

**SURAT KETERANGAN  
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
No. 447/F.010/LPPM/ITENAS/VIII/2024**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.  
Jabatan : Kepala  
Unit Kerja : LPPM-Itenas, JL. P.K.H. Mustafa No.23 Bandung

Menerangkan bahwa,

No.	Nama	NPP	Jabatan
1	Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds.	120050603	Tenaga Ahli
2	Anastasha Zein, S.Sn., M.Ds.	120050603	Tenaga Ahli
3	Kayla Azhar Salsabilah	312023020	Tenaga Ahli
4	Sriyasa Sudrajat	312023026	Tenaga Ahli
5	Maharani Nurita Salwa	312023028	Tenaga Ahli
6	Nabila Alya Chatlina Arafani	312023050	Tenaga Ahli
7	Alinda Ayu	312023051	Tenaga Ahli
8	Mutiara Rahma Kayla	312023053	Tenaga Ahli
9	Sindi Eldina	312023049	Tenaga Ahli

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Workshop Pembuatan Armatur Lampu dari Sampah Plastik PET dengan Teknik Panas untuk warga Komunitas Le93nD Bandung  
Tempat : Sekretariat Le93nd Jl. Prof. Dr. Sutami no 91, Sukarasa , Bandung  
Waktu : 22 Juli – 07 Agustus 2024  
Sumber Dana : Mandiri

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 08 Agustus 2024

Lembaga Penelitian dan Pengabdian  
kepada Masyarakat (LPPM) Itenas  
Kepala,



Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.  
NPP. 120010601

# **LAPORAN KEGIATAN**

## **PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**Workshop Pembuatan Armatur Lampu  
dari Sampah Plastik PET dengan Teknik Panas  
untuk warga Komunitas Le93nD Bandung**

**Ketua Tim :**

**Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds. NIP 120050603**

**Anggota Tim:**

**Anastasha Zein, S.Sn., M.Ds. NIP 120050603**

**Anggota Tim Mahasiswa:**

**Kayla Azhar Salsabila (312023020)  
Sriyasa Sudrajat (312023026)  
Maharani Nurita Salwa (312023028)  
Nabila Alya Chatlina Arafani (312023050)  
Alinda Ayu (312023051)  
Mutiara Rahma Kayla (312023053)  
Sindi Eldina (312023049)**

**Program Studi Desain Interior  
Fakultas Arsitektur & Desain  
Institut Teknologi Nasional Bandung**

**2024**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Judul : Workshop Pembuatan Armatur Lampu dari Sampah Plastik PET dengan Teknik Panas untuk warga Komunitas Le93nD Bandung

### **Ketua Tim Pengusul**

Nama : Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds  
NIP : 120050603  
Jabatan/Golongan : Staf Dosen Prodi Desain Interior/ III d  
Jurusan/Fakultas : Desain Interior/ Fakultas Arsitektur & Desain  
Bidang Keahlain : Desain Interior  
Alamat Kantor : Jl. PKH Mustapa no 23 Bandung  
Alamat Rumah : Perum Graha Pesona Blok F no 1 Bandung

### **Anggota Tim Pengusul**

Nama : Anastasha Zein, S.Sn., M.Ds.  
NIP : 120080801  
Jabatan/Golongan : Staf Dosen Prodi Desain Interior / 3D  
Jurusan/Fakultas : Desain Interior / Fakultas Arsitektur & Desain  
Bidang Keahlain : Desain Interior  
Alamat Kantor : PHH. Mustofa No.23 Bandung  
Alamat Rumah : Jl. Bukit Dago Utara II No. 30 Bandung

### **Anggota Tim Mahasiswa**

Nama : Kayla Azhar Salsabila  
NRP : 312023020  
Nama : Sriyasa Sudrajat  
NRP : 312023026  
Nama : Maharani Nurita Salwa  
NRP : 312023028  
Nama : Nabila Alya Chatlina Arafani  
NRP : 312023050  
Nama : Alinda Ayu  
NRP : 312023051  
Nama : Mutiara Rahma Kayla  
NRP : 312023053  
Nama : Sindi Eldina  
NRP : 312023049

