



SURAT TUGAS

Nomor: 37-R/UNTAR/Pengabdian/VIII/2024

Rektor Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada saudara:

I WAYAN SUKANIA, ST., M.T.

Untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul PENGENALANPROGRAMSTUDITEKNIKINDUSTRIUNTARKEPADASISW

ASMAPERMAI

Mitra SMA PERMAI JAKARTA

Periode 22 Maret 2024

URL Repository

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasil penugasan tersebut kepada Rektor Universitas Tarumanagara

22 Agustus 2024

Rektor



Prof. Dr. Ir. AGUSTINUS PURNA IRAWAN

Print Security: 1caf18a4a797cfbe3ebfc9288ea49096

Disclaimer: Surat ini dicetak dari Sistem Layanan Informasi Terpadu Universitas Tarumanagara dan dinyatakan sah secara hukum.







• Penjaminan Mutu dan Sumber Daya

• Sistem Informasi dan Database

Fakultas

- Ekonomi dan Bisnis
- Teknologi Informasi
- Hukum • Teknik
- Seni Rupa dan Desain • Ilmu Komunikasi
- Kedokteran
- Program Pascasarjana

P: 021 - 5695 8744 (Humas)

E: humas@untar.ac.id

Jl. Letjen S. Parman No. 1, Jakarta Barat 11440







SERTIFIKAT

DIBERIKAN KEPADA

I WAYAN SUKANJA, S.T., M.T., IPM

SEBAGAI PEMAKALAH

PELATIHAN PERANCANGAN DAN PEMBUATAN RANGKA ESTETIS DUDUKAN PLASTIK KANTONG SAMPAH BAGI SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI (SMKN) 12 TANGERANG BANTEN

Seri Seminar Nasional Universitas Tarumanagara VIII 2024

Peluang dan Tantangan *Artificial Intelligence* dalam Pembangunan Sumber Daya Manusia Unggul

Rabu, 19 Juni 2024



Ir. Jap Tji Beng, MMSI., M.Psi., Ph.D., P.E., M.ASCE
Ketua LPPM Universitas Tarumanagara



Dr. Ade Adhari, S.H., M.H.
Ketua Panitia Serina VIII Untar 2024















UNTAR untuk INDONESIA & DUNIA

PELATIHAN PERANCANGAN DAN PEMBUATAN RANGKA ESTETIS DUDUKAN PLASTIK KANTONG SAMPAH BERBAHAN BESI NAKO BAGI SISWA SMKN 12 TANGERANG BANTEN

Wayan Sukania, S.T., M.T., IPM., Rymartin Jonsmith Djaha, Michael Hidayat



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 12 TANGERANG

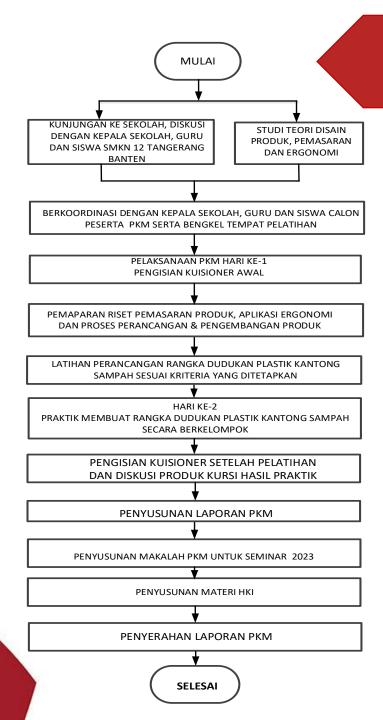


SMKN 12 Tangerang merupakan sekolah yang menawarkan program-program pembelajaran yang biasanya meliputi bidangbidang seperti teknik, bisnis, teknologi informasi, pariwisata, dan lainnya. Setiap program keahlian memiliki kurikulum yang spesifik untuk memberikan pengetahuan teoritis dan keterampilan praktis yang diperlukan di bidang tersebut. Berdasarkan hasil wawancara dan peninjauan kurikulum mengungkapkan kekurangan dalam materi perancangan produk dan praktik pengelasan di SMKN 12, disamping itu permintaan produk hasil pengelasan di Tangerang dan sekitarnya juga cukup meningkat karena seiring dengan adanya perkembangan pemukiman dan bisnis.









TUJUAN & TAHAPAN KEGIATAN PKM

TUJUAN PKM

Memberikan pelatihan dasar perancangan produk dan pengelasan kepada siswa Teknik dan Bisnis Sepeda Motor serta Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMKN 12, sehingga kegiatan PKM diharapkan dapat memberikan keahlian yang penting bagi siswa sebagai bekal untuk berwirausaha di bidang pengelasan di masa depan.







