

**PEMBUATAN MEJA PINTAR UNTUK BELAJAR ANAK DI TPQ
ASSHIDIQ DESA SURADITA KECAMATAN
CISAUK KABUPATEN TANGERANG- BANTEN**

***MAKING A SMART DESK FOR CHILDREN'S LEARNING AT TPQ
ASSHIDIQ, IN SURADITA VILLAGE, CISAUK DISTRICT,
TANGERANG DISTRICT - BANTEN***

¹Jaja Miharja, ²Hery Adrial

*^{1,2}Prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknik - Universitas Pamulang
email : ¹ dosen01292@unpam.ac.id; ² dosen00021@unpam.ac.id;*

ABSTRAK

TPQ atau TPA Taman Pendidikan Al Quran memiliki peranan yang sangat penting dalam pengembangan dakwah dan pemberdayaan umat Islam. Tujuan perancangan ini adalah untuk mengembangkan sarana Taman Pendidikan Al-Quran. Dimana Taman pendidikan Al – Quran pada sekarang ini rata rata masih belum memiliki kualitas yang baik dan nyaman. Fokus dari penelitian ini yaitu mengenai sarana pembelajaran dari Taman Pendidikan Al – Quran. Dimana sarana pembelajaran tersebut merupakan komponen utama dari proses belajar dan mengajar. Karena dengan sarana belajar yang mendukung, proses belajar dan mengajar akan berlangsung dengan lebih baik. Dengan ilmu Desain Produk diharapkan mampu untuk mengatasi masalah mengenai sarana pembelajaran di Taman Pendidikan Al – Quran menjadi lebih baik. Dan menjadikan acuan bagi sarana tempat pembelajaran untuk perubahan ke arah yang lebih baik. Untuk menyiasati permasalahan tersebut, penulis tertarik untuk merancang sebuah produk guna memfasilitasi para murid untuk berkegiatan di TPQ ASSHIDIQ di Desa Suradita Kecamatan Cisauk Kabupaten Tangerang, yaitu dengan judul “Pembuatan Meja Pintar Untuk Belajar Anak di TPQ ASSHIDIQ di Desa Suradita Kecamatan Cisauk Kabupaten Tangerang”, dengan maksud dan tujuan yaitu meja belajar anak yang ergonomis dan bisa digunakan dengan nyaman dengan desain yang ramah anak. Dengan perancangan meja sebagai sarana pembelajaran diharapkan bisa mengatasi kekurangan sarana pada Taman Pembelajaran Al – Quran.

Kata kunci : Meja Pintar, TPQ ASSHIDIQ

ABSTRACT

TPQ or TPA Al-Quran Education Park has a very important role in developing da'wah and empowering Muslims. The aim of this design is to develop the Al-Quran Education Park facilities. Where Al-Quran educational parks currently on average still do not have good quality and are comfortable. The focus of this research is regarding learning facilities from the Al-Quran Education Park. Where these learning facilities are the main component of the learning and teaching process. Because with supporting learning facilities, the learning and teaching process will take place better. With the knowledge of Product Design, it is hoped that we will be able to solve problems regarding learning facilities at the Al-Quran Education Park for the better. And make it a reference for learning facilities to change for the better. To overcome this problem, the author is interested in designing a product to facilitate students in activities at TPQ ASSHIDIQ in Suradita Village, Cisauk District, Tangerang Regency, namely "Making a Smart Table for Children's Learning at TPQ ASSHIDIQ in Suradita Village, Cisauk District, Tangerang Regency", with the aims and objectives of a children's study table that is ergonomic and can be used comfortably with a child-friendly design. By designing a table as a learning tool, it is hoped that it can overcome the lack of facilities in the Al-Quran Learning Park.

