Kriteria Interior Ruang Pembelajaran Siswa SDLB-C yang Sesuai dengan Karakteristik Siswa Tunagrahita Ringan (Studi Kasus SDLB Pembina Tingkat Nasional Bagian C Malang)

Erwin Feisal Fahmi¹, Jenny Ernawati², Rinawati P. Handajani²

¹Mahasiswa Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya ²Dosen Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Alamat email penulis: erwinfeisal@gmail.com

ABSTRAK

Anak tunagrahita adalah anak yang memiliki kondisi kecerdasan atau IQ yang berada dibawah rata-rata anak pada umumnya. Anak dengan tingkat ketunagrahitaan ringan pada usia sekolah dasar memiliki potensi untuk dapat mengembangkan kemampuan intelegensi dan kecakapan dalam interaksi sosial melalui proses pembelajaran dan pengembangan diri. Dengan kondisi yang dimilikinya, anak tunagrahita memiliki karakteristik yang berbeda dari anak seusianya sehinga dibutuhkan kelas khusus yang ditunjang oleh tenaga pengajar khusus. Standar sarana dan prasarana untuk SLB-C yang ditetapkan oleh pemerintah belum mengatur secara spesifik tentang desain interior ruang pembelajaran bagi anak tunagrahita ringan. Untuk mendapatkan konsep desain interior yang dapat mengoptimakan proses pembelajaran siswa tunagrahita ringan dibutuhkan kajian mengenai karakteristik dan perilaku siswa tersebut. Kajian pengamatan perilaku siswa tunagrahita ringan dilakukan di SDLB Pembina Tingkat Nasional Bagian C Malang yang merupakan SLB percontohan di Jawa Timur. Kajian ini menggunakan metode pengamatan perilaku untuk memperoleh data karakteristik siswa tunagrahita ringan yang menjadi acuan dalam penyusunan konsep desain interior ruang pembelajaran.

Kata kunci: Anak Tunagrahita Ringan, Arsitektur Perilaku, Interior Ruang Pembelajaran

ABSTRACT

A mentally disabled children are children who have intelligence or IQ conditions that are below the average child in general. Children with mild incompetence in elementary school age have the potential to develop their intelligence and skills in social interaction through learning and self-development. With the conditions it has, a mentally disabled children have different characteristics of children at his age so that required spesific classes that are supported by spesific teachers. The standard of facilities and infrastructure for SLB-C that set by the government has not specifically regulated the interior design of the classroom for children with mild mentally disabled. To get a concept of interior design that can optimize the learning process of students with mild mentally disabled needed a study about the characteristics and behavior of the students. The observation study of the students' behavior with mild mentally disabled was done in SDLB Pembina Nasional Nasional Part C Malang, which is a pilot mentally school in East Java. This study uses behavioral observation method to obtain data characteristic of mild mentally disabled student which become reference in arranging interior design concept of learning space.

Keywords: Mild Mentally Disabled Children, Behavioral Architecture, Classroom Interior

1. Pendahuluan

Anak tunagrahita adalah anak yang mengalami gangguan mental, ditandai dengan lemahnya kecerdasan (biasanya nilai IQ-nya di bawah 70) dan sulit beradaptasi dengan kehidupan sehari-hari. Ditinjau dari tingkat intelegensinya, Effendi (2006) mengklasifikasikan anak tunagrahita menjadi tiga, yakni:

- *Idiot* (IQ: 0-25) Anak tunagrahita mampu rawat adalah anak tunagrahita yang memiliki kecerdasan sangat rendah dan membutuhkan perawatan sepenuhnya sepanjang hidupnya.
- *Imbecil* (IQ: 25-50) Anak tunagrahita mampu latih adalah anak tunagrahita hanya dapat dilatih untuk mengurus diri sendiri melalu aktivitas kehidupan sehari-hari, serta melakukan fungsi sosial kemasyarakatan menurut kemampuannya.
- *Debil* (IQ: 50-75) Anak tunagrahita mampu didik adalah anak tunagrahita yang dapat dididik secara minimal dalam bidang-bidang akademis, sosial, dan pekerjaan.

