

Penerapan Arsitektur Kontemporer pada Perancangan Rumah Sakit Khusus Mata di Bandung Kidul

Lutfilah Anwar¹, Erwin Yuniar Rahadian¹

¹ Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain Institut Teknologi Nasional Bandung Email: lutfilah.anwar@mhs.itenas.ac.id

ABSTRAK

Kesehatan fungsi mata semakin menurun dengan bertambahnya usia dan perkembangan zaman yang semakin kurang kondusif mengakibatkan munculnya berbagai penyakit mata hal tersebut dapat diasumsikan bahwa setiap tahunnya penderita penyakit mata dapat meningkat apalagi di era modern sekarang beberapa penyebab gangguan penglihatan datang dari polusi udara yang mengandung bakteri dan paparan radiasi alat elektronik. agar derajat kesehatan mata masyarakat semakin meningkat maka perlu upaya pembangunan dibidang kesehatan dengan menyediakan sarana prasarana kesehatan, dengan demikian pelayanan kesehatan semakin luas, cepat, dan memadai, maka seorang arsitek harus dapat memecahkan permasalahan tersebut agar pengguna bangunan mendapatkan pengalaman terapeutik dan memberikan rasa sejahtera. Arsitektur kontemporer merupakan salah satu jawaban dari sebuah persoalan yang terjadi didalam tapak, pemilihan konsep kontemporer lebih fleksibel karena arsitektur kontemporar merupakan arsitektur yang tidak berdiri sendiri melainkan didalam aritektur kontemporer terdapat beberapa gaya bangunan yang membentuk kontemporer. Perancangan rumah sakit khusus mata dengan penerapan konsep arsitektur kontemporer dapat merespon pengguna bangunan untuk melakukan bebrbagai kegiatan baik aktifitas utama (pelayanan kesehatan) maupun aktifitas (pengalaman ruang) dengan fasilitas yang kenyamanan, keamanan, dan kesejahteraan.

Kata kunci: arsitektur kontemporer, kesehatan mata, penyakit mata, rumah sakit mata

ABSTRACT

The health of eye function decreases with increasing age and the development of an increasingly less conducive era, resulting in the emergence of various eye diseases. It can be assumed that every year the number of sufferers of eye disease can increase, especially in the modern era. Some of the causes of visual impairment come from air pollution that contains bacteria and exposure. electronic radiation. Since the degree of public health is increasing, it is necessary to develop efforts in the health sector by providing health infrastructure facilities. Thus, health services must be wider, faster, and adequate. An architect must be able to solve these problems so that building users get a therapeutic experience and provide a sense of well-being. Contemporary architecture is one answer to a problem that occurs on the site. The selection of contemporary concepts is more flexible because contemporary architecture is an architecture that does not stand alone, but in contemporary architecture there are several building styles that make up contemporary. The design of a special eye hospital with the application of contemporary architectural concepts can respond to building users' needs to carry out various activities, both main activities (health services) and additional activities (space experience), with facilities that support comfort, safety, and welfare.

Keywords: contemporary architecture, eye health, eye disease, eye hospital



1. PENDAHULUAN

Bandung merupakan salah satu kota metropolitan sehingga beberapa fasilitas kota yang berkualitas menjadikan kota Bandung sebagai pusat untuk melakukan beberapa pelayanan dari berbagai kabupaten dan kota. Pembangunan yang berlokasikan di kota Bandung akan dapat melayani masyarakat Jawa Barat setidaknya untuk bagian Jawa Barat yang dekat dengan kota Bandung seperti kabupaten Bandung, kabupaten Bandung Barat, kabupaten Subang, kota Subang, kabupaten Indramayu, kabupaten Sumedang, kota Sumedang, kabupaten Garut, kabupaten Tasikmalaya, kota Tasikmalaya, kabupaten Ciamis, kabupaten Pangandaran, kota Cimahi, dan sebagian kabupaten Cianiur.

Menurut data dari rumah sakit mata cicendo tentang penderita penyakit mata di Kota Bandung pada tahun 2014 sebanyak 10.562 jiwa, potensi penyakit mata lebih dominan dialami oleh lansia (lebih dari 50 tahun) hal tersebut dikarenakan tingkat kepadatan penduduk yang tinggi dan diasumsikan angka pertumbuhan penduduk 0,12% per tahun [1].