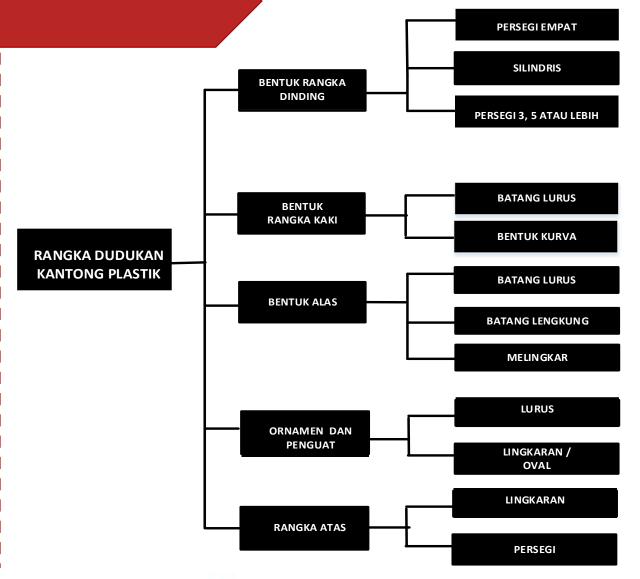
PERANCANGAN PRODUK



Rangka Plastik Sampah Bundar Kaki 3 Bahan Besi Bulat 10 Mm



Rangka Tong Sampah Double Kaki 4 Bahan Besi Bulat 10 Mm









PERANCANGAN PRODUK

Operation Process Chart

NAMA OBJEK : Rangka Estetis Dudukan Plastik Kantong Sampah Berbahan Besi Nako

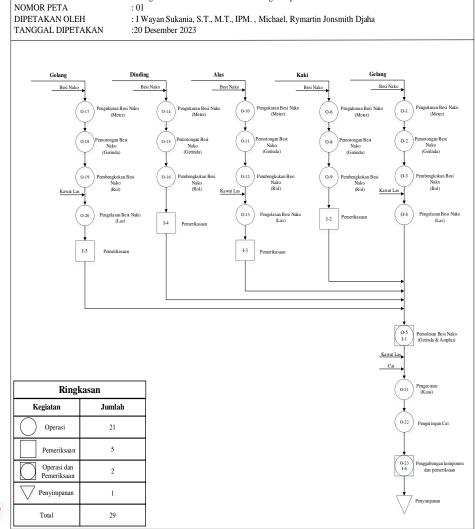
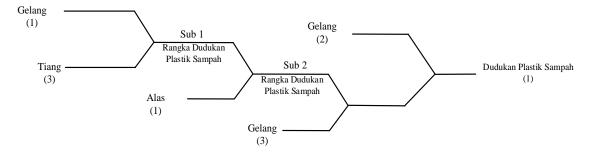


