

## PERANCANGAN ULANG RAK SEPATU UNTUK ANAK DI TAMAN PENDIDIKAN AL-QUR'AN MASJID HIDAYATUSSALAM

Guntur Reza Pahlevi<sup>1</sup>, Fajar Sadika<sup>2</sup>, Alvian Fajar Setiawan<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Universitas Telkom, Bandung

[gunturrezapahlevi@student.telkomuniversity.ac.id](mailto:gunturrezapahlevi@student.telkomuniversity.ac.id)<sup>1</sup>,

[fajarsadika@telkomuniversity.ac.id](mailto:fajarsadika@telkomuniversity.ac.id)<sup>2</sup>, [alvianfsetiawan@telkomuniversity.ac.id](mailto:alvianfsetiawan@telkomuniversity.ac.id)<sup>3</sup>

### Abstrak

Masjid Hidayatussalam yang terletak di Kabupaten Karawang mengadakan kegiatan Taman Pendidikan Al- Qur'an untuk anak usia 7 sampai 12 tahun, Taman Pendidikan Al-Qur'an ini sangat membantu anak-anak agar tahu tentang ilmu agama lebih dalam lagi, akan tetapi pengurus Masjid Hidayatussalam hanya menyediakan Rak Sepatu untuk orang dewasa sehingga alas kaki anak-anak yang mengikuti kegiatan TPA (Taman Pendidikan Al- Qur'an) terjatuh dan tertendang saat kegiatan TPA (Taman Pendidikan Al-Qur'an) selesai. Dengan adanya perancangan ulang Rak Sepatu ini diharapkan dapat membantu anak-anak dalam meletakkan alas kakinya di Rak Sepatu dengan ukuran yang sesuai dengan anak-anak saat kegiatan TPA (Taman Pendidikan Al- Qur'an).berlangsung

**Kata Kunci:** perancangan, Rak sepatu, TPA

### Abstract

*Hidayatussalam Mosque which is located in Karawang Regency holds an Al-Qur'an Education Park for children aged 7 to 12 years, this Al-Qur'an Education Park really helps children to know more about religious knowledge, but the Hidayatussalam Mosque administrator only provide shoe racks for adults so that the footwear of children participating in the TPA (Al-Qur'an Educational Park) activities fell and was kicked when the TPA (Al-Qur'an Educational Park) activity was over. With the redesign of the Shoe Rack, it is hoped that it can help children put their footwear on the Shoe Rack with the appropriate size for the children during the TPA (Al-Qur'an Educational Park) activity.*

**Keywords:** design, shoe rack, TPA

### 1. Pendahuluan

Saat ini banyaknya masjid di Indonesia yang menyelenggarakan kegiatan seperti TPA (Taman Pendidikan Al-Quran) salah satunya Masjid Hidayatussalam yang terletak di Kabupaten Karawang. Kegiatan ini diselenggarakan untuk membantu orang tua mendidik anak-anaknya tentang pendidikan Islam lebih mendalam, dalam kegiatan di TPA (Taman Pendidikan Al-Quran) dibutuhkan sarana agar bisa membantu anak-anak saat mengikuti kegiatan di TPA (Taman Pendidikan Al-Quran), salah satunya rak sepatu, akan tetapi Rak Sepatu yang disediakan oleh pengurus Masjid Hidayatussalam adalah Rak Sepatu untuk orang dewasa sehingga alas kaki anak-anak yang mengikuti kegiatan TPA (Taman Pendidikan Al-Quran) terjatuh dan tertendang oleh orang dewasa saat mereka selesai mengikuti kegiatan TPA (Taman Pendidikan Al-Quran).

Sarana adalah segala hal yang digunakan sebagai alat atau paralatan yang diperlukan sebagai perlengkapan setiap ruangan atau gedung dalam menjalankan fungsinya. (yuwono:2008). Namun permasalahannya adalah tidak tersedianya sarana Rak Sepatu untuk anak-anak saat mereka mengikuti kegiatan TPA (Taman Pendidikan Al-Quran). Mereka harus menyimpan alas kakinya di Rak sepatu orang dewasa dengan tinggi rak sepatu 145 cm.

Antropometri adalah suatu kumpulan data numerik yang berhubungan dengan karakteristik tubuh manusia dalam hal ukuran, bentuk, dan kekuatan serta penerapan dari data tersebut untuk penanganan masalah desain (Nurmianto dalam Prasetyo 2011). Perancangan rak sepatu ini harus disesuaikan dengan tinggi rata-rata anak-anak di usia 7 sampai 12 tahun, dengan menggunakan antropometri yang berkaitan dengan tinggi produk dan tinggi Rak Sepatu

Dari paparan diatas penulis menyimpulkan bahwa perlunya sarana untuk mendukung jalannya kegiatan TPA (Taman Pendidikan Al-Quran), dengan perancangan ulang Rak Sepatu yang ada di TPA (Taman Pendidikan Al-Quran) dan dimensi yang menyesuaikan dengan tinggi rata rata anak di usia 7 sampai 12 tahun sehingga alas kaki anak anak yang mengikuti kegiatan TPA (Taman Pendidikan Al-Quran) tidak terjatuh dan tertendang oleh orang dewasa.