2. METODOLOGI

2.1 Pendekatan Studi

Agar tercapainya sebuah pembangunan rumah sakit khusus mata yang baik maka diperlukan beberapa metode pendekatan diantaranya, tahap persiapan (tahap persiapan dilakukan agar penulis dapat mengungkap permasalahan proyek pembangunan rumah sakit dengan benar, aman, nyaman dan sejahtera), komplikasi data (tahap ini merupakan proses penelitian untuk menyelesaikan beberapa permasalahan yang terkait dengan proyek pembangunan rumah sakit), survei site (survei site penting dilakuakan untuk mengetahui kondisi eksisting di lapangan dan wilayah sekitar yang nantinya dapat dijadikan sebagai batasan untuk mengolah bangunan), pengolahan data (beberapa data yang diperoleh pada ketiga tahapan tersebut diolah untuk memunculkan tema dan konsep bangunan sehingga dapat digunakan sebagai acuan dalam perancangan), tahap perancangan (tahap perancangan adalah pengaplikasian dari data tertulis atau pembangunan topik dan konsep menjadi data visual/gambar teknik untuk rumah sakit khusus mata).

2.2 Data Proyek

Site pembangunan rumah sakit khusus mata berlokasikan di Jl. Terusan Buah Batu No.5, Batununggal, Kec. Bandung Kidul, Kota Bandung, tepatnya berada di persimbangan antara jalan Soekarno Hatta dan jalan Terusan Buah Batu, kawasan yang dijadikan untuk pembangunan tersebut merupakan zona jasa dan perdangangan [2] dibagian depan dan samping bangunan terdapat beberapa bangunan komersial dan bagian belakang terdapat kawasan perumahan yang cukup padat. dengan topografi tanah yang datar mengakibatkan potesi banjir saat musim penghujan karena Indonesia termasuk iklim tropis yang tinggi akan curah hujan. Site dapat dilihat pada **gambar 1.**



Gambar 1. Lokasi site sumber : Google maps – diolah diunduh tanggal 01/09/2022



2.3 Tema Perancangan

Tema yang diambil pada pembangunan rumah sakit ini ialah arsitektur kontemporer. Arsitektur kontemporer merupakan seni terapan yang menuju masa kini, secara istilah kontemporer berasal dari kata "co" yang artinya bersama dan "tempo" yang artinya waktu, hal tersebut mengacu peristiwa sekarang atau yang terjadi di alam [3]. Arsitektur kontemporer dapat dipahami sebagai arsitektur modern yang memiliki desain lebih maju, inovatif, kreatif, fleksibel, beragam, dan kebebasan atau keleluasaan untuk berekspresi [4] untuk menghadirkan sesuatu yang berbeda dan menjadi aliran baru baik dari segi tampilan, bentuk, jenis material, material handling dan teknologi yang digunakan, adapun beberap pendapat tentang arsitektur kontemporer menurut para ahli, menurut Konnemann pada buku World of Contemporary Architecture tahun 2000 [5] menyatakan bahwa arsitektur kontemporer merupakan gaya bangunan yang memberikan kebebasan berekspresi kepada seorang arsitek untuk merancang sebuah bangunan dan dapat memberikan cirikhas tersendiri terhadap bangunan itu sendiri sehingga menciptakan suatu area yang berbeda dari kawasan sekitarnya [6]. Menurut L Hilberseimer dalam buku Comtemporary Architects tahun 1964 menyatakan bahwa arsitektur kontemporer merupakan gaya arsitektur yang berani memberikan desain yang ekstrim karena gaya arsitektur ini hanya terbatasi oleh imajinasi seorang arsitek sehingga gaya arsitektur ini akan memberikan eksresi yang berbeda dari yang lain terhadap sebuah dangunan dan kemajuan teknologi sangat dipertimbangkan karena hal tesebut sangat menunjang perencanaan desain dalam mengimplementasikan arsitektur kontemporer[7].

