisting	Simpulan
Bebas	Terikat	Hidikator	Eksisung	Simpulan
		Sent	tra Peran	
	Keamanan	Dinding yang	Dinding finishing	Dinding yang sudah di
		halus dan	cat	finishing sesuai dengan standar
		mudah		menurut Kemendikbud (2015)
		dibersihkan		
		Lantai tidak	Lantai keramik	Penggunaan lantai keramik
Layout		licin dan mudah	dan karpet	yang bebas racun dan karpet
ruang		dibersihkan		agar anak tidak terjatuh sesuai
kelas				dengan teori Kemendikbud
				(2015) dan UNICEF (2009)
		Sirkulasi yang	Terdapat perabot	Sirkulasi pada ruang kelas
		jelas sehingga	yang menutupi	mudah terawasi oleh guru
		anak tidak	sirkulasi sehingga	belum sesuai dengan teori Olds
			terdapat area yang	(2001)

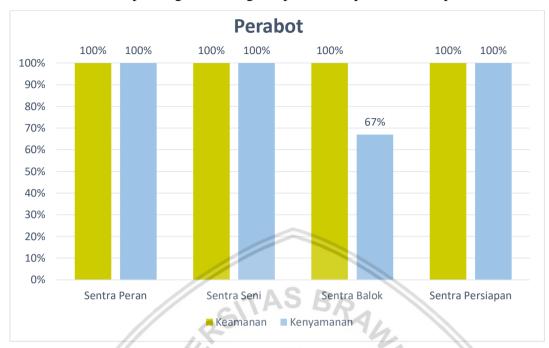
Variabel				
Bebas Terikat		Indikator	Eksisting	Simpulan
Destas	10111111	menabrak	belum bisa	
		perabot	diawasi oleh guru	
	Kenyamanan	Kebutuhan	Ruang gerak	Kebutuhan ruang gerak anak
		gerak setiap	setiap anak yaitu	belum memenuhi standar
		anak 3m² diluar	$2,5 \text{ m}^2$	menurut Kemendikbud (2015).
		yang terpakai		Besar ruang gerak tersebut
		loker dan		juga belum memenuhi
		furniture yang		kenyamanan pengguna untuk
		lainnya		bergerak dengan nyaman menurut UNICEF (2009)
		Maksimal	Terdapat 13 orang	Jumlah anak didik dalam satu
		sepuluh orang	anak dalam satu	kelas belum memenuhi standar
		anak setiap	kelas	menurut Olds (2001)
		kelas		
	ı		tra Seni	D'. 1' 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		Dinding yang halus dan	Dinding finishing	Dinding yang halus sudah
	//	halus dan mudah	cat B b	sesuai dengan standar menurut Kemendikbud (2015)
		dibersihkan	14,	Kemendikoud (2013)
		Lantai tidak	Lantai keramik	Penggunaan lantai keramik
		licin dan mudah	dan karpet	agar bebas dari racun dan
		dibersihkan		penggunaan karpet agar tidak
	V	Z SZ		terjatuh sudah sesuai dengan
	Keamanan			teori menurut Kemendikbud
	\\	THE STATE OF THE S	VA VV	(2015) dan UNICEF (2009)
	\\	Sirkulasi yang	Tata letak perabot	Sirkulasi jelas sehingga anak
	\\	jelas sehingga	diletakkan di sisi	mudah mengakses ruangan
Layout	\\	anak tidak	ruangan	tanpa menabrak perabot serta
ruang kelas	\\	menabrak perabot		sirkulasi yang mudah terawasi oleh guru sudah sesuai dengan
Kelas		perabot		standar menurut Olds (2001)
	Kenyamanan	Kebutuhan	Ruang gerak per	Kebutuhan ruang gerak anak
	,	gerak setiap	anak adalah 1,5 m ²	belum memenuhi standar
		anak 3m ² diluar		menurut Kemendikbud (2015)
		yang terpakai		
		loker dan		
		furniture yang		
		lainnya		
		Maksimal	Jumlah anak dalam satu kelas	Jumlah anak belum memenuhi stnadar menurut Olds (2001)
		sepuluh orang anak setiap	yaitu 13 orang	striadar menurut Olds (2001)
		kelas	yana 13 orang	
			tra Balok	
	Keamanan	Dinding yang	Dinding finishing	Permukaan dinding sudah
		halus dan	cat	sesuai dengan standar menurut
Layout		mudah		Kemendikbud (2015)
ruang		dibersihkan		
kelas		Lantai tidak	Lantai keramik	Penggunaan lantai keramik
		licin dan mudah	dan karpet	dan karpet agar anak tidak
		dibersihkan		terjatuh sesuai dengan standar