Anak dengan tingkat tunagrahita ringan di usia sekolah dasar mampu dilatih secara khusus dalam mengembangkan kemampuan dan kecakapannya di bidang akademis. Di indonesia jumlah anak tunagrahita cukup tinggi, berdasarkan data BPS tahun 2009 jumlah anak tunagrahita mencapai 22,05% dari keseluruhan jumlah anak berkebutuhan khusus. Dengan tingginya angka tersebut pemerintah melalui Permendiknas no. 33 tahun 2008 telah menetapkan standar sarana dan prasarana untuk pendidikan anak berkebutuhan khusus. Namun dalam peraturan tersebut belum diatur secara spesifik tentang desain interior untuk ruang pembelajaran bagi siswa tunagrahita. Menurut *American Association of Mental Deficiency* (AAMD), prosentase kasus anak tunagrahita mampu didik (*debil*) menempati urutan tertinggi sebanyak 75%, diikuti jumlah anak tunagrahita mampu latih (*imbecil*) sebanyak 20%, dan anak tunagrahita mampu rawat (*idiot*) sebanyak 5%. Dari hal tersebut dapat diartikan bahwa layanan pendidikan untuk anak tunagrahita ringan sangat dibutuhkan.

Siswa tunagrahita memiliki karakteristik yang berbeda dari siswa lain, dibutuhkan pendekatan arsitektur perilaku untuk mendapatkan konsep interior yang baik sehingga proses pembelajaran bagi anak tunagrahita dapat dioptimalkan. Di kota Malang terdapat salah satu SLB yang cukup representatif untuk dijadikan objek kajian yakni SDLB Pembina Tk. Nasional bag. C yang memiliki fungsi strategis sebagai penyelenggara pendidikan anak tunagrahita sekaligus menjadi SDLB percontohan bagi SLB lain di Jawa Timur.

2. Metode

Metode yang digunakan dalam proses perumusan kriteria ruang pembelajaran bagi siswa tunagrahita ialah metode kualitatif dengan pendekatan pengamatan perilaku siswa. Kajian pengamatan ini dimaksudkan untuk mendapatkan gambaran detail mengenai karakteristik siswa tunagrahita ringan dan ruang pembelajaran pada objek studi. Data hasil pengamatan ini selanjutnya dianalisis dan disintesakan sehingga dapat dijadikan acuan dalam penyusunan kriteria desian.

2.1 Variabel

Pengamatan dilakukan pada siswa tunagrahita ringan dan ruang pembelajarannya. Variabel yang digunakan dalam pengamatan ini mencakup variabel amatan siswa tunagrahita ringan dan variabel amatan interior ruang pembelajan. Variabel amatan tunagrahita dibagi menjadi tiga aspek utama sesuai taksonomi Benjamin S. Bloom yang membagi pendidikan dalam tiga aspek yakni aspek kognitif, aspek afektif, dan aspek psikomotor. Sedangkan variabel amatan untuk interior ruang pembelajaran meliputi; pembentuk ruang, kondisi spasial, layout dan zonasi, perabot, warna dan aksesibilitas.

2.2 Metode pengamatan

Pengamatan pada aspek interior ruang pembelajaran dilakukan dengan mengidentifikasi kondisi eksisting ruang menurut variabel yang telah ditetapkan. Untuk mengidentifikasi karakteristik siswa tunagrahita dilakukan pengamatan langsung selama siswa mengikuti kegiatan pembelajaran dikelas. Pengamatan tentang perilaku siswa dijabarkan dengan pemetaan perilaku yang digambarkan dengan metode place centered mapping dan person centered mapping. Pemetaan perilaku (behavioral mapping) secara umum terdiri dari lima unsur dasar yakni: (1) sketsa dasar area atau setting lokasi observasi; (2) definisi tentang benntuk-bentuk perilaku yang diamati; (3) rencana waktu yang jelas tentang kapan observasi tersebut silakukan; (4) prosedur yang jelas dan sistematis; (5) sistem coding yang efisien untuk menjelaskan hasil observasi (Ittelson dalam Setiawan, dkk, 2010).

2.3 Sampel pengamatan

Dalam penelitian ini pengamatan dilakukan pada siswa dan ruang kelas yang digunakan. Secara keseluruhan terdapat 6 (enam) ruang pembelajaran yang digunakan untuk pembelajaran siswa tunagrahita - C di SDLB Pembina Tingkat Nasional Bagian C Malang. Dari 6 rombongan belajar tersebut dipilih 2 rombongan belajar untuk diamati kondisi interior kelasnya dan perilaku siswanya yakni kelas 2 dan kelas 5. Kedua sampel kelas tersebut dipilih karena mewakili tahap perkembangan siswa tingkat sekolah dasar.

