LAPANGAN TEMBAK WASAKA DI BANJARMASIN

Aulia Noor Maulida

Program Studi Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat
aulliamaulida@gmail.com

J.C. Heldiansyah

Program Studi Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat
jcheldiansyah@ulm.ac.id

ABSTRAK

Kalimantan Selatan selama 10 tahun terakhir memiliki atlet menembak yang cukup potensial untuk berlaga di tingkat nasional maupun internasional. Hal tersebut tidak diimbangi dengan fasilitas yang memadai yang dapat mewadahi segala aktivitas latihan para atlet. Latihan merupakan peran penting dalam meraih prestasi, akan tetapi saat ini tempat berlatih tidak mendukung atlet untuk memaksimalkan potensinya. Arsitektur perilaku sebagai metode penyelesaian masalah agar dapat memaksimalkan potensi atlet dimulai dari 3 bagian latihan yaitu emosi, kognisi dan performance. Lapangan Tembak Wasaka didesain agar atlet sebagai pengguna utama dapat melakukan latihan dengan konsep metamorfosis yang menyiapkan atlet secara emosi dan kognisi. Dengan konsep ini, area akan terbagi tiga zona yaitu transisi, persiapan, dan zona inti.

Kata Kunci: Lapangan Tembak, Menembak, Arsitektur Perilaku, Atlet

ABSTRACT

South Kalimantan for the past 10 years has shooting athletes that have potential to compete national and international. But it is not balanced with facilities such as there is no shooting range that can accommodate all training activities of athletes. Training is the most important thing in achievement, but in fact the current place for training does not support athletes to maximize their potential. Behavior architecture as a method to solve or maximize potential of athletes starts with three parts of training: emotion, cognition and performance. Wasaka Shooting Range designed to make athletes as main users have training with metamorphosis concepts that prepare the athletes emotionally and cognitively. With this concept, the area is divided into three zones which is transition, prepare and main zone.

Keywords: Shooting Range, Shooting, Behavior Architecture, Athletes

PENDAHULUAN

Berbagai jenis olahraga dapat menjadi pilihan untuk mengembangkan potensi seseorang, salah satunya adalah olahraga menembak. Olahraga menembak kini kian berkembang dan mulai diminati berbagai kalangan karena bersifat dinamis dan menantang. Sesuai dengan perkembangan zaman, hobi, dan gaya hidup, menembak dengan menggunakan senjata api maupun senapan angin menjadi salah satu olahraga pilihan yang dapat berprestasi. Olahraga

menembak menjadi salah satu cabang pertandingan multi event di PON, SEA Games, Asian Games, dan Olimpiade. Provinsi Kalimantan Selatan memiliki 126 atlet menembak yang tersebar di berbagai kabupaten diantaranya Banjarmasin, Banjarbaru, Tanah Bumbu, Kotabaru, Hulu Sungai Selatan, Hulu Sungai Utara, Tanjung dan Tapin. Dari 126 atlet, 47 diantaranya merupakan atlet dari Kota Banjarmasin. Kalimantan Selatan memiliki Atlet Provinsi (Tim Wasaka) sebanyak 20 atlet dan 5 diantaranya sekaligus sebagai Atlet Nasional

(Tim Indonesia). Dari 20 atlet provinsi tersebut 17 diantaranya berasal dari Kota Banjarmasin.

Gambar 1 Diagram Data Atlet Kalsel
Sumber : Pengda Perbakin Kalimantan Selatan

10 Tahun Belakangan ini Kalimantan Selatan merupakan salah satu provinsi yang unggul di Indonesia dalam olahraga menembak. Dari PON Riau 2012 hingga PON Jabar 2016 Kalimantan Selatan mendapat peningkatan yang signifikan dari olahraga menembak. Pada tahun 2012 Cabang Menembak meraih 1 emas dari 5 emas yang diraih keseluruhan dan pada tahun 2016 cabang menembak memperoleh 4 emas dari 7 emas dari keseluruhan.