Keywords: Smart Table, TPQ ASSHIDIQ

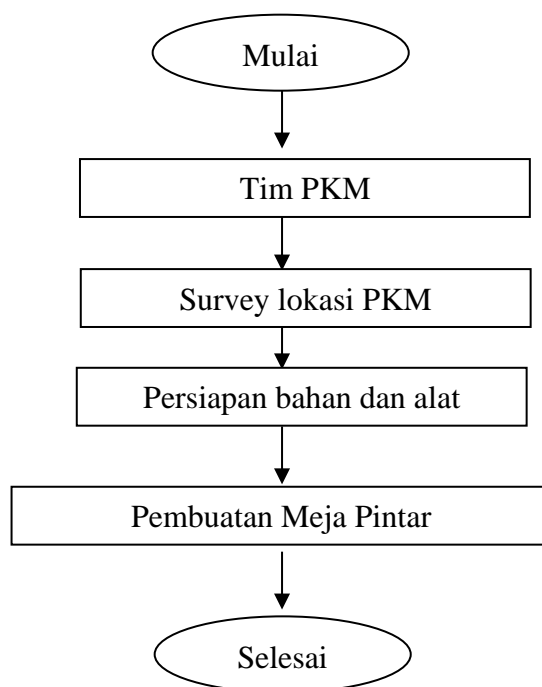
I. PENDAHULUAN

TPQ atau TPA Taman Pendidikan Al Quran memiliki peranan yang sangat penting dalam pengembangan dakwah dan pemberdayaan umat Islam. Karena dengan pola hidup masyarakat muslim dengan memberikan pelajaran mengenai Al-Quran sejak dini merupakan sebuah kewajiban. Dan sudah membudaya hingga saat ini. Dengan masalah mengenai Tempat Pembelajaran Al – Qur’an yang terkait dengan fase New Normal seperti, belum tersedianya meja baca Al – Qur’an yang ergonomis dan layak digunakan. Tujuan perancangan ini adalah untuk mengembangkan sarana Taman Pendidikan Al-Quran. Dimana Taman pendidikan Al – Quran pada sekarang ini rata rata masih belum memiliki kualitas yang baik dan nyaman. Fokus dari penelitian ini yaitu mengenai sarana pembelajaran dari Taman Pendidikan Al – Quran. Dimana sarana pembelajaran tersebut merupakan komponen utama dari proses belajar dan mengajar.

Pada bagian sarana pembelajaran di TPA masih banyak Taman Pendidikan Al-Quran yang memiliki sarana yang kurang mendukung bagi para murid di TPA tersebut. Sehingga sangat disayangkan ketika proses pembelajaran akan terhambat oleh sarana sarana yang tidak mencukupi. Untuk menyelesaikan masalah mengenai sarana, penulis tertarik untuk merancang salah satu sarana yang memiliki peran penting dalam kegiatan mengajar.

Untuk menyiasati permasalahan tersebut, penulis tertarik untuk merancang sebuah produk guna memfasilitasi para murid untuk berkegiatan di TPQ ASSHIDIQ di Desa Suradita Kecamatan Cisauk Kabupaten Tangerang, yaitu dengan judul “Pembuatan Meja Pintar Untuk Belajar Anak di TPQ ASSHIDIQ di Desa Suradita Kecamatan Cisauk Kabupaten Tangerang”, dengan maksud dan tujuan yaitu meja belajar anak yang ergonomis dan bisa digunakan dengan nyaman dengan desain yang ramah anak. Dengan perancangan meja sebagai sarana pembelajaran diharapkan bisa mengatasi kekurangan sarana pada Taman Pembelajaran Al – Quran..

II. METODE PELAKSANAAN



Gambar 1. Diagram Alir

Khalayak Sasaran

Sasaran yang di tuju adalah TPQ ASSHIDIQ di Desa Suradita Kecamatan Cisauk Kabupaten Tangerang .

Tempat dan Waktu

Lokasi Pelaksanaan

Lokasi yang dipilih dalam kegiatan PKM ini adalah TPQ ASSHIDIQ di Desa Suradita Kecamatan Cisauk Kabupaten Tangerang.

Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan PKM dengan judul “Pembuatan Meja Pintar Untuk Belajar Anak di TPQ ASSHIDIQ di Desa Suradita Kecamatan Cisauk Kabupaten Tangerang”,dilaksanakan yaitu pada hari Sabtu , tanggal 18 November 2023, dari pukul 08.00 sampai dengan pukul 12.00 WIB.