 Kelas 2
 Sampel siswa

 1. (P1) Nayla 10th
 2. (P2) Irma 10th

 3. (L1) Iswanto 10th
 4. (L2) Fachmi 11th

 5. (L3) Arya 9th
 6. (L4) Zahiin 10th

 6. (L2) Jefry 11th
 3. (L3) Maliki 14th*

 4. (L4) Arifin 13th*

Tabel 1. Sampel amatan siswa dan ruang pembelajaran

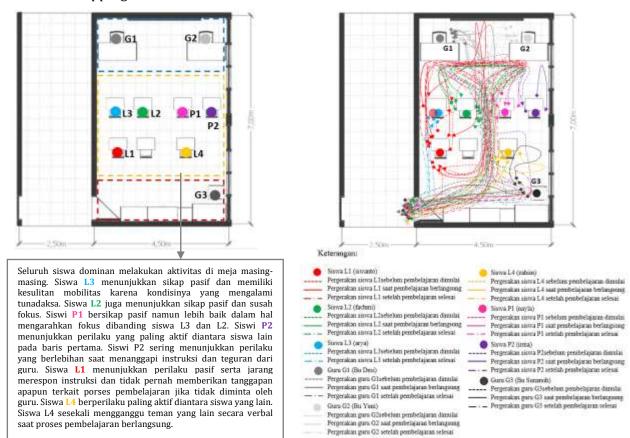
Keterangan: *siswa kelas 4 yang selama pengamatan dilakukan, siswa tersebut mengikuti kegiatan pembelajaran bersama siswa kelas 5 di ruang kelas 5.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Kelas 2

A. Hasil pengamatan perilaku siswa kelas 2

Pengamatan perilaku siswa diruang kelas 2 dilakukan selama proses pembelajaran berlangsung, yakni mulai pukul 07.30 – 10.00 WIB. Pengamatan dilakukan selama empat hari efektif belajar mengajar. Berikut adalah gambar overlay hasil pengamatan yang digambarkan dengan metode *place centered mapping* dan *person centered mapping*:



Gambar 1. Overlay place centered mapping kelas 2

Gambar 2. *Overlay person centered mapping* kelas 2

Dari hasil pengamatan selama empat hari dapat didapatkan data bahwa siswa dominan melakukan aktivitas di tempat duduk masing-masing. Aktivitas yang paling dominan dilakukan siswa adalah mendengarkan penjelasan dari guru, menyalin materi yang dituliskan guru di papan tulis, dan mengerjakan soal. Selama duduk di kursi masing-masing siswa sering menoleh ke sekeliling ruangan dan terdistraksi oleh visual yang terlihat dari jendela. Interaksi yang terjalin antar siswa cukup minim, siswa sempat berkomunikasi secara verbal dengan siswa lain atas instruksi dari guru. Siswa yang duduk di bangku depan lebih mudah mengikuti dikontrol dan mengikuti instruksi guru dibandingkan dengan siswa yang duduk dibelakang. Ruang gerak dan layout penataan meja siswa membuat tidak banyak perpindahan yang dilakukan siswa selama jam pelajaran berlangsung.

Aspek kognitif

Siswa kesulitan dalam mengarahkan fokus dan konsentrasi hal ini dipengaruhi oleh ukuran ketinggian bukaan jendela pada ruang kelas 2 memungkinkan siswa

melihat bayangan visual dari luar jendela. Siswa sering menengok ke arah teman di sebelahnya siswa kurang memperhatikan guru selama guru memaparkan materi, penataan layout kursi dan meja siswa yang klasikal membuat posisi guru kurang sentral sehingga siswa yang duduk dibangku belakang mudah teralihkan fokusnya oleh siswa lain.

Aspek afektif

Siswa yang posisi duduknya jauh dari pengawasan guru menunjukkan reaksi emosi yang berlebihan terhadap kondisi sekitarnya, penataan layout kursi dan meja yang klasikal membuat guru sulit mengontrol perilaku siswa yang duduk di belakang. Siswa kurang partisipatif selama kegiatan, proses pembelajaran berjalan satu arah karena siswa cenderung pasif. Siswa kesulitan dalam membangun interaksi yang positif antar sesama teman ataupun dengan guru. Siswa membutuhkan layout ruang yang dapat meningkatkan interaksi antar sesama siswa dan guru sekaligus memudahkan guru mengontrol seluruh siswa.