### **Lokasi Mitra**

Wilayah Mitra : Sekretariat Le93nd Jl. Prof. Dr. Sutami no 91, Sukarasa ,

Bandung  
Desa/Kecamatan : Sukasari  
Kota/Kabupaten : Kota Bandung  
Provinsi : Jawa Barat  
Jarak PT ke Mitra : 7,8 km  
Luaran : Laporan Kegiatan & Warga Le93nD mendapatkan pengalaman Craftmanship  
Waktu Pelaksanaan : 22 Juli 2024 – 7 Agustus 2024  
Total Biaya : Rp. 0,-

Bandung, 6 Agustus 2024

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain

Ketua Tim Pengusul



Dr. Andry, M.Sn.  
NIP : 119930808

Ilyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds  
NIP : 120050603

Disahkan Oleh  
Ketua LP2M,



Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.  
NIP: 20010601

# **Workshop Pembuatan Armatur Lampu dari Sampah Plastik PET dengan Teknik Panas untuk warga Komunitas Le93nD Bandung**

## **Latar Belakang**

Kegiatan ini merupakan salah satu program matakuliah Desain Interior dan Ekologi yang dalam kurikulum baru 2023 ini merupakan matakuliah jenis berpengabdian kepada masyarakat, juga dalam rangkaian kegiatan menuju dua tahun Komunitas Le93nD yang ditujukan untuk khususnya anggota komunitas dengan target ibu-ibu rumah tangga yang tertarik di bidang *craftmanship* khususnya dalam pengolahan sampah plastik. Seperti yang kita ketahui, program kota Bandung salah satunya adalah program ‘Kang Pisman’ (Kurangi Pisahkan dan Manfaatkan) sedang gencar dilakukan. Untuk itu Divisi Pendidikan dan Teknologi Le93nD berinisiatif untuk mengadakan kegiatan ini, yang mana tujuannya adalah memberikan pengalaman kepada peserta yang memiliki ketertarikan terhadap pengolahan limbah khususnya sampah plastik keresek untuk bisa dikembangkan dan diolah secara kreatif menjadi karya yang bisa digunakan kembali.

## **Tujuan**

Tujuan kegiatan ini adalah memberikan pengalaman kepada peserta yang memiliki ketertarikan terhadap pengolahan limbah khususnya sampah botol plastik untuk bisa dikembangkan dan diolah secara kreatif menjadi karya yang bisa digunakan kembali. Dengan *workshop* langsung diharapkan peserta akan merasakan dan memiliki pengalaman langsung mulai dari memilah, memotong merakit dan mem- *finishing* karya yang dibuat masing-masing.

## **Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan**

### **Promosi :**

Waktu promosi kegiatan : 22 - 28 Juli 2024 Tempat  
Kegiatan : Media Facebook grup Le93nD

### **Kegiatan Workshop**

Waktu pelaksanaan : Selasa -Rabu, 30-31 Juli 2024  
Tempat Kegiatan : Gd. 19a Ruang 19302 lt.2 & Workshop Prototype  
Desain Interior Jl. PKH Mustapa no 23 Bandung  
Target Peserta : - 20 peserta (dibatasi untuk ibu-ibu )  
Fasilitator : - 1 orang dari Divisi Pendidikan dan Teknologi  
- 1 orang Dosen Desain Interior FAD Itenas  
- 6 orang mahasiswa Desain Interior FAD Itenas

## **Target Luaran**

Target luaran kegiatan Workshop Pengolahan plastik : *Upcycling Fun Plastics* untuk warga Komunitas Le9enD Bandung

Untuk Dosen pelaksana PKM :

- Laporan Kegiatan PKM, untuk SIKIDOS dan BKD online Dosen Tersertifikasi
- IKU Melibatkan mahasiswa dan Dosen berkegiatan di luar kampus

Untuk Peserta kegiatan :

- Memiliki wawasan dan pengalaman *craftmanship* langsung dengan melibatkan diri secara langsung menggunakan alat dan membuat karya sendiri.
- Memiliki wawasan dan visi peluang usaha dari sampah botol plastik menjadi karya yang *valuable* dan *marketable*.