Perolehan medali PON XVIII 2012						
Peringkat	Status ^(*)	Provinsi	Emas	Perak	Bronze	Total
18	▲ 8	Kalimantan Tengah	8	4	6	18
19	▼ 1	Kalimantan Selatan	5	12	18	35
20	—	Maluku	4	10	5	19
21	▲ 1	Banten	4	8	18	30
22	▲ 5	Kepulauan Riau	4	1	5	10
23	▲ 1	Nusa Tenggara Timur	3	9	5	17
24	▼ 9	Jambi	3	8	20	31
25	▼ 2	Aceh	3	5	18	26
26	▼ 7	Papua Barat	3	3	11	17
27	▼ 10	Sulawesi Tenggara	3	0	2	5
28	▲ 1	Bangka Belitung	2	3	4	9
29	▲ 3	Gorontalo	2	1	1	4
30	▲ 1	Sulawesi Tengah	1	1	1	3
31	▼ 3	Bengkulu	0	2	4	6
32	▼ 2	Maluku Utara	0	0	1	1
33	—	Sulawesi Barat	0	0	0	0
Total			600	568	785	1953

No	Kontingen	Emas	Perak	Bronze	Total
1	JAWA BARAT	188	137	140	465
2	JAWA TIMUR	123	123	116	362
3	DKI JAKARTA	118	115	112	345
4	JAWA TENGAH	26	49	72	147
5	KALIMANTAN TIMUR	21	30	60	111
6	BALI	18	19	33	70
7	RIAU	16	25	24	65
8	SUMATERA UTARA	15	15	30	60
9	PAPUA	14	12	24	50
10	DI YOGYAKARTA	11	15	19	45
11	LAMPUNG	11	5	13	29
12	SULAWESI SELATAN	10	20	18	48
13	SUMATERA BARAT	9	9	17	35
14	BANTEN	9	7	22	38
15	KALIMANTAN SELATAN	7	6	12	25
16	NUSA TENGGARA BARAT	7	5	15	27

Gambar 2 Perolehan Medali PON 2012 dan 2016

Hingga dari data tersebut atlet Kalimantan Selatan banyak yang mampu bertanding di kancah nasional maupun internasional. Hal ini terbukti Kalimantan Selatan mempunyai potensi dibidang olahraga menembak dan diperkuat dengan pernyataan dari pihak KONI Provinsi bahwa olahraga menembak menjadi cabang olahraga unggulan kedua setelah gulat untuk bertanding di tingkat PON. Meskipun banyak memiliki atlet berpotensi PENGDA PERBAKIN Kalimantan Selatan tidak memiliki lapangan yang standar dan baru tersedia lapangan 10m yang dibuat seadanya. Dikarenakan 90% atlet provinsi berdomisili di Banjarmasin maka site yang terpilih merupakan milik dari Bapak Herman Candra yang berlokasi di Jalan Belitung darat samping SPBU Belitung.

Gambar 3 Site
Sumber : Analisis Penulis, 2019

Dengan demikian diperlukannya wadah untuk para atlet untuk berlatih secara intens. Dilihat dari cabang apa saja yang diunggulkan Kalimantan Selatan, semua merupakan cabang yang aman tidak memerlukan free area sehingga aman dibangun ditengah kota antara lain Rifle/pistol 10m, rapid, 3 position, dan running target.

Tabel 1 Daftar Cabang Olahraga Menembak

	RIFLE PISTOL	RAPID	3 POSITION	SKEET	RUNNING TARGET	TRAP	REAKSI	SEIBURU
INDOOR	✓				✓			
SEMI OUTDOOR		✓	✓					
OUTDOOR		✓	✓	✓		✓	✓	✓
KALIBER	4.5 MM	22 MM	22 MM		4.5 MM			
FREE AREA				✓		✓	✓	✓
SAFE	✓	✓	✓		✓			

Demikian dapatlah dikatakan bahwa potensi Kalimantan Selatan terhadap olahraga menembak sangat tinggi. Fasilitas yang memadai menjadi salah satu aspek penting untuk mendukung olahraga menembak secara optimal. Dengan adanya Lapangan Tembak Wasaka diharapkan dapat meningkatkan prestasi atlet.