Variabel				
Bebas	Terikat	Indikator	Eksisting	Simpulan
				menurut Kemendikbud (2015) dan UNICEF (2009)
		Sirkulasi yang jelas sehingga anak tidak menabrak perabot	Tata letak perabot yang berada di pinggir ruangan	Tata letak perabot yang berada di pinggir ruangan mengakibatkan sirkulasi yang jelas dan mudah terawasi oleh guru, hal ini sudah sesuai dengan standar menurut Olds (2001)
	Kenyamanan	Kebutuhan gerak setiap anak 3m² diluar yang terpakai loker dan furniture yang lainnya	Ruang gerak setiap anak yaitu 2,26 m ²	Kebutuhan ruang gerak setiap anak belum sesuai dengan standar menurut Kemendikbud (2015)
		Maksimal sepuluh orang anak setiap kelas	Jumlah anak dalam satu kelas yaitu 13 orang	Jumlah anak belum sesuai dengan standar menurut Olds (2001)
	2	Sentra	Persiapan	4
	Keamanan	Dinding yang halus dan mudah dibersihkan Lantai tidak licin dan mudah dibersihkan	Dinding finishing cat Lantai keramik dan karpet	Permukaan dinding sudah sesuai dengan standar menurut Kemendikbud (2015) Lantai keramik dan karpet yang digunakan sudah sesuai dengan standar menurut Kemendikbud (2015) dan UNICEF (2009)
Layout ruang kelas		Sirkulasi yang jelas sehingga anak tidak menabrak perabot	Terdapat perabot yang menghalangi anak untuk bergerak bebas sehingga anak menabrak perabot yang ada	Sirkulasi yang belum jelas belum sesuai dengan standar menurut Olds (2015)
	Kenyamanan	Kebutuhan gerak setiap anak 3m² diluar yang terpakai loker dan furniture yang lainnya	Ruang gerak per anak adalah 2,27 m ²	Kebutuhan ruang gerak anak belum memenuhi standar menurut Kemendikbud (2015)
		Maksimal sepuluh orang anak setiap kelas	Terdapat 13 orang anak dalam satu kelas	Jumlah anak dalam satu kelas belum sesuai dengan standar menurut Olds (2001)

4.4.2 Perabot

124

Berikut merupakan gambar diagram persentase pada variabel perabot.



Gambar 4.5 Diagram persentase perabot

Berdasarkan gambar 4.5 yang menunjukkan diagram persentase perabot terlihat bahwa aspek keamanan di seluruh sentra memiliki persentase tertinggi yaitu sebesar 100%, sedangkan aspek kenyamanan tertinggi terdapat pada sentra persiapan, sentra seni dan sentra peran dengan persentase sebesar 100%. Aspek kenyamanan pada sentra balok yang lain memiliki persentase sebesar 67%.

Hal ini disebabkan karena aspek keamanan dalam perabot seperti penggunaan material yang sesuai untuk anak. Pada aspek kenyamanan disebabkan karena terdapat perabot loker penyimpanan yang belum sesuai dengan ukuran tubuh anak sehingga anak susah untuk mencapai bagian tertinggi pada loker penyimpanan.