Untuk Mahasiswa Fasilitator :

- Memiliki wawasan dan pengalaman mengelola kegiatan *craftmanship* dengan melibatkan diri secara langsung menggunakan alat dan membuat karya sendiri.
- Memiliki wawasan dan visi peluang usaha dari sampah plastik bekas menjadi karya yang *valuable* dan *marketable*.

Untuk Pihak Komunitas Le9enD Bandung :

- Memiliki Kerjasama berkesinambungan dengan Itenas khususnya Prodi Desain Interior
- Dapat menyinergikan kegiatan-kegiatan khususnya yang bersifat pengabdian kepada masyarakat

### Kendala

Kendala pada kegiatan PKM ini ialah terdapat beberapa peserta workshop yang tidak membawa alat persiapan untuk workshop seperti pemanas listrik dan bahan baku sampah botol plastik. Namun demikian, sama sekali tidak menghambat jalannya kegiatan ini, peserta dapat secara bergantian menggunakan pemanas listrik yang disediakan di laboratorium *prototype* prodi Desain Interior.

### Hasil Kegiatan

Hasil dari kegiatan PKM ‘Workshop Pembuatan Armatur Lampu dari Sampah Plastik PET dengan Teknik Panas untuk warga Komunitas Le9enD Bandung’ yang dilaksanakan di Kampus Institut Teknologi Nasional ini dapat menjadi potensi baru bagi masyarakat, terutama dalam memanfaatkan sampah botol plastik yang berada di lingkungan rumah yang bisa dimanfaatkan menjadi armatur lampu. Hasil karya PKM ini apabila dikembangkan lebih jauh bahkan bisa menghasilkan uang bagi peserta PKM.

## Dokumentasi Kegiatan

Sebelum kegiatan workshop berjalan dan sambil menunggu kelengkapan kehadiran, peserta berkesempatan melihat – lihat pengolahan botol plastik menjadi armatur lampu hasil karya mahasiswa matakuliah Desain Interior Armatur Lampu dan Desain Interior Ekologi Desain



Workshop dibuka dengan penjelasan singkat mengenai pentingnya mengelola sampah dilingkungan sekitar, dan pengetahuan tentang jenis – jenis sampah plastik yang bisa didaur ulang



Pemberian materi 1 oleh dosen pendamping 1





Ice breaking sebelum materi 2 oleh dosen pendamping 2



Pemberian materi 2 oleh dosen pendamping 2



Diskusi sebelum workshop



Persiapan workshop dengan demonstrasi cara membuat tali dari botol plastik



Peserta mencoba memperagakan cara membuat tali dari botol plastik



Peserta mencoba memulai membuat karya dari botol plastik bekas



peserta kegiatan antusias dalam pembuatan karya sampah botol plastik



Mahasiswa fasilitator dan asisten fasilitator membantu peserta dalam pembuatan karya armatur dari botol plastik bekas