PERMASALAHAN

Performa atlet dalam latihan maupun pertandingan dituntut agar menampilkan secara maksimal. Faktor penunjang performa atlet antara lain :

- Tingkat fokus yang tinggi
- Pengontrolan emosi yang bagus
- Ketelitian
- Teknik
- Fisik

Tingkat fokus yang tinggi adalah hal yang paling penting dan mendasar dalam performa atlet. Dengan tingkat fokus yang tinggi dapat menghasilkan score tinggi. Pencapaian score cukup tinggi dapat meningkatkan prestasi atlet dan dapat mengembangkannya menjadi lebih bagus lagi. Kebanyakan Lapangan Tembak saat ini tidak menganggap lingkungan sebagai salah satu hal penting yang dapat meningkatkan tingkat fokus pada atlet, padahal lingkungan dapat menjadi salah satu faktor eksternal dalam mengembangkan tingkat fokus atlet.

Berdasarkan uraian latar belakang yang dipaparkan di atas maka dapat disimpulkan permasalahan arsitekturalnya adalah bagaimana rancangan Lapangan Tembak Wasaka di Banjarmasin yang tidak hanya mewadahi aktivitas latihan dan bertanding, namun juga sebagai salah satu penunjang performa atlet? Dengan menggunakan metode arsitektur perilaku dapat menganalisa fungsi bangunan, fungsi ruang terhadap atlet yang akan melaksanakan latihan maupun pertandingan.

TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan Judul

1. Lapangan tembak

Lapangan Tembak terdiri atas dua (2) suku kata yakni Lapangan dan tembak. Menurut KBBI (Kamus Besar Bahasa Indonesia) lapangan tembak adalah tempat atau tanah yang luas untuk melepaskan peluru.

2. Wasaka

Wasaka merupakan singkatan dari *Waja Sampai Kaputing* yang diambil dari pepatah masyarakat banjar yaitu "*Haram Manyarah Waja Sampai Kaputing*". Pepatah ini mengandung arti apabila memiliki pekerjaan maka haruslah dituntaskan hingga sempurna. Setiap orang bertanggung jawab untuk menuntaskan pekerjaannya jangan sampai menggantung. Semboyan ini juga merupakan lambang bahwa penduduk Kalimantan Selatan selalu tekun dalam bekerja melaksanakan segala sesuatu dengan penuh rasa kesanggupan, istiqomah dan konsekuen tanpa berhenti di tengah jalan.

Wasaka juga dipakai untuk nama tim atlet kalsel yang dikategorikan mampu berlaga di ajang bergengsi seperti PON. Nama tim tersebut diharapkan atlet yang dinaunginya pun mampu berjuang semaksimal mungkin.

B. Tinjauan Lapangan Tembak

1. Jenis Olahraga Menembak

Olahraga menembak berdasarkan fungsinya terbagi dua yaitu rekreatif dan edukatif.

- Rekreatif adalah salah satu sarana hiburan sebagai media penyalur stress

dengan adanya permainan yang memacu adrenalin. Sasaran penggunaannya adalah mereka ingin menyalurkan hobi yang dilakukan pada waktu luang. Jenis-jenis olahraga menembak yang rekreatif adalah sebagai berikut: Paintball, Airsoft, Metal silhouette.