Tabel 4.17 Pembahasan variabel perabot

Variabel		- Indikator	Eksisting	Simpulan	
Bebas	Terikat	Huikatoi	Eksisting	Simpulan	
		Sent	tra Peran		
Perabot	Keamanan	Permukaan material furniture halus	Perabot memiliki permukaan yang halus dan tidak beracun sehingga tidak melukai anak	Material sesuai dengan standar menurut Kemendikbud (2015) dan UNICEF (2009)	
		Ujung perabot dengan sudut tumpul	Perabot yang digunakan berbentuk setengah	Perabot sesuai dengan standar menurut Kemendikbud (2015) dan Olds (2001)	

Va	Variabel			
Bebas Va	Terikat	Indikator	Eksisting	Simpulan
Debus	Termut		lingkaran dan	
			persegi yang	
			bersudut tumpul	
		Material yang	Material	Material yang aman dan kokoh
		aman dan kokoh	menggunakan	sesuai dengan standar menurut
			plastik dan kayu	Kemendikbud (2015)
			yang kokoh	
	Kenyamanan	Meja sesuai	Ukuran meja	Ukuran meja sesuai dengan
		dengan tubuh	setengah	standar menurut Kemendikbud
		anak	lingkaran yaitu	(2015), UNICEF (2009) dan
			l=200 cm; t=45cm	Olds (2001)
			untuk 4 orang	
			anak. Meja	
			persegi l=40 cm;	
		TZ	t= 45 cm.	
		Kursi sesuai dengan tubuh	Kursi anak 1=32,5 cm dan t=30 cm	
		anak	ciii daii t=30 ciii	
		Ketinggian	Ketinggian loker 3	Ketinggian loker sesuai
		loker setinggi	tingkat yaitu 105	dengan standar menurut Olds
		jangkauan	cm dengan setiap	(2001)
		tubuh anak	loker t=35 cm	
	Z	Sen	ntra Seni	< 1
	Keamanan	Permukaan	Perabot tidak	Material yang digunakan
	\\	material	beracun dan	sesuai dengan standar menurut
	\\	furniture halus	memiliki	Kemendikbud (2015) dan
	\\		permukaan yang	UNICEF (2009)
	\\		halus	
	\\	Ujung perabot	Meja persegi	Perabot yang tumpul sesuai
		dengan sudut tumpul	memiliki sudut	dengan standar menurut Kemendikbud (2015) dan Olds
		tumpur	yang tumpul	(2001)
		Material yang	Perabot memiliki	Bahan dasar material sesuai
		aman dan kokoh	bahan dasar	dengan standar menurut
Perabot			plastik dan kayu	Kemendikbud (2015)
	Kenyamanan	Meja sesuai	Meja berukuran	Ukuran meja dan kursi sesuai
		dengan tubuh	l=115 cm dan t=50	dengan standar menurut
		anak	cm	Kemendikbud (2015) dan Olds
		Kursi sesuai	Kursi berukuran	(2001)
		dengan tubuh	l=32,5 cm dan	
		anak	t=30 cm	
		Ketinggian	Loker memiliki	Ketinggian loker sesuai
		loker setinggi	tinggi 100 cm	dengan standar menurut
		jangkauan tubuh anak		Kemendikbud (2015)
			tra Balok	
	Keamanan	Permukaan	Furniture	Permukaan perabot sudah
		material	memiliki	sesuai dengan standar menurut
Perabot		furniture halus	permukaan yang	Kemendikbud (2015) dan
				UNICEF (2009)
	•		•	