• Aspek psikomotor

Siswa kesulitan dalam mengontrol koordinasi gerak tubuh secara normal, 3 dari 6 siswa mengalami gangguan motorik kasar. Siswa membutuhkan ruang gerak yang cukup leluasa untuk mengakomodasi kondisi motoriknya. Dibutuhkan desain dan material perabot yang mengutamakan aspek keamanan untuk merespon keterbatasan motorik siswa.

B. Analisis elemen interior ruang pembelajaran kelas 2

Kondisi eksisting ruang pembelajaran siswa kelas 2 dianalisis berdasarkan tuntutan kebutuhan ruang yang didapatkan dari hasil pengamatan karakteristik siswa kelas 2 sehingga memunculkan kriteria ruang yang sesuai dengan karateristik siswa tersebut.

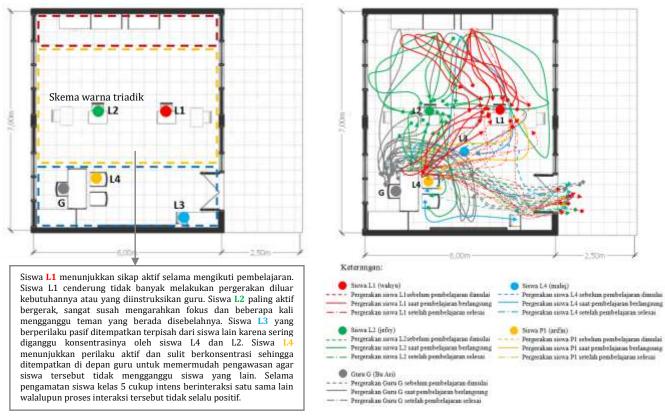
Tabel 2. Analisis elemen interior ruang pembelajaran kelas 2

| Tuntutan kebutuhan ruang berdasarkan karakteristik siswa tunagrahita | | Kriteria Ruang |
|---|---|--|
| Fokus - Siswa membutuhkan ruang personal yang cukup agar tidak saling mengganggu fokus satu sama lain Nyaman - Siswa membutuhkan ruang gerak yang cukup untuk menyesuaikan kemampuan motoriknya | siswa sehingga siswa dapat beraktifitas dengan leluasa dan tidak saling mengganggu | untuk masing-masing siswa dan guru agar leluasa beraktifitas didalam kelas |
| Fokus - Siswa membutuhkan ruang yang bebas distraksi visual dari luar ruangan - Aman - Siswa membutuhkan ruang yang tersusun dari material yang aman dan tidak membahayakan - Akrab - Siswa membutuhkan ruang dengan suasana akrab untuk menstimulus proses interaksi | dibuat lebih tinggi dari posisi siswa sehingga siswa tidak - mudah menengok keluar ruangan - Elemen lantai menggunakan - material yang berkesan hangat dan lebih aman jika terjadi | aman Bukaan jendela lebih tinggi dari jaungkauan pandang siswa saat duduk ataupun berdiri Elemen lantai menggunakan material parket motif kayu dan karpet agar berkesan hangat |
| | Fokus - Siswa membutuhkan ruang personal yang cukup agar tidak saling mengganggu fokus satu sama lain Nyaman - Siswa membutuhkan ruang gerak yang cukup untuk menyesuaikan kemampuan motoriknya Fokus - Siswa membutuhkan ruang yang bebas distraksi visual dari luar ruangan Aman - Siswa membutuhkan ruang yang tersusun dari material yang aman dan tidak membahayakan Akrab - Siswa membutuhkan ruang dengan suasana akrab untuk menstimulus | Fokus Siswa membutuhkan ruang personal yang cukup agar tidak saling mengganggu fokus satu sama lain Nyaman Siswa membutuhkan ruang gerak yang cukup untuk menyesuaikan kemampuan motoriknya Fokus Siswa membutuhkan ruang gerak yang cukup untuk menyesuaikan kemampuan motoriknya Fokus Siswa membutuhkan ruang yang bebas distraksi visual dari luar ruangan Aman Siswa membutuhkan ruang yang tersusun dari material yang aman dan tidak membahayakan Akrab Siswa membutuhkan ruang dengan suasana akrab untuk menstimulus proses interaksi Ketinggian diturunkan pada area siswa agar tidak terlalu |