- Edukatif adalah mengembangkan potensi bagi atlet elit maupun pemula dalam peningkatan dan pengembangan ilmu menembak. Sasaran penggunaannya adalah para atlet elit maupun pemula. Berikut jenis olahraga menembak yang edukatif dinaungi organisasi ISSF :

- ISSF (*International Shooting Sport Federation*) adalah Organisasi yang menaungi olahraga menembak bersifat Olimpiade yaitu Rifle, Pistol, dan Shotgun. Macam-macam kelas yang dipertandingkan adalah :

Rifle : Air Rifle Match
: 3 Position
: Running Target
Pistol : Air Pistol
: Free Pistol
: Rapid Fire
Shotgun : Trap
: Skeet

Gambar 4 Air Pistol Event

Sumber : Geo.tv

2. Struktur Organisasi Pengurus Daerah Perbakin Kalsel 2016-2020

Tabel 2 Struktur Organisasi Pengda Perbakin Kalsel 2016-2020

Sumber : Surat keputusan Ketua Umum Pengurus Besar Perbakin Kalimantan Selatan

3. Tipe Lapangan Tembak

- Host a World Shooting Championship
- Host Separate World Shotgun Championships
- Host ISSF World Cups
- Host Continental Shooting Championship
- Host Continental Games Shooting Events
- Serve as a National\Regional Shooting Venue
- Serve as a Training Venue
- Serve as a Team or Club Venue
- Host Olympic Games Shooting Events
- ISSF Recommendation

Tipe yang digunakan pada rancangan ini adalah *Training Venue*.

4. Ukuran range yang dianjurkan Tabel 3 Standard range

Venue Type/Use	10 meters Range		25m meters Range		50 meters Range	
	No. of Targets	Spectator Capacity	No. of Targets	Spectator Capacity	No. of Targets	Spectator Capacity
World Championship Qualification	80	500 Seats for a Qualification Range	10 Groups 50 Targets	400 Seats for a Qualification Range	80	500 Seats for a Qualification Range
World Cup	60	200-400 Seats for a Qualification Range	8 Groups 40 Targets	200-300 Seats for a Qualification Range	60	200-400 Seats for a Qualification Range
Continental Championships	40	200-400 Seats for a Qualification Range	6-8 Groups	200-300 Seats for a Qualification Range	30-50	200-300 Seats for a Qualification Range
National-Regional Range	40	200 Seats for a Qualification Range	5-10 Groups	100-200 Seats for a Qualification Range	40-50	200 Seats for a Qualification Range
Training Venue Club/Team Venue	40	100-200	4-8 Groups	50	20-40	100-200
Olympic Games Qualification Range	60	1000-1200 with additional media space	8 Groups 40 Targets	800-1000 with additional media space	80	1000-1200 with additional media space

Sumber : ISSF Guidelines For Shooting Venue Planning Edition 2018 : 11-15

5. Standar Lapangan Tembak

- Lapangan 10 meter

- Diharuskan lapangan 10m berada dalam ruangan dengan menggunakan hawa buatan yaitu AC dan pencahayaan lampu yang tidak silau.

Gambar 5 Indoor Range Light Measuring

Sumber : ISSF Rulebook 2017 : 249

- Firing point minimal selebar 1 meter
- Garis merah diletakkan 10 cm setelah 10 m firing line
- Jika lapangan multifungsi yang juga dipakai pengguna lapangan 50 meter maka lebar firing point minimal selebar 1.25 meter
- b. Lapangan 25 meter
 - Pada area atlet harus beratap yang melindungi dari hujan, angin dan matahari.
 - Firing point minimal setinggi 2.20m
 - Material harus anti pantul cahaya matahari

Event	Width	Depth
25m Rapid Fire Pistol	1.50 m	1.50 m
25m Pistol 25m Center Fire Pistol 25m Standard Pistol	1.00 m	1.50 m

Gambar 6 Firing Point Dimensions

Sumber : ISSF Rulebook 2017 :247

- c. Lapangan 50 meter
 - Pada area atlet harus beratap yang melindungi dari hujan, angin, dan matahari.
 - Firing point minimal lebar 1.25 meter x panjang 2.50 meter
 - Jika lapangan multifungsi yang juga dipakai untuk 300 meter maka firing point harus minimal 1.6 meter