Metode Kegiatan

Metode yang digunakan dalam Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah melalui kegiatan:

1. Sosialisasi
2. Desain Meja Pintar
3. Pembuatan Meja Pintar

Pelaksanaannya dilakukan di ruang kelas TPQ ASSHIDIQ. Kegiatan yang dilakukan dengan memperhatikan protokol kesehatan.



Gambar 1. Pembuatan meja



Gambar 2. Perapihan meja yang sudah dibuat

Berikut adalah daftar alat, bahan dan langkah-langkah untuk membuat meja pintar:

Alat dan bahan yang dibutuhkan:

1. Bor dan sekrup

2. Sekrup kayu atau sekrup dinding dengan panjang yang cocok
3. Penjepit beraneka ukuran
4. Lem kayu, bisa lem putih atau coklat. Lem gorila yang lebih mahal bisa menjadi pilihan Anda jika Anda ingin lem yang tahan air dan cocok untuk benda di luar ruangan.
5. Amplas
6. Kayu
7. Cat kayu yang cocok

Langkah-langkah:

1. Dengan menggunakan kertas, pensil dan penggaris, gambarkan secara kasar rancangan meja yang akan Anda buat
2. Buat sketsa bentuk meja secara garis besar terlebih dahulu, tanpa memperhitungkan skala.
3. Setelah gambar rancangan garis besar Anda telah siap, gambarkan dimensinya secara garis besar. Dimensi meja sangat beragam bergantung pada jenis meja yang akan Anda buat. Dengan kata lain, meja makan akan memiliki dimensi yang berbeda dengan meja telepon.
4. Pertimbangkan letak meja saat Anda membuat dimensinya. Anda harus membuatnya sesuai dengan ukuran yang Anda perlukan.
5. Buat bagian bawah meja
 - a. Bagian bawah meja adalah kayu berbentuk persegi yang terletak di bawah bagian atas meja, dan membantu menopang kaki meja. Untuk membuat bagian bawah meja:
 - b. Ukur beberapa inchi bagian dalam bagian atas meja. Lebar meja secara pasti akan berbeda-beda bergantung pada dimensi meja Anda. Tandailah posisi Anda.
 - c. Balik bagian atas meja dan gambarkan persegi di bagian dasarnya sesuai tanda yang Anda buat.
 - d. Potong dua pasang kayu untuk bagian depan dan dua untuk bagian sisi meja,
 - e. Rekatkan dan jepit batang kayu ini sejajar dengan garis yang Anda buat di bagian bawah meja. Anda mungkin lebih suka menggunakan sekrup untuk menyatukan bagian ini secara permanen atau untuk mempertahankan

posisinya hingga lem mengering, jika ukuran penjepit Anda tidak mampu untuk memegang kayu dengan sempurna.

6. Buat kaki meja

- a. Potong satu kaki sesuai ukuran yang Anda inginkan.
- b. Potong tiga kaki lainnya dengan ukuran yang sama
- c. Jepit semua kaki meja Anda menjadi satu.
- d. Potong empat kaki meja dengan lebar yang sama saat masih dijepit, gunakan kaki pertama sebagai acuan.
- e. Haluskan kaki meja Anda menggunakan ampelas kayu sehingga halus dan siap untuk diampelas ulang hingga lebih halus. Berhati-hatilah saat menghaluskan bagian atas atau bawah kaki meja, karena bisa mengubah sudut potongan yang sudah Anda buat.
- f. Rekatkan kaki meja
- g. Balik meja jika belum dalam keadaan terbalik.
- h. Letakkan kaki yang pertama di sudut bagian bawah meja dengan bagian atas tepat berada di bagian bawah meja, dan sisinya sejajar dengan bagian bawah meja.
- i. Oleskan lem ke bagian atas kaki meja dan ke bagian yang menempel tepat ke sisi bagian bawah meja.
- j. Pertahankan posisi kaki meja dengan mengeratkan sekrup - jangan gunakan paku - melalui bagian bawah meja ke arah kaki.
- k. Periksa kaki meja Anda agar berada dalam sudut yang tepat terhadap bagian atas meja. Sesuaikan sekrup dengan kebutuhan Anda.
- l. Ulangi proses ini pada kaki meja yang lain.
- m. Setelah semuanya terpasang dan rata, rekatkan dan jepit kaki meja di tempatnya.
- n. Pilihan lainnya, Anda bisa meletakkan sekrup ke dalam bagian atas kaki meja dari bagian atas meja, tetapi tampilan hasil dengan cara ini seringkali tidak terlalu bagus, dan Anda beresiko membelah bagian atas kaki meja dengan memaku atau menyekrupnya ke ujung kayu.