| Kondisi eksisting ruang | Tuntutan kebutuhan ruang berdasarkan karakteristik siswa tunagrahita | Rekomendasi | Kriteria Ruang |
|--|---|--|--|
| - Terdapat zonasi yang jelas untuk guru, siswa, dan perabot penyimpanan media pembelajaran Kekurangan (-) - Luasan masing-masing zonasi tidak ideal, terlalu sempit - Layout ruang klasikal kurang mendukung siswa untuk dapat berperan aktif dalam pembelajaran - Pada zonasi siswa tidak tersedia | Fokus - Siswa membutuhkan layout ruang yang dapat mengarahkan fokus pada guru - Guru membutuhkan layout ruang yang memudahkan dalam mengontrol siswa - Akrab - Siswa membutuhkan penataan layout yang mendekatkan dengan sesama siswa dan guru Nyaman - Siswa membutuhkan space yang cukup pada tiap zonasi ruang - Siswa membutuhkan area belajar dengan metode kreatif seperti membuat kerajinan, dsb untuk | dekat dengan pintu masuk | yang jelas antara siswa guru area sirkulasi dan tempat peralatan media pembelajaran - Area zonasi guru berada dekat dengan pintu masuk utama - Layout ruang ditata dengan susunan U untuk memaksimalkan interaksi antar siswa maupun antara siswa dengan guru dengan area guru sebagai pusat orientasi |
| Perabot Kelebihan (+) - Perabot untuk guru (kursi dan meja guru) dan perabot untuk siswa (kursi dan meja siswa) terbuat dari material yang kuat dan aman - Kursi dan meja siswa dapat diatur ketinggiannya menyesuaikan postur tubuh siswa - Perabot untuk siswa (meja dan kursi siswa) meminimalkan sisi bersudut Kekurangan (-) - Terdapat almari kaca dengan ukuran yang cukup besar dibelakang ruang kelas. Material kaca rentan pecah jika terkena beturan dan dapat membahayakan siswa - Tidak terdapat papan panjang untuk display elemen dekoratif atapun hasil kerajinan siswa | mengembangkan kemampuan berpikirnya Aman - Siswa membutuhkan ruang yang aman dari kemungkinan benturan atauh hal hal yang membahayakan selama proses pembelajaran Nyaman - Siswa membutuhkan perabot yang sesuai dan menunjang postur tubuh mereka agar dapat melatih sikap duduk berdiri ataupun berjalan dengan baik | material yang mudah pecah - Menghindari bentuk-bentk bersudut pada perabot - Menggunakan perabot yang menyesuaikan postur tubuh siswa | kursi) menggunakan jenis perabot yang dapat diatur ketinggian dudukan kursi dan ketinggian meja. Hal ini untuk mengantisipasi pertumbuhan anak yang berbeda-beda karena perbedaan rentang usia yang cukup jauh antar siswa dalam satu kelas - Perabot yang ada didalam kelas harus memperhatikan aspek keamanan siswa, menggunakan material kayu, hpl, dan rangka hollow yang dilapisi coating anti gores - Ukuran elemen perabot pada ruang kelas disesuaikan dengan proporsi tubuh siswa - Peletakan perabot didalam ruang yang mudah dijangkau siswa |
| Warna Kekurangan (-) - Warna ruang pada dinding polos tanpa aksen dan hiasan menimbulkan kesan monoton | Fokus - Siswa membutuhkan ruang dengan suasana yang dapat membantu mengarahkan fokus | - Elemen dinding ruang diberi pola dan kombinasi warna- warna primer yang dapat menarik perhatian siswa dan membantu mengarahkan fokus | skema warna triadik biru, kuning, merah untuk menghindari kesan monoton |
| Terdapat space untuk sirkulasi dari pintu masuk ke area guru sebagai pusat ruang Kekurangan (-) Area sirkulasi di dalam ruang terlalu sempit sehingga tidak dapat dilalui pengguna kursi roda Luas bukaan pintu ruang sebagai akses keluar masuk utama terlalu | Aman - Terdapat akses yang jelas dan dapat diihat siswa dengan baik namun tidak mengganggu konsentrasi - Terdapat pintu yang memudahkan akses keluar ruangan jika terjadi bahaya Nyaman - Terdapat space yang cukup bagi sirkulasi siswa pengguna kursi roda didalam ruang - Terdapat space yang memudahkan siswa menjangkau berbagai perabot di dalam ruang | didalam ruang - Memperlebar luas bukaan pintu masuk utama | Lebar bukaan pintu yang dapat mengakomodasi pengguna roda sesuai standar adalah >90cm Pintu dilengkapi dengan plat tendang untuk pengguna kursi roda Bukaan pintu dibuat membuka keluar Lebar area sirkulasi utama dalam ruang minimal 120cm. |