2.4 Prinsip Kontemporer

Sebuah prinsip arsitektur sangat penting diketahui agar seorang arsitek dapat mengetahui batasanbatasan desain, hal tesebut akan menjadi sebuah landasan utama atau acuan dalam proses perancangan desain sehingga bangunan tersebut akan memberikan ekspresi atau ciri khas tersendiri, adapun beberapa prinsip arsitektur menurut Egon Schimbeck pada tahun 1986[8]. Bangunan Kokoh (secara teknik setiap bangunan pada dasarnya harus memiliki struktur yang kuat agar bangunan dapat terbangun dengan baik dan aman, pada desain rumah sakit khusus mata ini penerapkan konsep arsitektur kontemporer dapat menampilkan atau mengekpos struktur agar bangunan dapat terlihat kokoh secara visual dan pemilihan material juga sangat berpengaruh terkadap karakteristrik, seperti pengaplikasian material kasar seperti beton, bata, dan baja). Bangunan yang Ekspresif dan Dinamis (setiap konsep bangunan memiliki fasade yang memberikan ciri tersendiri bagi bangunan itu sendiri, arsitektur kontemporer memiliki bentuk yang dinamis dan ekspresif dengan pengaplikasian aksenaksen lengkung yang dapat memberikan makna kekuatan, kemegahan atau kemewahan dan dinamisme). Harmonisasi Ruang Dalam dan Ruang Luar (harmonisasi antara ruang dalam dan ruang luar harus terjalin dengan baik hal tersebut membuat pengguna bangunan marasa satu kesatuan terhadap bangunan dan alam, salah satu solusinya dengan membuat bangunan lebih ramping dan transparan yang membuat ruang dalam dan ruang luar saling berkesinambungan secara visual, roof garden maupun plaza dapat dijadikan sebagai penghormatan terhadap alam seolah-olah alam sanngat menerima kehadiran bangunan, dan traditional space memberikan kesan tanpa batas). Konsep Ruang Terkesan Terbuka (ruang terbagi atas ruang dalam dan ruang luar, untuk memberikan kesan luas terhadap ruang dalam ialah dengan perancangan zoning yang tepat, lobby ruang yang luas dan sirkulasi yang simpel, hal tersebut akan mempermudah akses pengguna bangunan sehingga memberikan visual yang luas terhadap bangunan. Ruang luar juga dapat dirancang dengan kreatif agar memberikan kesan yang luas seperti pengaplikasian vegetasi yang cukup yang dapat menunjang kegiatan pengguna dikarenakan fungsi ruang terbuka hijau bukan sekedar untuk vegetasi dan sistem utilitas tetapi disisi lain harus dapat merespon terhadap kegiatan pengguna). Memiliki Fasade Terbuka/Transparan (fasade terbuka harus dapat mendominasi bangunan kontemporer yang dapat memberikan kesan bangunan lebih hidup, ruang lebih luas, visualisasi optimal dan pencahayaan alami dapat masuk kedalam ruang dalam). Eksplorasi Eleman Lanskap (ruang luar harus dirancang semenarik mungkin dan bermanfaat bagi pengguna bangunan selain dijadikan sebagai ruang resapan air hujan area ruang terbuka hijau/RTH dapat dijadikan sebagai taman tematik yang dapat memberikan pengalaman ruang yang dapat menyembuhkan mood atau perasaan seseorang dan pengalaman terapeutik yang dapat menyembuhkan penyakit secara pasif bagi pasien rumah sakit).



2.5 Latar Belakang Pemilihan Tema

Arsitektur kontemporer, merupakan salah satu konsep desain sebuah bangunan dalam dunia arsitektur yang dapat menjadikan acuan atau landasan utama dalam merancang karya arsitektur sehingga dapat memberikan cirihkas terhadap bangunan itu sendiri, ada beberapa alasan penulis memilih tema kontemporer diantaranya, memberikan warna baru di Kota Bandung (Kota Bandung termasuk salah satu kota yang mempertahankan bangunan-bangunan kolonial sehingga dapat diasumsikan sebagai kota cagar budaya dan bangunan-bangunan modern, hal tersebut dapat membuat warga kota bandung merasa bosan dan monoton karena tidak ada hal yang baru). Kawasan Bandung Kidul bukan termasuk kawasan cagar budaya [9] (Kecamatan Bandung Kidul merupakan salah satu kecamatan yang tidak adanya bangunan cagar budaya sehingga penulis diberikan kebebasan berekspresi dalam merancang sebuah bangunan, dengan demikian tema kontemporer sangat tepat diterapkan terhadap proyek pembangunan rumah sakit). Desain bangunan yang dinamis (Desain bangunan dari konsep kontemporer sangat luas dan tidak dapat di definisikan secara lebih kerucut hal tersebut tergantung kepada imajinasi seorang arsitek itu sendiri. Dalam proyek rumah sakit ini penulis akan memadukan material lokal (bata) terhadap bangunan kontemporer selain memberikan ekspresi bangunan yang berbeda hal tersebut juga dapat meminimalisir emisi yang berlebih).