Hasil karya armatur lampu dari sampah botol plastik peserta





Peserta mempresentasikan hasil karyanya kepada peserta lain





Peserta Berpose bersama karya masing-masing



Foto bersama setelah kegiatan

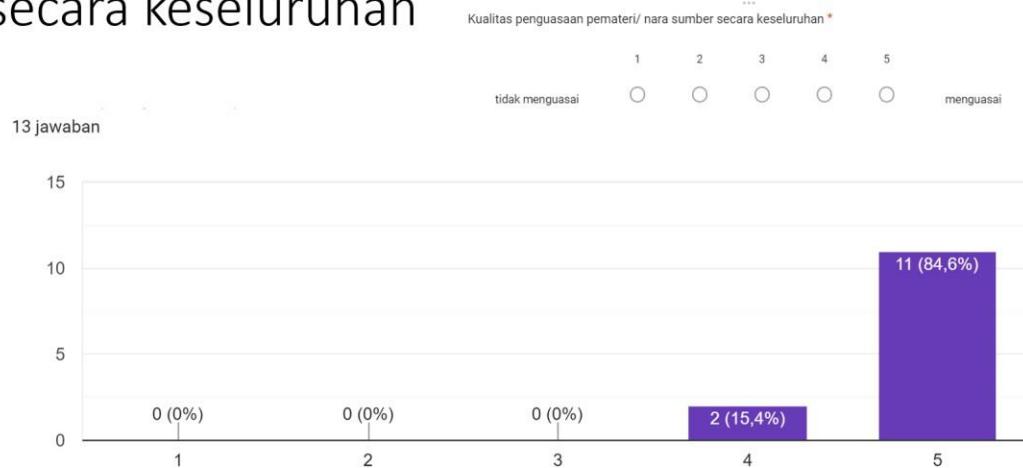


Foto bersama team PKM Desain Interior FAD Itenas

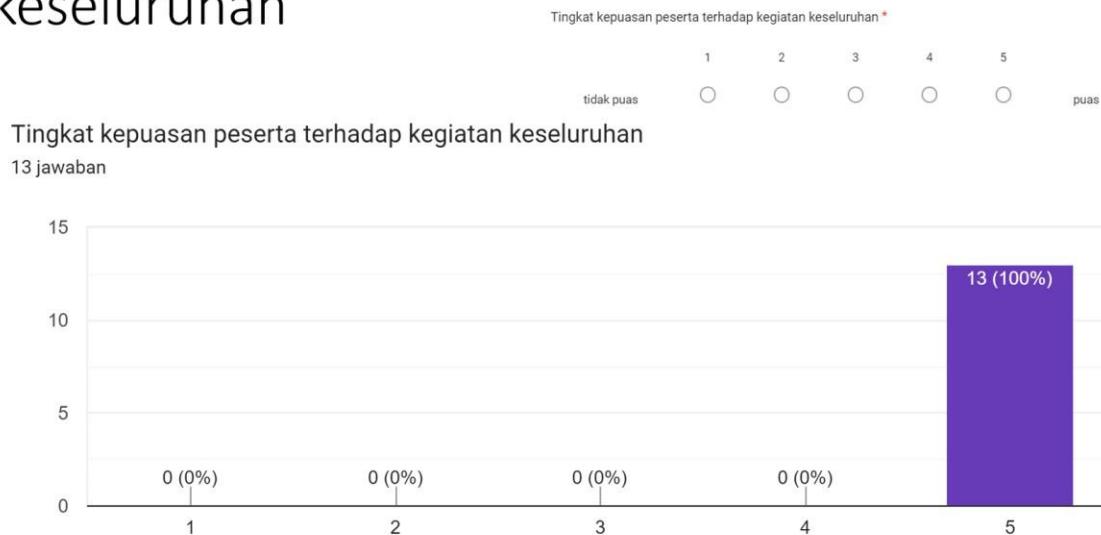
## Tingkat Kepuasan Peserta

Tingkat kepuasan dinilai berdasarkan 5 tingkatan kepuasan, dimana poin 1 adalah paling rendah dan poin 5 adalah poin tertinggi

Kualitas penguasaan pemateri/ nara sumber secara keseluruhan \*\*\*  
Kualitas penguasaan pemateri/ nara sumber secara keseluruhan \*