A. Hasil pengamatan perilaku siswa kelas 5

Seperti halnya pada kelas 2, proses pengamatan perilaku siswa diruang kelas 5 dilakukan selama proses pembelajaran berlangsung, yakni mulai pukul 07.30 – 11.00 WIB. Jam pelajaran siswa kelas 5 lebih lama dibandingkan siswa kelas 2. Pengamatan dilakukan selama empat hari efektif belajar mengajar. Selama proses pengamatan ada dua siswa dari kelas 4 yang ikut belajar bersama guru dan siswa kelas 5. Kedua siswa tersebut ikut diamati perilakunya karena keberadaan siswa tersebut mempengaruhi perilaku siswa kelas 5. Penggabungan antara kelas 4 dan kelas 5 merupakan fleksibilitas proses pembelajaran yang beberapa kali ditemui pada objek studi. Berikut adalah gambar overlay hasil pengamatan yang digambarkan dengan metode *place centered mapping* dan *person centered mapping*:



Gambar 3. *Overlay place centered mapping* kelas 5

Gambar 4. *Overlay person centered* mapping kelas 5

Dari hasil pengamatan yang dilakukan selama empat hari, siswa paling dominan melakukan aktivitas di area siswa yang berada di tegah ruang. Pada area ini siswa mengerjakan berbagai aktivitas, seperti duduk di tempat duduk masing-masing, mencatat materi, mengerjakan soal, dan membuat kerajinan tangan. Pada area zonasi siswa ini sempat terjadi perubahan layout penataan perabot. Meja dan kursi siswa yang sebelumnya ditata berjajar dan berorientasi ke arah papan tulis digeser kesamping dan ditata berhadapan. Hal ini menciptakan *space* ditengah ruang yang membuat aktivitas siswa semakin vatiatif. Siswa kelas 5 mayoritas menunjukkan perilaku aktif dan sering melakukan perpindahan tempat selama pelajaran berlangsung. *Space* cukup luas yang tercipta ditengah ruang dimanfaatkan siswa untuk mengerjakan kerajinan tangan dengan duduk di lantai dan berbaring di lantai. Suasana pembelajaran menjadi aktif dan tidak kaku. Guru tetap mengontrol siswa dari meja guru dengan instruksi secara verbal.

Aspek kognitif

Siswa kelas 5 kesulitan dalam mengarahkan fokus dan konsentrasi pada saat mengikuti pembelajaran, Siswa sering menengok kearah jendela. Siswa L2 sangat mudah terdistraksi gangguan dari luar, sesekali berjalan berkeliling ruangan Siswa mudah bosan saat mendengarkan penjelasan materi dan lebih aktif saat melakukan praktik langsung. Siswa membutuhkan ruangan yang dapat meminimalisir distraksi visual dari luar ruangan. Siswa membutuhkan ruang dengan penataan layout yang dapat mewadahi kegiatan pembelajaran dengan praktik. Siswa membutuhkan ruang dengan penataan layout yang dapat memfokuskan orientasi pada guru.

Aspek afektif

Siswa lemah dalam aspek pengauasaan emosi, emosi siswa tidak stabil dan seringkali menunjukkan reaksi yang berlebihan namun siswa cukup partisipatif selama kegiatan pembelajaran. Dibutuhkan layout ruang yang memudahkan guru mengontrol seluruh siswa. Siswa membutuhkan ruangan dengan suasana yang tenang dan akrab.

Aspek psikomotor

Siswa memiliki kontrol koordinasi gerak tubuh yang cukup baik. Siswa cukup aktif melakukan perpindahan tempat selama pembelajaran, bahkan siswa L2 sering berlarian ke sekeliling ruangan dan bberapa kali terbentur perabot didalam ruang. Siswa membutuhkan ruang dengan desain dan material perabot yang mengutamakan keamanan dan kenyamanan siswa. Siswa kesulitan dalam mengerjakan tugas yang melibatkan keterampilan menulis. Dibutuhkan *space* yang memungkinkan pembelajaran dengan metetode praktik untuk merangsang kemampuan motorik halus siswa.