C. Tinjauan Terhadap Perilaku Atlet

1. Pola Aktivitas Atlet

Gambar 7 Pola Aktivitas Atlet Saat Pertandingan

Sumber : Analisis Penulis, 2019

Gambar 8 Pola Aktivitas Atlet Saat Latihan

Sumber : Analisis Penulis, 2019

2. Aktivitas Sebelum Menembak

- Pemanasan : Perlu dilakukan untuk meningkatkan kekuatan otot dan meminimalkan cedera otot. Biasanya dilakukan secara individu di area dengan tempat latihan atau pertandingan.
- Jogging : Lari kecil untuk menyerap oksigen dan memfungsikan jantung lebih bekerja dari biasanya. Hal ini diperlukan untuk melatih kekuatan tingkat fokus dan atlet mampu menurunkan detak jantung secara cepat setelah jogging agar disaat gugup mampu mengendalikan kecepatan detak jantungnya.
- Mengambil senjata : senjata diletakkan pada loker. Sebelum dan sesudah pemakaian senjata harus dikembalikan ke loker.
- Cek peralatan (*Check Equipment Control*) : Salah satu tahapan sebelum pertandingan menembak atlet wajib lolos pemeriksaan peralatan yang akan digunakan pada saat pertandingan. Jika tidak sesuai standar yang berlaku maka tidak diperbolehkan meneruskan pertandingan.
- Persiapan : menyiapkan segala peralatan seperti memasang stand gun, memasang diopter dll sebelum memasuki area pertandingan.

- Visualisasi : Visualisasi dilakukan dengan mata tertutup dan duduk. Membayangkan dan mengingat proses-proses menembak dengan baik dan benar dari cara berdiri sampai terjadinya ledakan. Juga mengatur nafas perut agar lebih stabil. Visualisasi dilakukan seperti meditasi.
- Latihan Kering (Dry Firing) : Latihan kering dilakukan sebelum menembak sebagai salah satu visualisasi lanjutan. Mengingat kembali proses-proses menembak namun dilakukan dengan gerakan dan tanpa peluru.

METODE

Arsitektur Perilaku merupakan salah satu pendekatan dalam merancang. Menurut Snyder dan Catanese (1984), arsitektur berwawasan perilaku adalah arsitektur yang mampu menanggapi kebutuhan dan perasaan manusia yang menyesuaikan dengan gaya hidup manusia didalamnya. Menurut Clovis Heimsath, AIA (1988), kata "perilaku" menyatakan suatu kesadaran akan struktur sosial dari orang-orang, suatu gerakan bersama secara dinamik dalam waktu. Hanya dengan memikirkan suatu perilaku seseorang dalam ruang maka dapatlah kita membuat rancangan.

PEMBAHASAN

A. Konsep Programatik

Atlet menembak memiliki beberapa tahapan sebelum memasuki latihan maupun pertandingan. Step-step yang dilakukan sebelum memasuki tahap selanjutnya sangat mempengaruhi performance atlet secara psikis dan fisiologis. Konsep ini diharapkan mampu membuat dari atlit yang belum siap bermetamorfosis menjadi sikap yang diimplementasikan ke dalam bangunan. Faktor yang mempengaruhi performa atlet adalah salah satunya emosi dan kognisi.

Gambar 9 Konsep Programatik

B. Konsep Desain

1. Konsep Emosi

Gambar 10 Konsep Emosi

Konsep Emosi adalah dimana site dirancang agar penggunaanya secara silent exercise dapat meredam emosinya dengan pembagian zona menjadi tiga yaitu transisi, persiapan dan zona inti, dengan menambahkan pergola juga pengolahan jogging track.

Gambar 11 Pergola

Gambar 12 Jogging Track

2. Konsep Kognisi

Atlet berlatih untuk mengasah skill mereka sehingga diperlukan tempat latihan yang tidak hanya mewadahi tempat latihan namun juga memberikan tantangan lebih kepada atlet sesuai tempat yang akan mereka datangi.