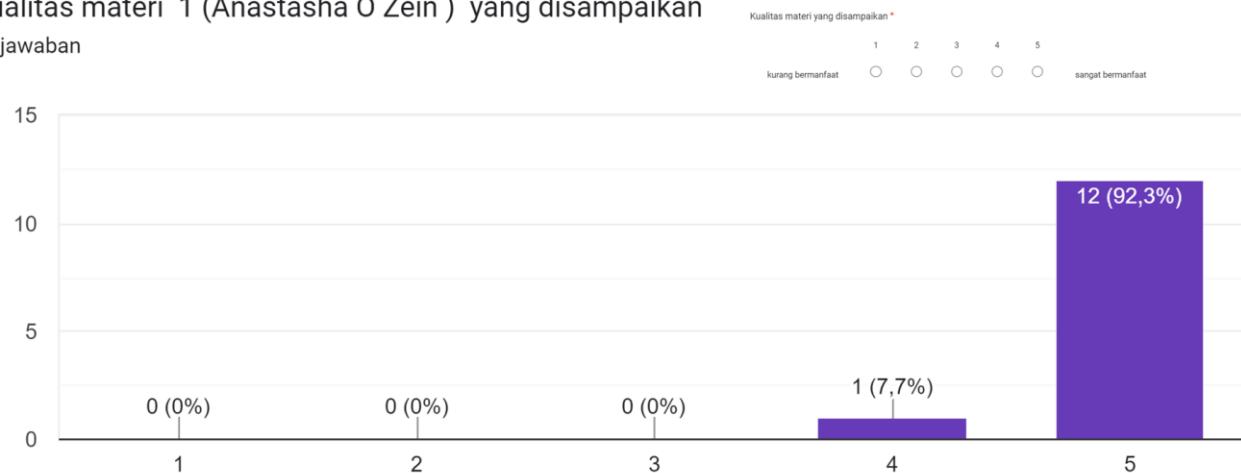
# Tingkat kepuasan peserta terhadap kegiatan keseluruhan