**2. Metode Penelitian**

Penelitian rak sepatu ini menggunakan metode campuran atau *mixed method*. *Mixed method* ini merupakan gabungan dari metode penelitian kualitatif dan kuantitatif. Kualitatif dan kuantitatif digunakan untuk mengumpulkan data data dari peneltian rak sepatu ini.

Selain menggunakan *mixed method*, penulis juga menggunakan pendekatan komparasi produk dalam melakukan perancangan ulang rak sepatu yang ada di TPA (Taman Pendidikan Al-Qur'an). pendekatan komparasi dilakukan untuk perbandingan data data dari produk rak sepatu.

**3. Hasil dan Pembahasan**

**Wawancara**

Wawancara dilakukan untuk menentukan apa permasalahan yang terjadi di lapangan, wawancara dilakukan kepada lima murid di TPA ( taman pendidikan Al-Aqur'an) dan hasil dari wawancara yang diperoleh:

Jumlah narasumber	Pertanyaan	Jawaban pertanaan pertama	Jawaban pertanyaan kedua
1		Yang bagus	biru
2	1.Mau rak sepatu seperti apa?	Bentuknya bagus, biar ga jatuh lagi	hijau
3		Yang menarik	biru
4	2. Lebih suka warna apa?	Yang kalo hujan sendalnya ga keujanan	merah
5		Bentuknya beda dari yang ini	kuning

**Tabel 1.**tabel wawancara (sumber: Data Penulis,2021)

**Analisa Aspek Desain**

**1. Analisa Aspek Antropometri**

No	Parameter	Gambar 1	Gambar 2
1			
		Rak sepatu kayu dengan tinggi, lebar dan panjang : Tinggi 120cm Panjang 60 cm Lebar 26 cm	rak sepatu yang ada di Taman Pendidikan Al-Qur'an Tinggi : 145cm Panjang :200 cm Lebar : 45cm
2	Dimensi yang sesuai untuk anak 7 sampai 12 tahun	✓	
3	Nyaman dan tidak mudah jatuh	✓	

**Tabel 2.**tabel analisa aspek Antropometri (sumber: Data Penulis,2021)

Berdasarkan analisa komparasi, rak sepatu yang terletak di Taman Pendidikan Al-Qur'an tidak sesuai dengan tinggi dari rata rata anak anak di usia 7 sampai 12 tahun dan dari segi bentuk rak yang ada di Taman Pendidikan Al-Qur'an di bagian alas untuk menyimpan alas kaki terdapat lubang dan bisa menyebabkan alas kaki anak anak gampang jatuh dan tersenggol oleh orang dewasa.

Tinggi anak Laki-laki	Tinggi anak Perempuan
137,6 cm	139,8 cm

**Tabel 3.**tabel tinggi rata-rata anak usia 7 sampai 12 tahun (sumber: Data Penulis,2021)

**2. Analisa aspek Fungsi**

No	Parameter	Gambar 1	Gambar 2
----	-----------	----------	----------

1		 <p>Rak sepatu plastic dengan tinggi, lebar, dan panjang :</p> <p>Panjang 55cm Tinggi 87 cm Lebar 22 cm</p>	 <p>rak sepatu yang ada di Taman Pendidikan Al-Qur'an</p> <p>Tinggi : 145cm Panjang :200 cm Lebar : 45cm</p>
1	Bagian alas berlubang besar		✓

**Tabel 4.**tabel analisa aspek Fungsi

Dari analisa komparasi di atas, rak sepatu yang ada di Taman Pendidikan Al-Qur'an memiliki lubang di bagian alas untuk menyimpan alas kaki, hal ini bisa menyebabkan alas kaki anak anak yang mengikuti TPA (Taman Pendidikan Al-Qur'an) dapat terjatuh dan tertengang oleh orang dewasa.

**3. Analisa Aspek Visual**

No	Parameter	Gambar 1	Gambar 2
1		 <p>Rak sepatu plastic dengan tinggi, lebar, dan panjang :</p> <p>Panjang 55cm Tinggi 87 cm Lebar 22 cm</p>	 <p>rak sepatu yang ada di Taman Pendidikan Al-Qur'an</p> <p>Tinggi : 145cm Panjang :200 cm Lebar : 45cm</p>
2	Bentuk		

	bagian alas kaki yang melindungi alas kaki agar tidak jatuh	✓	
3	Bentuk yang sederhana	✓	✓

**Tabel 5.**tabel analisa aspek visual

Dari hasil komparasi diatas, membandingkan rak sepatu yang ada di TPA (Taman Pendidikan Al-Qur'an) dengan rak sepatu biasa pada umumnya dengan perbedaan material.dari tiga rak sepatu yang dibandingkan hanya satu yang bagian alas rak sepatu tidak berlubang besar yang bisa menyebabkan alas kaki anak anak terjatuh dan tertengang.