Gambar 13 Konsep Kognisi

BLOWER

Gambar 14 Blower

Sepanjang dinding bagian kanan dan kiri dinding lapangan 25m dan 50m terpasang blower agar dapat dinyalakan sesuai kebutuhan angin yang diperlukan.

Gambar 15 Atap Dinamis

Atap dinamis pada area lapangan 25m dan 50m dibuat dengan rangka space frame dengan penutup tensile yang dapat digerakkan sehingga atap tersebut menutup seluruh bagian lapangan atau hanya sebagian.

3. Konsep Zoning

4. Konsep Sirkulasi

5. Konsep Landscape

Pada area barrier utama terdapat tanggul dan leveling tanah agar mereduksi getaran dan bising dari dalam site. Juga terdapat pohon yang disusun lebih rapat sehingga mereduksi suara dari dalam site.

[illegible]

120

Gambar 24 Tampak

KESIMPULAN

Pengda Perbakin Kalimantan Selatan memiliki banyak atlet berpotensi namun tidak memiliki lapangan yang standar. Dikarenakan 90% atlet provinsi berdomisili di Banjarmasin maka site yang terpilih berlokasi di Jalan Belitung darat samping SPBU Belitung. Fasilitas yang memadai menjadi salah satu aspek penting untuk mendukung olahraga menembak secara optimal. Konsep Metamorfosis dipilih sebagai konsep pemecahan masalah yang dijadikan ide dasar desain Lapangan Tembak Wasaka dengan menggunakan Metode Arsitektur Perilaku. Perilaku atlet menembak menjadi dasar dari pemrograman ruang dengan mempertimbangkan kognisi, emosi, dan performance atlet sehingga program ruang akan terpenuhi dan tujuan dari perancangan akan tercapai. Berawal dari 3 bagian dari latihan berdasarkan dari psikologi olahraga lalu diolah menggunakan metode arsitektur perilaku yaitu emosi, kognisi dan performance. Konsep Metamorfosis dalam perancangan Lapangan Tembak Wasaka di Banjarmasin dapat membantu dalam mencapai tujuan dan pemecahan arsitektural yang diangkat dengan cara mengolah ruang dapat bergerak atau berubah menyesuaikan kondisi latihan yang diinginkan, memprogram ruang agar fokus atlet terjaga. Terdapat 3 zona yang berawal dari atlet belum siap menjadi siap. Serta beberapa titik *silent exercise* guna meredam emosi dari atlet juga secara kognisi.

DAFTAR PUSTAKA

- Enzeta, Fachri dan Zulkarnain. 2016. Arsitektur Perilaku. <http://arsibook.blogspot.com/2016/11/arsitektur-perilaku.html> diakses pada tanggal 11 Januari 2019 pukul 05:05 WITA
- International Shooting Sport Federation. 2018. *ISSF Shooting Venue Planning Guidelines*. Edisi 2018.
- International Shooting Sport Federation. 2018. *Officials Statutes Rules and Regulations*. Edisi 2017.
- Mazaya, Ulfa,. Setyawan, Wahyu,. 2016, *Arsitektur Untuk Menyembuhkan Kerusakan Psikis Pada Manusia (Kekerasan Pada Anak)*, Jurnal Sains dan Seni Its Vol. 5, No.2, Surabaya : G-53.
- Neufert, E. (1989). *Data arsitek (Jilid 1) edisi kedua (Sjamsu Amril, Trans.)*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Neufert, E. (1989). *Data arsitek (Jilid 2) edisi kedua (Sjamsu Amril, Trans.)*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Nugaradika, Arcadius Mahatma,. Suryawan, Wawan Ardiyan,. 2016, *Arsitektur Perilaku : DPRD Bojonegoro*, Jurnal Sains dan Seni Its Vol. 5, No.2, Surabaya : G-143
- Supriyadi,. 2016, *Psikologi Olahraga*, Program Studi Psikologi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. Denpasar :