¥7				
	riabel	Indikator	Eksisting	Simpulan
Bebas	Terikat		halus dan bebas	
			dari racun	
		Ujung perabot	Perabot memliki	Perabot dengaan sudut tumpul
		dengan sudut	sudut tumpul pada	tersebut sudah sesuai dengan
		tumpul	bagian ujungnya	standar menurut Kemendikbud
		1		(2015) dan Olds (2001)
		Material yang	Material meja,	Material yang digunakan
		aman dan kokoh	kursi dan loker	sudah sesuai dengan standar
			terbuat dari plastik	menurut Kemendikbud (2015)
			dan kayu	
	Kenyamanan	Meja sesuai	Ukuran meja yaitu	Ukuran meja dan kursi sudah
		dengan tubuh	l=100 cm dan	sesuai dengan standar menurut
		anak	tinggi 50 cm	Kemendikbud (2015) dan Olds
		Kursi sesuai	Ukuran kursi yaitu	(2001)
		dengan tubuh	lebar 32,5 cm dan	
		anak	tinggi 30 cm Ketinggian loker	Vatinasian laban bahan samai
		Ketinggian loker setinggi	Ketinggian loker yaitu 150 cm	Ketinggian loker belum sesuai dengan standar Kemendikbud
		jangkauan	dengan 5 tingkat	(2015) maupun Olds (2001)
		tubuh anak	dan setiap loker	(2015) Maapan Glas (2001)
		501	berukuran 30 cm	
		Sentra	n Persiapan	V
	Keamanan	Permukaan	Material	Permukaan yanghalus sesuai
	=	material	permukaan	dengan standar menurut
	\\	furniture halus	perabot memiliki	Kemendikbud (2015) dan
	\\		tekstur yang halus	UNICEF (2009)
	\\	115	serta bebas dari	//
	\\	Ujung perabot	racun Perabot berbentuk	Ujung perabot sesuai dengan
	\\	dengan sudut	persegi panjang	standar menurut Kemendikbud
		tumpul	memiliki sudut	(2015) dan Olds (2001)
		tumpur	yang tumpul	(2015) tall Stas (2001)
		Material yang	Material perabot	Material sudah sesuai dengan
		aman dan kokoh	berbahan dasar	standar menurut Kemendikbud
			plastik dan kayu	(2015)
Perabot	Kenyamanan	Meja sesuai	Meja persegi	Meja dan kursi yang ada sudah
renassi		dengan tubuh	memiliki lebar	sesuai dengan standar menurut
		anak	120 cm dan tinggi	Kemendikbud (2015) dan Olds
			50 cm. Meja	(2001)
			lingkaran berdiameter 90 cm	
			dan tinggi 50 cm	
		Kursi sesuai	Kursi memiliki	
		dengan tubuh	tinggi 30 cm dan	
		anak	lebar 32,5 cm	
		Ketinggian	Ketinggian loker	Ketinggian loker sesuai
		loker setinggi	yaitu 105 cm	dengan standar menurut Olds
		jangkauan	dengan 3 tingkat	(2001)
		tubuh anak	dan loker	
			berukuran 35 cm	

4.5 Hasil Pembahasan dan Rekomendasi

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pada sub bab sebelumnya, dapat diketahui bahwa terdapat beberapa aspek yang dinilai cukup sesuai dengan standar, yaitu aspek kenyamanan pada *layout* ruang kelas dan aspek yang perlu ditingkatkan yaitu kenyamanan perabot berupa rak penyimpanan yang belum sesuai dengan ketinggian anak.

Tabel 4.18 Hasil pembahasan dan rekomendasi

Hasil pembahasan dan reko Variabel		mendasi		
Bebas	Terikat	Indikator	Rekomendasi	
Debus	Keamanan	Dinding yang halus dan mudah dibersihkan Lantai tidak licin dan mudah dibersihkan	Pembatas ruang berupa dinding dan lantai yang sudah sesuai dengan standar pedoman maupun teori, sebaiknya dipertahankan kondisinya	
Layout ruang kelas		Sirkulasi yang jelas sehingga anak tidak menabrak perabot	Sirkulasi yang kurang jelas akibat tata letak perabot yang tidak sesuai sebaiknya perabot ditata sesuai dengan kebutuhan pada saat pembelajaran sehingga tata letak perabot perlu diperbaiki	
	Kenyamanan	Kebutuhan gerak setiap anak 3m² diluar yang terpakai loker dan furniture yang lainnya Maksimal sepuluh orang anak setiap kelas	Ruang gerak anak yang belum memenuhi standar pedoman dan teori yang ada sebaiknya memaksimalkan ruangan dengan perabot yang fleksibel, sehingga ruangan dapat dipakai untuk beraktifitas	
	Keamanan	Permukaan material furniture halus Ujung perabot dengan sudut tumpul Material yang aman dan kokoh	Permukaan perabot yang halus dan tidak mengandung racun, ujung perabot yang tumpul serta kokoh sebaiknya dipertahankan kondisinya	
Perabot	Kenyamanan	Meja sesuai dengan tubuh anak Kursi sesuai dengan tubuh anak Ketinggian loker setinggi jangkauan tubuh anak	Meja, kursi dan loker penyimpanan yang sudah sesuai dengan ukuran tubuh anak sebaiknya dipertahankan, apabila masih belum ada yang sesuai dengan standar sebaiknya mengganti perabot tersebut agar nyaman digunakan	