2.6 Elaborasi Tema

Arsitektur kontemporer merupakan salah satu jawaban dari sebuah persoalan yang terjadi di dalam tapak, pemilihan konsep kontemporer lebih fleksibel karena arsitektur kontemporar merupakan arsitektur yang tidak berdiri sendiri melaikan didalam aritektur kontemporer terdapat beberapa gaya bangunan yang membentuk kontemporer [10]. Bangunan yang kokoh, bangunan yang ekpresif dan dinamis, harmonisasi ruang dalam dan ruang luar, konsep ruang yang terkesan luas, memiliki fasade transparan, dan eksplorasi elemen lanskap, hal terebut merupakan prinsip dari kontemporer yang dapat menandai sebuah desain yang lebih variatif, inovatif, fleksibel, dan lebih maju. Tabel elaborasi dapat dilihat pada **Tabel 1.**

Tabel 1. Elaborasi tema

	Rumah sakit mata	Kota Bandung	Arsitektur kontemporer
Mean	Rumah sakit mata merupakan institusi pelayanan kesehatan yang berfokus terhadap penyembuhan dan kesehatan mata.	Pembangunan rumah sakit khusus mata yang berlokasikan di kota Bandung.	Arsitektur kontemporer suatu bentuk karya yang terwujud di masa sekarang dan masa yang akan datang [12].
Problem	Merancang sebuah rumah sakit yang nyaman, aman, dan sejahtera bagi pengguna bangunan dan lingkungan sekitar.	 Kemacetan lalu lintas yg tinggi sehingga efektifitas sirkulasi dalam site harus optimal [11]. Sampah kota yang tinggi sehingga pengolahan sampah dalam suatu intitusi harus diperhatikan [11]. 	 Harmonisasi Ruang Dalam dan Ruang Luar Konsep Ruang Terkesan Terbuka Memiliki Fasade
Fact	Kurangnya institusi kesehatan khususnya dibidang kesehatan mata di kawasan bandung timur.	Kota Bandung merupakan ibu kota Jawa Barat sehingga sebuah fasilitas yang dibangun harus dapat mencakup stidaknya beberapa kota di Jawa Barat.	memberikan profil bangunan yang berbeda terhadap bangunan rumah sakit lain yang cenderung kaku.



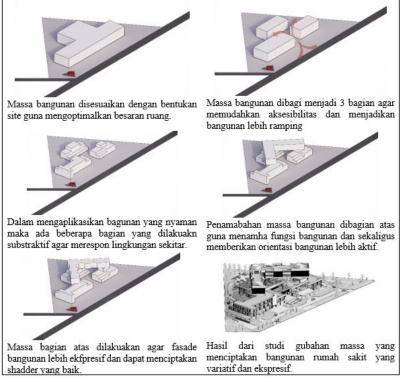
Needs	Rumah sakit mata	Kualitas rumah sakit	Pengguna bangunan	
	dapat memberikan	khusus mata kelas B	merasa nyaman karena	
	pelayanan kesehatan	harus berkualita dan	nuansa rumah sakit yang	
	dan penyembuhan	dapat memenuhi	menarik (tidak berada di	
	mata bagi masyarakat	kebutuhan paien	rumah sakit pada	
	umum.	dengan baik	umumnya).	
		mengingat eksistensi	• .	
		rumah sakit berada di		
		kota Bandung.		
Goals	Menciptakan rumah	Bertambahnya fasilitas	Pengguna bangunan	
	sakit mata dengan	kesehatan khusus mata	merasa nyaman karena	
	fasilitas yang baik	di kota Bandung.	nuansa rumah sakit yang	
	sehingga dapat	-	menarik (tidak berada di	
	bersaing dengan rumah		rumah sakit pada	
	sakit mata lainnya.		umumnya).	
Concept				
_	yang baik dan desain yang menarik agar pasien merasa puas berobat di rumah			
	sakit tersebut, oleh karena itu seorang arsitek harus dapat mempertimbangkan			
	permasalahan tersebut dengan pembangunan sebuah bangunan yang ekspresif			
	dan harmonis dengan demikian kehidupan manusia dan alam akan terasa			
	nyaman, aman dan sejah	-		
	Comban Data mihadi			

Sumber : Data pribadi

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Gubahan Massa

Gubahan massa diadopsi dari bentukan site dan kawasan sekitar yang menghadap ke arah barat daya kerana terdapat jalan utama dari site tersebut sehingga desain fasade bangunan dapat terlihat oleh publik. Gubahan massa dapat dilihat pada **gambar 2.**

