

ABSTRAK

Daniella Susanto (01022180015)

PERANCANGAN FASILITAS TEMPAT PENITIPAN ANAK PADA LAHAN TERBATAS MENGGUNAKAN PRINSIP *BIOPHILIC DESIGN* UNTUK PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN ANAK

(LVII + 176: 140 gambar; 29 tabel)

Child care merupakan sebuah lembaga yang memberikan bimbingan, pengasuhan, serta pendidikan oleh ahli profesional, terutama untuk anak di masa *Early Childhood Development* (ECD). ECD merupakan titik utama pertumbuhan dan perkembangan anak, yang meliputi hal fisik, fisiologis, dan psikologis. Dalam proses ECD, anak membutuhkan eksposur terhadap alam, dimana pada area Jakarta mengalami kekurangan jumlah RTH, sehingga *child care* dapat menjembatani kebutuhan anak pada ECD dengan menerapkan *biophilic design* melalui desain arsitektur. Dalam upaya membangun *child care* yang ideal dengan kedekatan ibu dan anak dalam hal jarak, pembangunan *child care* ini menjadi tantangan, dimana terdapatnya kekurangan lahan di area perkantoran Jakarta.

Penelitian ini ditujukan untuk merumuskan strategi desain sebuah *child care* yang memberikan solusi yang sesuai pada kebutuhan anak yang diteliti dengan menggunakan dua jenis metode, yaitu studi literatur dan studi preseden, sebagai acuan dalam proses perumusan strategi desain *child care* dengan pendekatan *biophilic design* yang sesuai dengan proses ECD dan merespon isu keterbatasan lahan. Melalui studi literatur ditemukan bahwa isu keterbatasan lahan dapat direspon dengan konsep fleksibilitas. Studi preseden membagi dua jenis perbandingan, yaitu studi preseden dengan penerapan prinsip *biophilic design* untuk proses ECD dan studi preseden dengan penerapan prinsip *biophilic design* yang menggunakan konsep fleksibilitas. Melalui kedua metode tersebut menghasilkan sejumlah strategi desain untuk diterapkan di dalam *child care* demi memenuhi proses ECD pada anak serta merespon isu keterbatasan lahan. Oleh karena itu, perumusan strategi desain *child care* tersebut meliputi analisis tapak, susunan spasial, penggunaan prinsip *biophilic design*, serta konsep fleksibilitas untuk memberikan lingkungan untuk anak bertumbuh dan berkembang secara optimal, yang dihasilkan dan diwujudkan pada hasil desain akhir.

Referensi : 57 (1983-2021).

Kata Kunci : *Early Childhood Development, Child care, Biophilic design, Fleksibilitas*

ABSTRACT

Daniella Susanto (01022180015)

DESIGNING CHILD CARE FACILITY WITH LIMITED LAND USING BIOPHILIC DESIGN PRINCIPLES FOR CHILDREN'S GROWTH AND DEVELOPMENT

(LVII + 176: 140 figures; 29 tables)

Child care is an institution that provides guidance, care, and education by professional experts, especially for children in the Early Childhood Development (ECD) period. ECD is the main point of growth and development of children, which includes physical, physiological, and psychological aspects. In the ECD process, children need exposure to nature, whereas the Jakarta area there is a shortage of green open space, so child care can bridge the needs of children in ECD by applying biophilic design through architectural design. In an effort to build an ideal child care with the closeness of mother and child in terms of distance, the development of child care is a challenge, where there is a shortage of land in the Jakarta office area.

This study is aimed at formulating a design strategy for child care that provides a suitable solution to the needs of the child under study using two types of methods, such as literature studies and precedent studies, as a reference in the process of formulating a child care design strategy with a biophilic design approach that is in accordance with the process. ECD and respond to the issue of limited land. Through a literature study, it was found that the issue of limited land can be responded to with the concept of flexibility. Precedent studies divide into two types of comparisons, namely precedent studies by applying the principles of biophilic design to the ECD process and precedent studies by applying the principles of biophilic design using the concept of biophilic design. These two methods resulted in a number of design strategies to be applied in child care in order to fulfill the ECD process for children and to respond to the issue of limited land. Therefore, the formulation of the child care design strategy includes site analysis, spatial arrangement, the use of biophilic design principles, as well as the concept of flexibility to provide an environment for children to grow and develop optimally, which is produced and realized in the final design.

References : 57 (1983-2021).

Keywords : *Early Childhood Development, Child care, Biophilic design, Flexibility*