B. Analisis elemen interior ruang pembelajaran kelas 5

Kondisi eksisting ruang pembelajaran siswa kelas 2 dianalisis berdasarkan tuntutan kebutuhan ruang yang didapatkan dari hasil pengamatan karakteristik siswa kelas 2 sehingga memunculkan kriteria ruang yang sesuai dengan karateristik siswa tersebut.

Tabel 3. Analisis elemen interior ruang pembelajaran kelas 5

| Kondisi eksisting ruang | Tuntutan kebutuhan ruang berdasarkan karakteristik siswa tunagrahita | Rekomendasi Kriteria Ruang |
|---|--|--|
| , | | - Menyesuaikan kapasitas - Terdapat space minimal 3m² pengguna ruang dengan luas ruang - Mengatur jumlah perabot dan penataannya agar ruang tidak terkesan terlalu luas - Rasio ideal sesuai standar adalah 5 orang siswa dan 1 orang guru dalam satu ruang kelas - Alokasi space untuk area perabot dan area sirkulasi seimbang |
| Elemen pembentuk ruang Kelebihan (+) - Elemen pembentuk ruang (lantai, dinding, plafon/atap) tersusun dari material yang aman Kekurangan (-) - Elemen lantai yang terbuat dari lantai keramik memberi kesan dingin dan licin - Bukaan jendela kelas 5 menungkinkan siswa bisa mengintip atau menengok keluar | Siswa membutuhkan ruang yang bebas distraksi visual dari luar ruangan Aman Siswa membutuhkan ruang yang tersusun dari material yang aman | - Bukaan jendela pada elemen dinding dibuat lebih tinggi dari posisi siswa sehingga siswa tidak mudah menengok keluar ruangan Bukaan jendela lebih tinggi dari jaungkauan pandang siswa saat duduk ataupun berdiri Elemen lantai menggunakan material yang berkesan hangat dan lebih aman jika terjadi benturan. Kesan hangat Ketinggian plafon disesuaikan menimbulkan suasana tenang |

| Kondisi eksisting ruang | Tuntutan kebutuhan ruang berdasarkan karakteristik siswa tunagrahita | Rekomendasi | Kriteria Ruang |
|--|--|---|---|
| Terdapat zonasi yang jelas untuk guru, siswa, dan perabot | - Fokus - Siswa membutuhkan layout ruang yang dapat mengarahkan fokus pada guru - Guru membutuhkan layout ruang | berdasarkan standar yang | yang jelas antara siswa guru area sirkulasi dan tempat peralatan media pembelajaran - Area zonasi guru berada dekat dengan pintu masuk utama - Layout ruang ditata dengan susunan pola auditorium |
| seimbang dengan jumlah perabotnya sehingga kesan ruang terlalu luas Orientasi perabot siswa kurang memusat pada guru Layout ruang yang monoton | Tenang Siswa membutuhkan penataan layout dengan perbandingan yang sesuai antara jumlah perabot dan luasan ruang, sehingga tidak tercipta space yang dapat membuat suasana ruang menjadi gaduh Nyaman Siswa membutuhkan area belajar dengan metode kreatif seperti membuat kerajinan, dsb untuk mengembangkan kemampuan berpikirnya. | pola memusat | dengan menyisakan <i>space</i> di tengah sebagai area praktik - Layout ruang berpusat pada guru |
| Perabot untuk guru (kursi dan meja guru) dan perabot untuk siswa (kursi dan meja siswa) terbuat dari material yang kuat dan aman | - Aman - Siswa membutuhkan ruang yang aman dari kemungkinan benturan atauh hal hal yang membahayakan selama proses pembelajaran | aman bagi siswa pada setiap perabot - Menghindari bentuk-bentk bersudut pada perabot - Menggunakan perabot yang menyesuaikan postur tubuh siswa | - Perabot untuk siswa (meja dan kursi) menggunakan jenis perabot yang dapat diatur ketinggian dudukan kursi dan ketinggian meja. Hal ini untuk mengantisipasi pertumbuhan anak yang berbeda-beda karena perbedaan rentang usia yang cukup jauh antar siswa dalam satu kelas - Perabot yang ada didalam kelas harus memperhatikan aspek keamanan siswa, menggunakan material kayu, hpl, dan rangka hollow yang dilapisi coating anti gores - Ukuran elemen perabot pada ruang kelas disesuaikan dengan proporsi tubuh siswa - Peletakan perabot didalam ruang yang mudah dijangkau siswa |
| Kekurangan (-) Warna ruang pada dinding polos tanpa aksen dan hiasan menimbulkan kesan monoton | Tenang Siswa membutuhkan ruang dengan suasana tenang untuk merespon perilaku siswa yang terlalu aktif Nyaman Siswa membutuhkan ruang yang tidak terkesan monoton dan kaku | - Elemen dinding ruang diberi pola dan kombinasi warna yang tidak terlalu mencolok, dan menimbulkan kesan tenang | - Elemen dinding diberi pola garis horizontal untuk memunculkan kesan tenang - Warna ruang menggunakan skema warna triadik biru, kuning, merah dengan dominasi warna biru untuk memunculkan kesan tenang |
| Terdapat space yang luas untuk sirkulasi didalam ruang Luas bukaan pintu ruang sebagai akses keluar masuk cukup lebar bagi pengguna ruang Terdapat arae sirkulaasi yang cukup untuk mengakses perabot didalam ruang Kekurangan (-) Area sirkulasi didalam ruang | Pintu ruangan yang memudahkan akses keluar ruangan jika terjadi bahaya Terdapat akses yang jelas dan dapat diihat siswa dengan baik namun tidak mengganggu konsentrasi | | mengakomodasi pengguna roda sesuai standar adalah >90cm |