Diagram Perakitan Rangka Produk

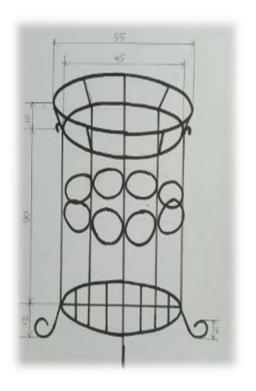


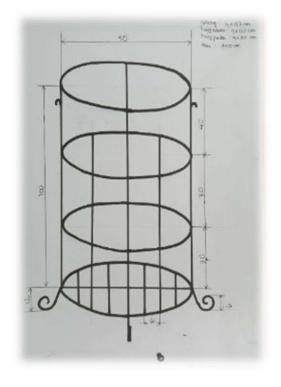


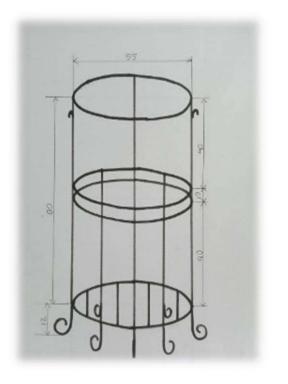


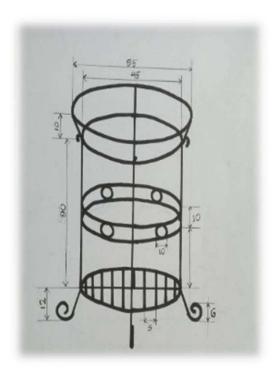


PERANCANGAN RANGKA









Desain 1 Desain 2 Desain 3 Desain 4





METODE PELAKSANAAN



Pembekalan Teori



Praktik Lapangan







TAHAPAN PEMBUATAN PRODUK



1. Tahapan Pembekalan Teori



4. Proses Pembengkokan



2. Pengarahan Sebelum Praktik



5. Proses Pengelasan



3. Proses Pemotongan



5. Proses Pembengkokan



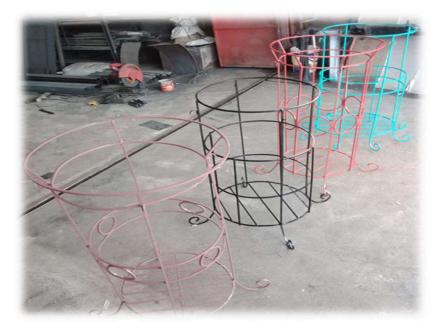




TAHAPAN PEMBUATAN PRODUK



7. Proses Pengecatan



8. Proses Pengeringan Cat





HASIL AKHIR PEMBUATAN PRODUK













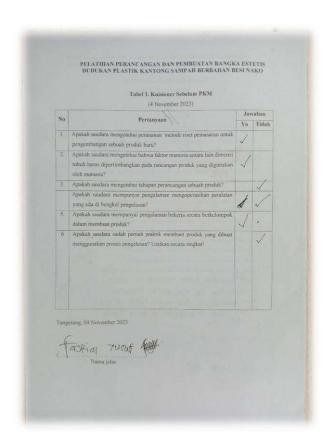




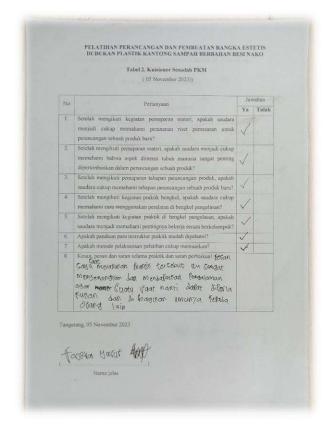
PEGISIAN KUESIONER



Proses Pengisian Kuesioner



BEFORE



AFTER







RANGKUMAN HASIL KUESIONER SEBELUM KEGIATA PKM

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	Apakah saudara mengetahui peranan metode riset pemasaran untuk pengembangan sebuah produk baru?	8	7
2.	Apakah saudara mengetahui faktor manusia antara lain dimensi tubuh harus dipertimbangkan pada rancangan produk yang digunakan oleh manusia?	6	9
3.	Apakah saudara mengetahui tahapan perancangan sebuah produk?	7	8
4.	Apakah saudara mempunyai pengalaman mengoperasikan peralatan yang ada di bengkel pengelasan?	2	13
5.	Apakah saudara mempunyai pengalaman bekerja secara berkelompok dalam membuat produk?	8	7





RANGKUMAN HASIL KUESIONER SETELAH KEGIATA PKM

No	Doutoning	Jawaban	
No	Pertanyaan		Tidak
1.	Setelah mengikuti kegiatan pemaparan materi, apakah saudara menjadi cukup memahami peranan riset pemasaran untuk perancangan sebuah produk baru?	14	1
2.	Setelah mengikuti pemaparan materi, apakah saudara menjadi cukup memahami bahwa aspek dimensi tubuh manusia sangat penting dipertimbangkan dalam perancangan sebuah produk?	14	1
3.	Setelah mengikuti pemaparan terhadap perancangan produk, apakah saudara cukup memahami tahapan perancangan sebuah produk baru?	14	1
4.	Setelah mengikuti kegiatan praktik bengkel, apakah saudara cukup memahami cara menggunakan peralatan di bengkel pengelasan?	15	0
5.	Setelah mengikuti kegiatan praktik di bengkel pengelasan, apakah saudara menjadi memahami pentingnya bekerja secara berkelompok?	15	0
6.	Apakah panduan para instruktur praktik mudah dipahami?	15	0
7.	Apakah metode pelaksanaan pelatihan cukup memuaskan?	15	0
8.	 Kesan dan pesan selama Peaktik dan saran perbaikan: Sangat menyenangkan dan juga dapat menambah skill mengelas yang sudah di ajarkan dari sekolah. Dapat pengalaman baru yang belum pernah ada di sekolah Saya banyak mendapat pengalaman baru dan sangat senang sekali untuk belajar mengelas. Banyak materi baru yang bisa dipahami. Mendapat ilmu baru dan pengalaman baru. Memperluas dan memperbanyak ilmu dan pengalaman 		-







KESIMPULAN

Kegiatan pelatihan perancangan dan pembuatan produk Rangka Estetis Dudukan Plastik Kantong Sampah Berbahan Besi Nako menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

- a. Luaran pelatihan menghasilkan konsep dan prototipe Rangka Estetis Dudukan Plastik Kantong Sampah Berbahan Besi Nako.
- b. Pembekalan dan praktik mampu menambah pemahaman pentingnya riset pasar sebesar 90%, peningkatan sebesar 90% pada pemahaman pentingnya faktor manusia dan peningkatan sebesar 90% pada pemahaman tahapan perancangan produk.
- c. Praktik lapangan mampu menambah pengalaman bekerja berkelompok sebesar 81,25% dan kemampuan menggunakan peralatan bengkel las meningkat sebesar 100%.