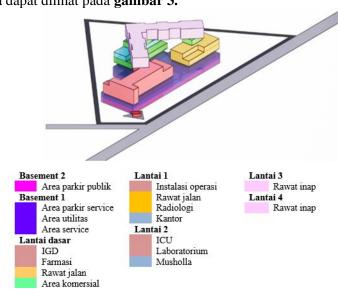


Gambar 2. Gubahan massa sumber : Data pribadi



3.1 Zonasi Pada Tapak

Zoning pada bangunan rumah sakit ini dibagi menjadi empat bagian yang terdiri zona emergensi (IGD, ruang bedah dan ICU), non emergensi (rawat jalan, rawat inap, farmasi, laboratorium, dan radiologi), publik (kantor, area parkir dan area komersial), seviece (area utilitas, CSSD, laundry, dan dapur). Untuk memudahkan dalam studi organisasi ruang maka setiap zona dibagi atas beberapa massa bangunan, massa 1 yang berwarna merah pada gambar 3 merupakan zona emergensi, massa 2 yang berwarna kuning dan massa 3 yang berwarna merah muda pada gambar 3 merupakan zona non emergensi, massa 4 yang berwarna hijau dan biru pada gambar 3 merupakan zona publik, massa 5 yang berwarna biru tua (basemen) pada gambar 3 merupakan zona serrvice, dan massa 6 yang berwarna ungu (basemen 2) pada gambar 3 merupakan zona publik area parkir Gubahan zoning massa dapat dilihat pada **gambar 3.**



Gambar 3. Zonasi pada tapak Sumber: Data Pribadi

3.2 Implementasi Arsitektur Kontemporer

Unsur kontempoer yang diterapkan pada bangunan rumah sakit ini diantaranya pengaplikasian green roof yang merupakan salah satu upaya penghormatan terhadap alam, bukaan yang transparan yang dapat memberikan kesan lebih luas dan mengharmonisasikan ruang dalam dan ruang luar, dinding bata dan material beton yang di ekspos yang memberikan kesan kokoh, plaza yang dapat menjadikan ruang penghubung anatara bangunan dengan alam sekitar darena di plaza pengguna dapat melakukan berbagai aktifitas, eksplorasi area lanskap dimaksudkan agar tidak adanya ruang negatif pada area tapak.

Gambar Implementasi Desain dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Implementasi desain Sumber: Data Pribadi



3.3 Fasade Bangunan

Fasade utama dari bangunan rumah sakit khusus mata ini menghadap ke barat daya yang mengarah ke jalan utama (jalan terusan buah batu). Fasade rumah sakit khusus mata ini didominasi oleh material batu bata dan beton juga struktur dari bangunan ini diekspos agar memberikan kesan bangunan yang kuat dan kokoh. Fasade bangunan lantai 3 dan empat menggunakan curtainwall berupa bata ekspos yang disusun secara renggang sehingga meberikan efek shader terhadap ruang dalam tetapi sebagian cahaya matahari dapat masuk.

Fasade bangunan dapat dilihat pada gambar 5. dan gambar 6.



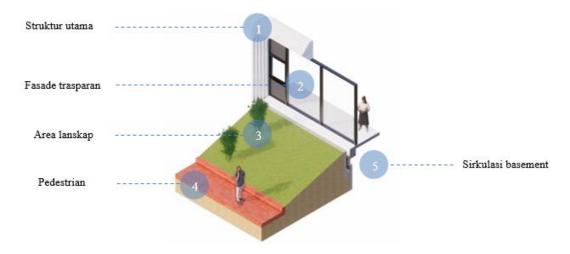
Gambar 5. Fasade depan Sumber: Data Pribadi



Gambar 6. Fasade depan Sumber: Data Pribadi

3.4 Detail

Pererapan arsitektur kontemporer pada bangunan ruamh sakit ini lebih diutamakan terhadap bentukan massa, beberapa unsur arsitektur kontemporer yang diterapkan diataranya mengekspos strukutr utama (kolom dan balok) yang dibungkus dengan material beton dam bata yang memberikan kesan kuat dan aksen lengkun memberikan kesan dinamis, bukaan jendela yang besar yang dapat memberikan kesan ruang yang luas dan mengharmonisasikan antara ruang luar dan ruang dalam, permainan gradasi pada bangunan dengan mengaplikasikan taman pada depan bangunan agar memberikan kesan bangunan tersebut menyatu dengan alam. detail massa bangunan dapat dilihap pada **gambar 7.**