4. Kesimpulan

Untuk menunjang hasil pembelajaran yang optimal, keseluruhan elemen interior berperan penting dalam membangun suasana belajar yang baik. Karakteristik siswa kelas 2 memiliki kelemahan pada aspek kognitif, afektif dan psikomotornya. Sedangkan pada siswa Kelas 5 memiliki kelemahan yang dominan pada aspek kognitif dan afektif, sementara pada aspek motorik perkembangannya cenderung mendekati anak normal.

Berkaitan dengan karakteristik kognitifnya, desain ruang kelas untuk siswa tunagrahita ringan sebaiknya mengurangi distraksi visual, karena siswa tunagrahita sangat mudah teralihkan fokus perhatiannya oleh gangguan visual. Berkaitan dengan karakteristik afektifnya, desain ruang kelas untuk siswa tunagrahita ringan sebaiknya memudahkan guru untuk mengontrol seluruh siswa. Pada kelas 2 diterapkan model layout pola U, sedangkan pada kelas 5 diterapkan pola penataan model auditorium. Keduanya memudahkan guru untuk mengontrol perilaku siswa.

Mayoritas siswa kelas 2 menunjukkan karakteristik yang pasif sehingga membutuhkan ruang yang lebih dinamis. Penerapan warna primer yang cerah dengan garis lengsung dapat memunculkan suasana dinamis yang mampu menstimulus siswa agar lebih aktif. Sedangkan pada siswa kelas 5 mayoritas menunjukkan perilaku aktif yang berlebihan sehingga dibutuhkan ruang dengan suasana yang lebih tenang. Penerapan warna yang lebih soft dan kombinasi haris horizontal pada interior cocok untuk diaplikasikan karena dapat memunculkan kesan ruang yang tenang. Berkaitan dengan karakteristik psikomotornya, desain perabot dan material pada ruang kelas untuk siswa tunagrahita ringan harus memperhatikan aspek keamanan, hal ini berkaitan dengan kontrol gerak siswa tunagrahita yang tidak sempurna.

Daftar Pustaka

Efendi, Mohommad. 2006. Pengantar Psikopedagogik Anak Berkelainan, Jakarta: Bumi Aksara

Permendiknas. 2008. Standar Sarana Dan Prasarana Untuk Sekolah Dasar Luar Biasa (SDLB), Sekolah Menengah Pertama Luar Biasa (SMPLB), Dan Sekolah Menengah Atas Luar Biasa (SMALB). Jakarta: Dinas Pendidikan Nasional

Setiawan, B dan Haryadi. 2010. *Arsitektur Lingkungan dan Perilaku*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press