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Metode pembelajaran BCCT (Beyond Centers and Circle Time) atau sentra dan lingkaran merupakan metode pembelajaran yang disarankan oleh pemerintah untuk pendidikan anak usia dini karena metode tersebut merupakan metode pengembangan dari metode pembelajaran yang lain. Guru sebagai fasilitator dan anak sebagai fokus dalam kegiatan pembelajaran sehingga anak dapat berkembang secara aktif dan kreatif. Metode ini menerapkan suasana kelas bermain sambil belajar sehingga membutuhkan ruang yang cukup besar dengan mempertimbangkan ruang gerak dan anthropometri anak. Maka dari itu ruang gerak perlu diperhatikan dalam metode pembelajaran BCCT untuk menciptakan ruang yang aman dan nyaman serta dapat menunjang perkembangan imajinasi dan kreatifitasnya masing-masing.

Metode behavioral mapping digunakan untuk mengetahui perilaku anak dan jenis aktifitas apa saja yang terjadi selama proses pembelajaran. Metode ini menggunakan dokumentasi dan wawancara untuk mendukung keakuratan penelitian. Hasil pola aktifitas anak kemudian digunakan untuk menghitung besar luas ruang gerak minimal yang dibutuhkan pada setiap sentra. Besar ruang gerak setiap anak akan dibandingkan dan dievaluasi kembali dengan pengukuran atau penilaian untuk mengetahui tingkat kesesuaian kelas dengan teori. Penilaian disesuaikan dengan menggunakan skala Guttman dimana hanya menggunakan skala nilai nol dan satu. Nilai nol untuk tidak sesuai dan nilai satu untuk sesuai dengan indikator.

Berdasarkan hasil penilaian dan hasil analisis pada ruang kelas, luas ruang kelas *indoor* pada BSS Children Center untuk luas ruang gerak belum memenuhi perhitungan *anthropometri* dan aktifitas selama kegiatan pembelajaran sehingga ruang gerak anak berdasarkan standar pedoman pengelolaan kelas tahun 2015 yang sesuai dengan kurikulum 2013 PAUD belum terpenuhi.

Tingkat kesesuaian *layout* ruang kelas dan perabot yang mempengaruhi ruang gerak juga belum memenuhi standar pedoman pengelolaan kelas berdasarkan kurikulum 2013 PAUD. Aspek sirkulasi pada sentra peran dan sentra persiapan perlu diperhatikan karena tata letak perabot yang ada dapat mempengaruhi pergerakan dan sirkulasi anak.

5.2 Saran

Hasil penelitian ini diharapkan dapat diterapkan pada ruang kelas indoor di BSS Children Center. Aspek yang belum memenuhi standar pedoman pengelolaan kelas dapat diperbaiki secara bertahap sehingga anak dapat merasakan rasa aman dan nyaman ketika berada di dalam kelas. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan hasil rekaman cctv yang terpasang pada setiap ruang kelas sentra sehingga hasil pengamatan pada pemetaan anak dapat lebih akurat.



DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, Mulyono. (2012). *Pendidikan Bagi Anak Kesulitan Belajar: Teori, Diagnosis dan Remediasinya*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Badan Pertahanan Nasional. (2016). *Peta Online*. http://peta.bpn.go.id/ (diakses pada tanggal 20 Mei 2018).
- Diyanti, Ayu Oktira., Amiuza, Chairil Budiarto., Mustikawati, Triandriani. (2014). Lingkungan Ramah Anak pada Sekolah Taman Kanak-Kanak. *Jurnal RUAS*. Volume 12 No 2, Desember 2014, ISSN 1693-3702.
- Departemen Pendidikan Nasional. (2006). Pedoman Penerapan Pendekatan "Beyond Centers and Circle Time (BCCT)" (Pendekatan Sentra dan Lingkaran) Dalam Pendidikan Anak Usia Dini. Jakarta: Depdiknas.
- Direktorat Bina Gizi Kementrian Kesehatan RI. (2011). *Standar Anthropometri Penilaian Status Gizi Anak*. Jakarta: Direktorat Bina Gizi.
- Direktorat Pembinaan Pendidikan Anak Usia Dini. (2013). *Pedoman Sarana Pendidikan Anak Usia Dini*. Jakarta Pusat: Direktorat Pendidikan Anak Usia Dini.
- Direktorat Pembinaan Pendidikan Anak Usia Dini. (2014). *Pedoman Prasarana Pendidikan Anak Usia Dini*. Jakarta Pusat: Direktorat Pendidikan Anak Usia Dini.
- Direktorat Pembinaan Pendidikan Anak Usia Dini. (2015). *Pedoman Pengelolaan Penataan Kelas Pendidikan Anak Usia Dini*. Jakarta Pusat: Direktorat Pendidikan Anak Usia Dini.
- D. K. Ching, Francis. (1996). *Architecture; Form, Space, And Order*. Cetakan Ke 6. Jakarta: Erlangga.
- Gardner, Howard. (2003). *Multiple Intelligences: Kecerdasan Majemuk Teori dan Praktek*. Penerjemah Alexander Sindoru. Batam: Interaksara.
- Halim, Deddy. (2005). *Psikologi Arsitektur: Pengantar Kajian Lintas Disiplin*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Hariyadi & B. Setiawan. (2010). *Arsitektur, Lingkungan dan Perilaku: Pengantar ke Teori, Metode dan Aplikasi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hartati, Sofia. (2005). *Perkembangan Belajar Pada Anak Usia Dini*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Jahja, Yudrik. (2011). *Psikologi Perkembangan:* Edisi Pertama. Jakarta: Prenadamedia Group.

- Montessori, Maria. (1965). *Dr. Montessori's own Handbook*. New York: Schocken Books.
- Mustikawati, Triandriani., Suryasari, Noviani., Titisari, Ema Yunita. (2014). Penataan Ruang Kelas Yang Sesuai Dengan Aktivitas Belajar (Kasus: PAUD Kuncup Matahari dan PG/RA Mutiara Bhima Sakti Sidoarjo). Jurnal RUAS, Volume 12 No 1, Juni 2014, ISSN 1693-3702.
- Nur'aini, Ratna Dewi. (2014). Ruang Gerak Anak Usia Dini Pada Ruang Kegiatan Belajar Indoor dengan kurikulum pendekatan BCCT dilihat dari Usia yang Berbeda pada PAUD Ratnaningsih Yogyakarta. Seminar Nasional Riset Arsitektur dan Perencanaan (SERAP) 3.
- Olds, Anita Rui. (2001). *Child Care Design Guide*. New York: The Mc Graw-Hill Companies, Inc.
- Panero, Julius & Zelnik, Martin. (1979). *Dimensi Manusia dan Ruang Interior*. Jakarta: Erlangga.
- Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 137 tahun 2014 tentang standar PAUD.
- Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 146 tahun 2014 tentang kurikulum 2013 PAUD.
- Putra, Giwan Hardwika. (2014). Efektivitas Ruang Dalam Rumah Tipe 36 Ditinjau Dari Perletakan Perabot Terhadap Ruang Gerak Penghuni. *E-Journal Graduate Unpar Part D Architecture* Vol. 1, No. 2 (2014) ISSN: 2355-4274.
- Sugiyono. (2010). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif & RND. Bandung: Alfabeta.
- Tilley, Alvin R. (1993). *The Mesure of Man and Woman: Human Factors in Design*. New York: Henry Dreyfuss Associates.
- Tim Redaksi. (2011). *Kamus Besar Bahasa Indonesia Pusat Bahasa*: Edisi Keempat. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- UNICEF. (2009). *Childs Friendly Schools Manual*. New York: UNICEF's Division of Communication.
- UU Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- UU Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang.
- UU Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2014 Tentang Perlindungan Anak.
- Makalew, Verly Lodewyk, Judy Obed Waani. (2015). Pengamatan Arsitektur dan Perilaku (Studi Kasus: PAUD GMIM Karunia Tumpaan-Kakas). *Prosiding Temu Ilmiah IPLBI* 2015.

Zaif. (2010). Ranah Penilaian Kognitif, Afektif, dan Psikomotorik. https://zaifbio.wordpress.com/2009/11/15/ranah-penilaian-kognitif-afektif-dan-psikomotorik/ (diakses pada tanggal 09 April 2018).