Gambar 7. Detail Sumber: Data Pribadi

3.5 Eksterior Bangunan

Merancang fasade dengan finishing bata memberikan beberapa keuntungan diataranya, hubungan antara arsitektur dan lingkungan tidak hanya sekedar bangunan dengan tapak tetapi juga dampak ekonomi di kawasan tersebut, dengan penggunaan material lokal dapat mensejahterakan ekonomi sekitar, material bata merupakan material yang fleksibel karena dapat disusun dengan ekspresif, material bata memberikan kesan kokoh dan pewarnaan yang lebih natural, material bata dapat meresap panas sehingga ruangan di dalam bangunan akan lebih sejuk. Gambar eksterior dapat dilihat pada **gambar 8.**



















Gambar 8. Eksterior bangunan Sumber: Data Pribadi



3.6 Interior Bangunan

Interior banguan rumah sakit ini juga mengaplikasikan material bata namun dikolaborasikan dengan finishing dinding cat putih agar memberikan kesan ruang yang bersih dan sehat, pengaplikasian innercout di ruang dalam dapat membuat ruangan lebih sejuk karena dapat menyerap karbon dioksida dan pengguna bangunan akan lebih nyaman karena mendapatkan pengalaman ruang yang berbeda. Gambar eksterior dapat dilihat pada **gambar 9.**



















Gambar 8. Eksterior bangunan Sumber: Data Pribadi



4. SIMPULAN

Perancangan rumah sakit khusus mata dengan penerapan konsep arsitektur kontemporer dapat merespon pengguna bangunan untuk melakukan aktifitas sekunder dengan fasilitas yang menunjang kenyamanan, keamanan, dan kesejahteraan, dan respon terhadap alam bukan sekedar dengan perancangan area terbuka hijau namun dengan juga memperhatikan dampak ekonomi dan sosial lokal oleh karena itu penggunaan material lokal sangat diutamanakan dalam perancangan rumah sakit tersebut. Respon arsitektural kontemporer harus dapat sejalan dengan pendekatan kebijakan ekonomi, pembangunan yang semakin modern, dan bangunan yang berkelanjutan.

Ekspresi yang timbul pada bangunan rumah sakit khusus mata ini memberikan nuansa hangat, kokoh, optimis, dan romansa yang berbeda dari rumah sakit pada umumnya yang membuat bangunan ini lebih menonjol dari bangunan lainnya, karena menampilkan sentuhan akhir dengan penggunaan warna tanah coklat kemerahan pada fasad hal tersebut juga salah satu langkang penghormatan terhadap alam.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Cicendo Eye Hospital [Online]. Available: http://www.cicendoeyehospital.org/index.php/id/ [Diakses tanggal: 2-Agustus-2022]
- [2] Rencana Tata Ruang [Online]. Available: https://gistaru.atrbpn.go.id/rtronline/ [Diakses 2-Agustus-2022]
- [3] Rumah.com [Online]. Available: https://www.rumah.com/panduan-properti/mari-mengenal-arsitektur-kontemporer-13990 [Diakses 15-Agustus-2022]
- [4] N. Effendi, dan N. A. Mufti, Arsitektur Kontemporer Pada Bangunan, 2019
- [5] R. Hidayatullah, Tinjauan Aristektur Kontemporer, 2018.
- [6] Konnemann, The World of Contemporary Architecture, 2000
- [7] S. Yeptedian, M. Lelly, dan D. Husna, Penerapan Arsitektur Kontemporer pada Sekolah Model dan Mode Muslim Dian Pelangi, 2018.
- [8] N. S. Dhina, Penerapan Arsitektur Kontemporer pada Perancangan The Orion Hotel and Resort, 2019.
- [9] Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum Kementerian Kominfo [Online], Peraturan Daerah No. 7 Tahun 2018 Tentang Pengelolaan Cagar Budaya. Available: https://jdih.bandung.go.id/home/produk-hukum/daerah/3788/detail [Diakses 14-September-2022]
- [10] Kajian arsitektur kontemporer [Online]. Available: https://dspace.uii.ac.id/bitstream/handle/123456789/6143/BAB%20II.pdf [Diakses 15-Agustus-2022]
- [11] Badan Pusat Statistik [Online]. Available: https://www.bps.go.id/ [Diakses 14-Agustus-2022]
- [12] P. J. Rahmat, Pendekatan Arsitektur Modern Kontemporer pada Perancangan Apartemen dan Retail di Bandung, 2019