**4. Analisa Aspek Warna**

Dari hasil wawancara pada narasumber, didapatkan warna yang ingin di pakai untuk perancangan ulang rak sepatu di Taman Pendidikan Al-Qur'an sebagai berikut :

NO	WARNA	Makna dari warna
1	biru	Warna biru menandakan keyakinan, perdamaian dan kebijaksanaan dan dapat membantu menenangkan saraf anak, serta memberikan tidur yang baik di malam hari.

**Tabel 6.** Tabel analisa aspek warna

**SCAMPER**

*1. Subtitude*

Menggantikan bagian batang besi untuk alar rak sepatu menjadi kayu agar alas kaki anak anak tidak mudah jatuh dan tertengang.

*2. Combine*

Combine atau menggabungkan, mengkombinasi material seperti besi hollow dan kayu

*3. Adapt*

Perancangan sepatu ini dirancang tetap mengadaptasi fungsinya, untuk menyimpan alas kaki

*4 Modify*

Meningkatkan atau mengatur dimensi rak sepatu

sesuai dengan tinggi rata rata anak di usia 7 sampai 12 tahun.

**5. Put another to use**

Di bagian atas rak sepatu bisa digunakan untuk menyimpan payung atau menyimpan pajangan bunga

**6. Eliminate**

Mengapus bagian dari rak sepatu seperti bagian besi di tengah

**7. Reverse**

Menambahkan material besi untuk memperkuat rak sepatu

**5W1H**

**a) What**

Produk ini adalah produk rak sepatu perancangan ulang yang menyesuaikan dimensi dengan tinggi anak anak pada usia 7 sampai 12 tahun

**b) Who**

Dalam perancangan ulang produk rak sepatu ini, di tujuan untuk umum

**c) When**

Digunakan saat beraktivitas di masjid Hidayatussalam

**d) why**

Tujuan dari perancangan ulang produk ini adalah untuk menyesuaikan rak sepatu dengan tinggi rata rata anak anak dan untuk alas kakinya tidak gampang jatuh dan tertendang.

**e) where**

Produk ini di gunakan saat berada di masjid

**f) how**

Perancangan produk ini sebagai pendukung kenyamanan saat menaruh alas kaki dengan dimensi yang sesuai dengan rata rata tinggi anak anak

**TOR**

TOR atau Term of Reference Merupakan kerangka acuan atau batasan mengenai gambaran tujuan, dan berguna untuk perancangan sesuai dengan yang dibutuhkan. TOR dalam proses perancangan ulang rak sepatu ini adalah

**1. Deskripsi produk**

Bentuk yang digunakan bentuk yang bisa di terima oleh kalangan sekitar seperti bentuk bangun ruang, menggunakan warna biru dan dengan dimensi yang disesuaikan untuk anak anak yang mengikuti kegiatan TPA ( Taman Pendidikan Al-Qur'an):

**2. Pertimbangan desain**

Produk dirancang untuk mempermudah anak anak di TPA ( Taman Pendidikan Al-Qur'an) saat menyimpan alaskaknya

Rancangan produk rak sepatu ini memprioritaskan

Dimensi yang menyesuaikan dengan tinggi anak anak di TPA

( Taman Pendidikan Al-Qur'an)

**3. Batasan desain**

Produk rak sepatu ini hanya digunakan di lingkungan Masjid Hidayatussalam

Produk digunakan di teras TPA.

**4. Deskripsi pengguna**

Pengguna rak sepatu ini adalah anak anak yang mengikuti kegiatan di TPA ( Taman Pendidikan Al-Qur'an) dengan rentan umur 7 sampai 12 tahun

**5. Komparansi Produk**

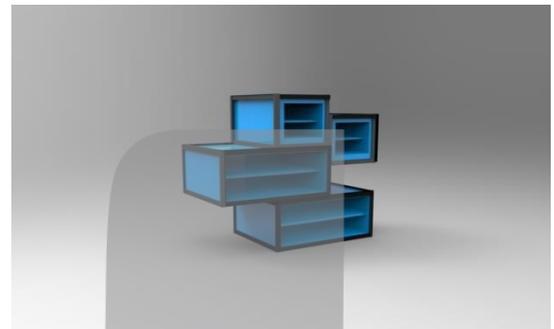


**Gambar 1.** Komparansi Produk (Sumber: Data penulis,2021)

hasil dari komparansi produk didapatkan desain bagian bawah tidak berlubang, alas kaki tidak mudah jatuh dan alas kaki juga tidak gampang terkena hujan

**Final Produk**

- 1. Final Produk



**Gambar 1.** Final desain (Sumber: Data penulis,2021)

- a. Mockup desain



**Gambar 2.** Final Mockup (Sumber: Data penulis,2021)

**Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian rak sepatu di taman pendidikan al-Qur'an, adanya kekurangan dari segi dimensi. Oleh karna itu dibutuhkan perancangan ulang rak sepatu yang ada di Taman Pendidikan Al-Qur'an dari segi dimensi dan kenyamanan untuk

anak anak.