## Kualitas materi 1 (Anastasha O Zein ) yang disampaikan

Kualitas materi 1 (Anastasha O Zein ) yang disampaikan

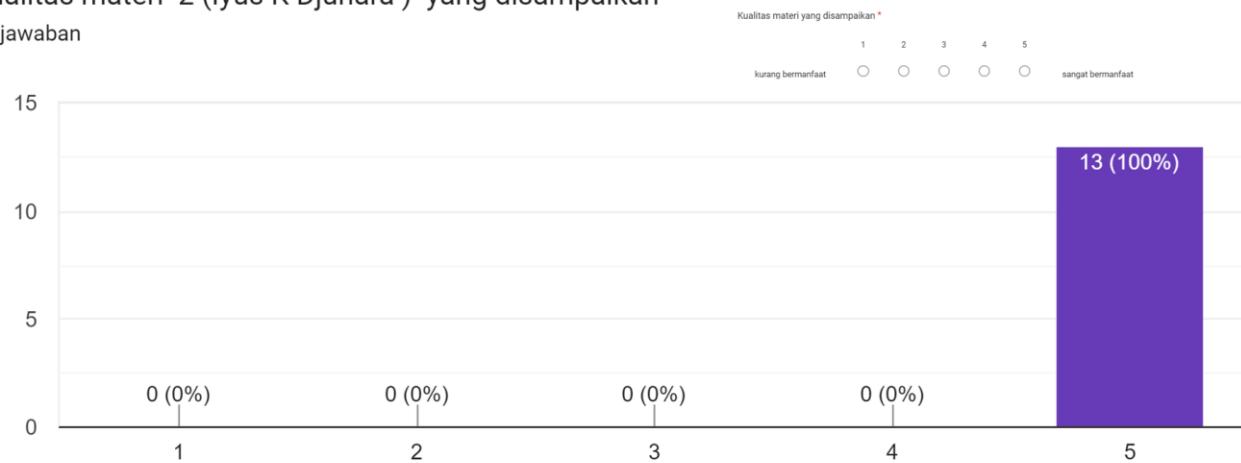
13 jawaban



## Kualitas materi 2 (Iyus K Djuhara ) yang disampaikan

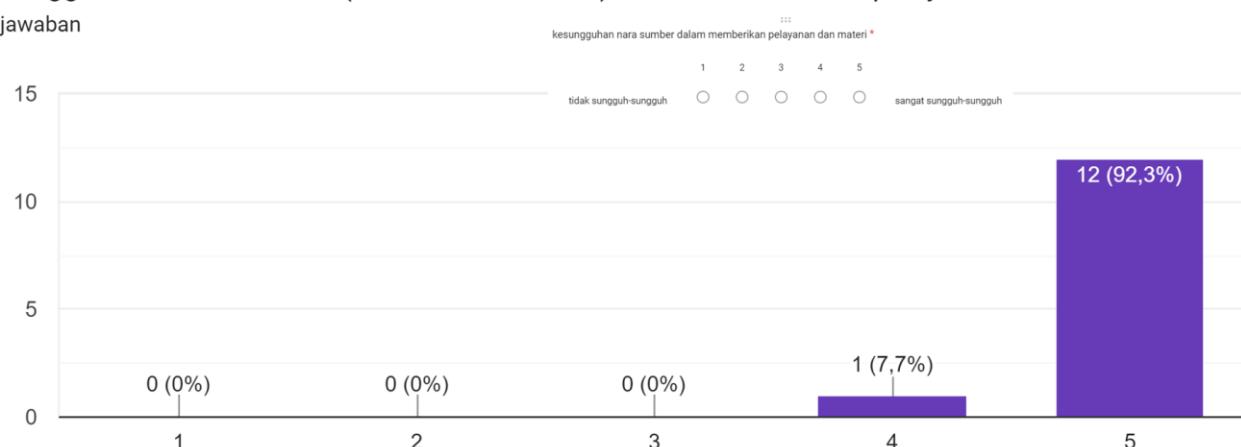
Kualitas materi 2 (Iyus K Djuhara ) yang disampaikan

13 jawaban



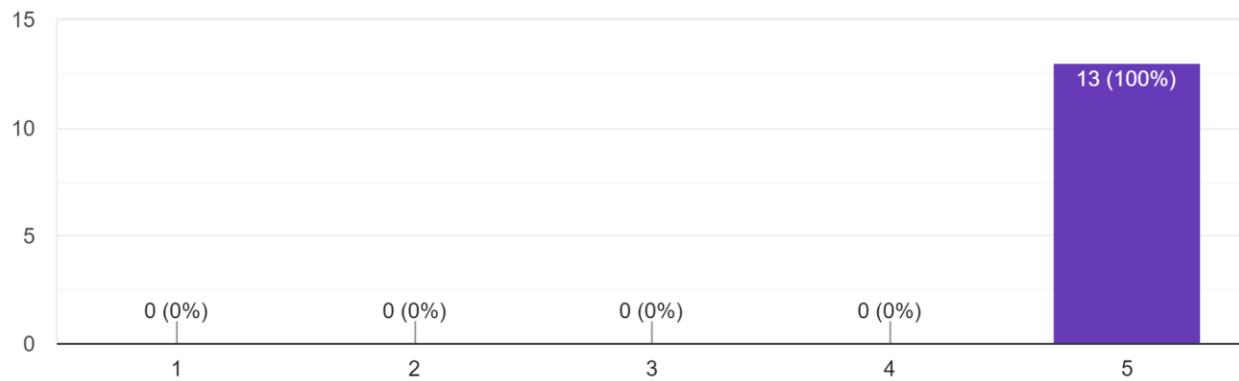
## kesungguhan nara sumber 1 (Anastasha O Zein ) dalam memberikan pelayanan dan materi

kesungguhan nara sumber 1 ( Anastasha O Zein ) dalam memberikan pelayanan dan materi  
13 jawaban