7. Finishing

- a. Tunggulah hingga lem mengering sempurna.

- b. Balik meja ke atas dan perhatikan posisinya dengan meletakkanya di atas lantai dan menggoyanginya.
- c. Haluskan meja Anda hingga mencapai tingkat yang Anda sukai.
- d. Atau Anda bisa menggunakan lapisan seperti cat kayu, pernis atau minyak tung.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Rincian kegiatannya sebagai berikut:

1. Pukul 06.00 – 08.00 WIB

Mempersiapkan alat serta bahan yang akan digunakan dalam pembuatan tong sampah di tempat yang sudah disediakan oleh panitia. Pelaksanaannya dilakukan di TPQ ASSHIDIQ di Desa Suradita.

2. Pukul 08.00 – 11.00 WIB

Setelah acara dibuka dengan beberapa sambutan kemudian dilanjutkan dengan pemaparan materi dengan judul “Pembuatan Meja Pintar Untuk Belajar Anak di TPQ ASSHIDIQ di Desa Suradita Kecamatan Cisauk Kabupaten Tangerang” Selanjutnya pembuatan meja oleh mahasiswa.



Gambar 3. Diskusi dosen dan mahasiswa

3. Pukul 11.00 – 12.00 WIB

Foto bersama Tim PKM dengan siswa TPQ ASHIDIQ sebelum acara ditutup.



Gambar 4. Foto bersama murid TPQ AS SHIDIQ

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan judul : “Pembuatan Meja Pintar Untuk Belajar Anak di TPQ ASSHIDIQ di Desa Suradita Kecamatan Cisauk Kabupaten Tangerang” secara umum berjalan dengan lancar dan tertib.

Meja belajar ini berpotensi sebagai berkembangnya sarana pembelajaran anak lainnya supaya menjadi lebih modern dan ergonomis dimana bisa mendukung proses belajar dan kenyamanan anak dalam berkegiatan di TPA.

Selain itu dengan diselenggarakan kegiatan PKM ini diharapkan dapat meningkatkan etos kerja yang solid dan kinerja yang optimal dosen di Prodi Teknik Mesin - Unpam sesuai dengan motto-nya “Solidarity Forever”.

Saran

Semoga kerjasama antara masyarakat dengan Universitas Pamulang semakin baik

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jaja Miharja, Hery Adrial, Heru Santosa (2023). Pembuatan Papan Tulis Bahan Melamin Untuk TPQ ASSHIDIQ Di Desa Suradita Kecamatan Cisauk Kabupaten Tangerang- Banten. Garda-Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 3(2), 85-91.

- [2] Ramadhan, A., Solichin, S., Tama, T. D., & Puspitasari, S. T. (2022). Analisis Ergonomi Desain Meja Belajar Mengaji Dan Keluhan Muskuloskeletal Disorders Pada Santri Pondok Pesantren Anwarul Huda Kota Malang Tahun 2019. *Preventia: The Indonesian Journal of Public Health*, 7(1), 39-47.
- [3] <https://pontren.com/2019/08/10/masalah-yang-dihadapi-dalam-pembelajaran-alquran-pada-tpq/>
- [4] <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/artdesign/article/view/17451/17161>
- [5] <http://dapurteknik.com/Mobile/dnews/250018/cara-membuat-meja-kayu-sederhana-yang-dapat-anda-buat-sendiri-dirumah.html>
- [6] <http://desa-suradita-indah.blogspot.com/p/profil-desa.html>