Dimensi produk telah disesuaikan dengan tinggi rata rata anak anak di usia 7 sampai 12 tahun. Dengan menyesuaikan tinggi rak sepatu dengan tinggi 120 cm, lebar 45cm, panjang 120 cm maka rak sepatu ini nyaman digunakan oleh anak anak

Dari segi kenyamanan bagian alas kaki di sesuaikan dengan menjadi tertutup agar tidak gampang terjatuh dan tertendang saat mengikuti kegiatan TPA

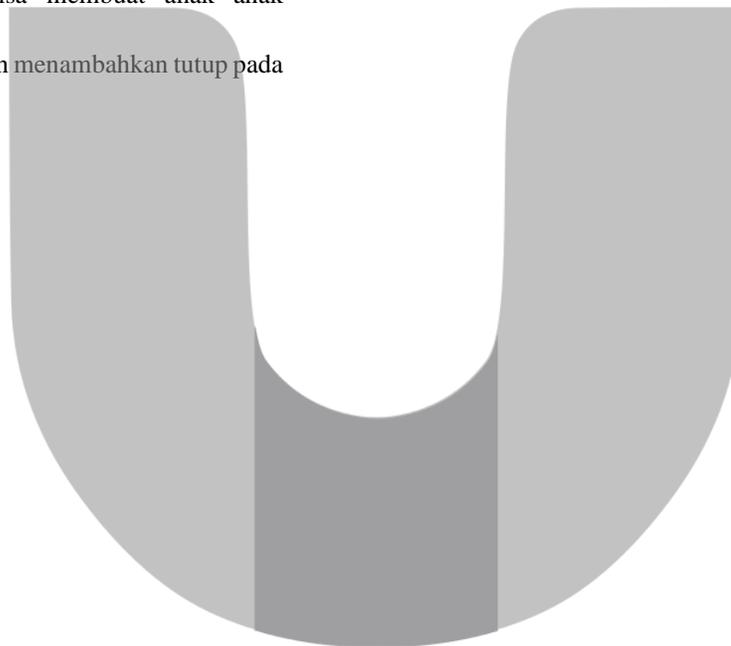


### Saran

Dari perancangan ulang rak sepatu ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan dalam menulis. Penulis memberikan saran seperti :

menggunakan warna campuran dengan bentuk binatang, symbol, yang bisa membuat anak anak tertarik.

Dalam segi bentuk disarankan menambahkan tutup pada rak sepatu tersebut.



**REFERENSI**

dr. Resthie Rachmanta Putri. M.Epid,2020."inilah Tinggi Badan Anak Indonesia Sesuai Usianya"  
<https://www.klikdokter.com/info-sehat/read/2698615/inilah-tinggi-badan-anak-indonesia-sesuai-usianya>,diakses pada 5 agustus 2021

Razzaq Prawiratama Suteja, Dwizky Indra Nugraha, Sandy Malfi Arben." PERANCANGAN RAK ALAS KAKI UNTUK KELUARGA MUDA DESIGNING FOOTWEAR SHELF FOR YOUNG FAMILIES"  
AsikBelajar, 2017," Pengertian Penelitian Komparasi Menurut Ahli"  
<https://www.asikbelajar.com/arti-penelitian-komparasi/#comments>,diakses pada 7 agustus 2021

Dekoruma, *8 Jenis Besi yang Harus Diketahui Sebelum Renovasi Rumah*,  
<https://www.dekoruma.com/artikel/69982/jenis-besi> diakses pada maret 2021

Akhmad Sokhibi, 2017," PERANCANGAN KURSI ERGONOMIS UNTUK MEMPERBAIKI POSISI KERJA PADA PROSES PACKAGING JENANG KUDUS" Universitas Muria Kudus Jl. Lingkar Utara Gondangmanis Bae Kudus Jawa Tengah 59327

PUTHUT DWI PUTRANTO NUGROHO, 2020,"Unsur unsur seni lukis"  
<https://www.kompas.com/skola/read/2020/08/03/144721069/unsur-unsur-seni-lukis?page=all>,diakses pada 8 agustus 2021  
PUTHUT DWI PUTRANTO NUGROHO, 2020,"Unsur unsur seni lukis"