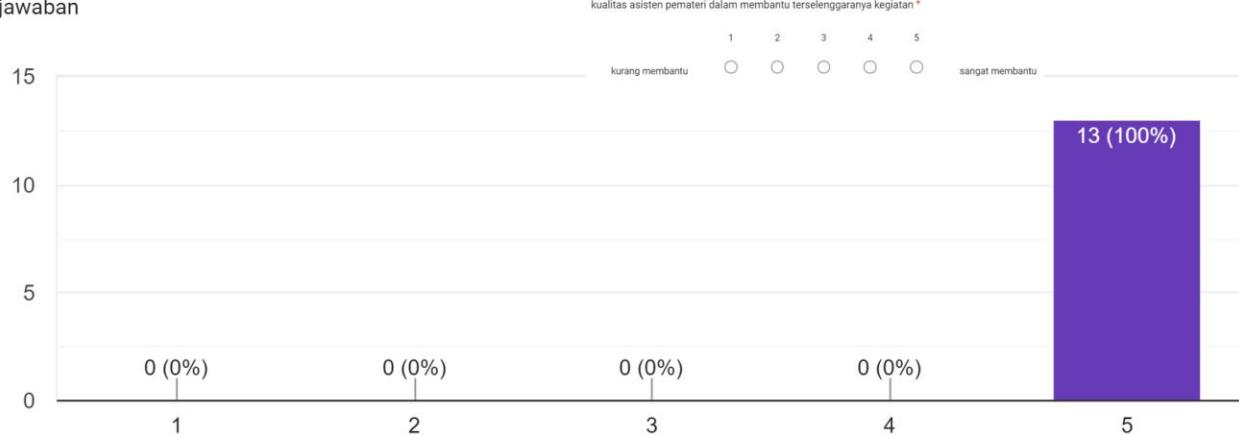
## kesungguhan nara sumber 2 (Iyus K Djuhara )

kesungguhan nara sumber 2 (Iyus K Djuhara ) dalam memberikan pelayanan dan materi  
13 jawaban



## kualitas asisten para mahasiswa dalam membantu terselenggaranya kegiatan

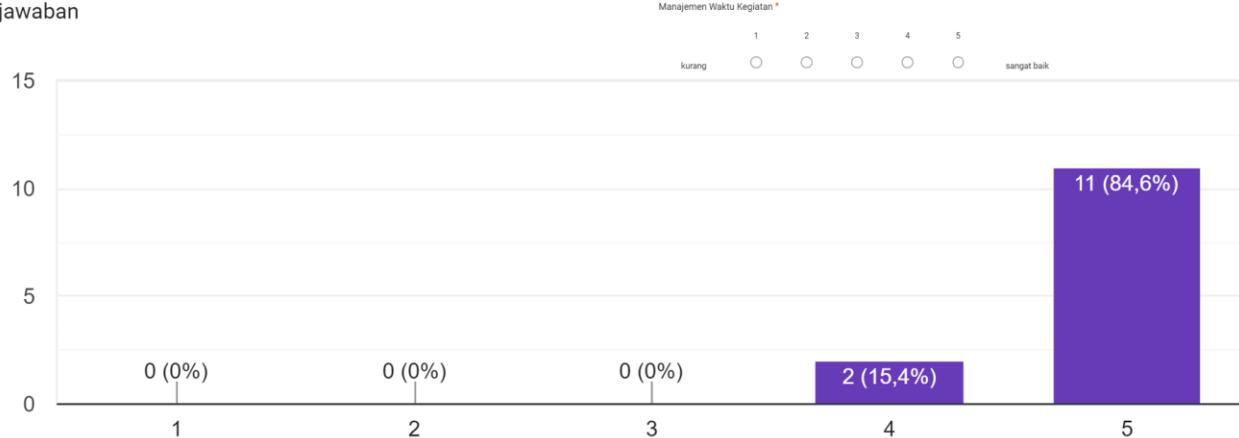
kualitas asisten(para mahasiswa) dalam membantu terselenggaranya kegiatan  
13 jawaban



## Manajemen Waktu Kegiatan

Manajemen Waktu Kegiatan

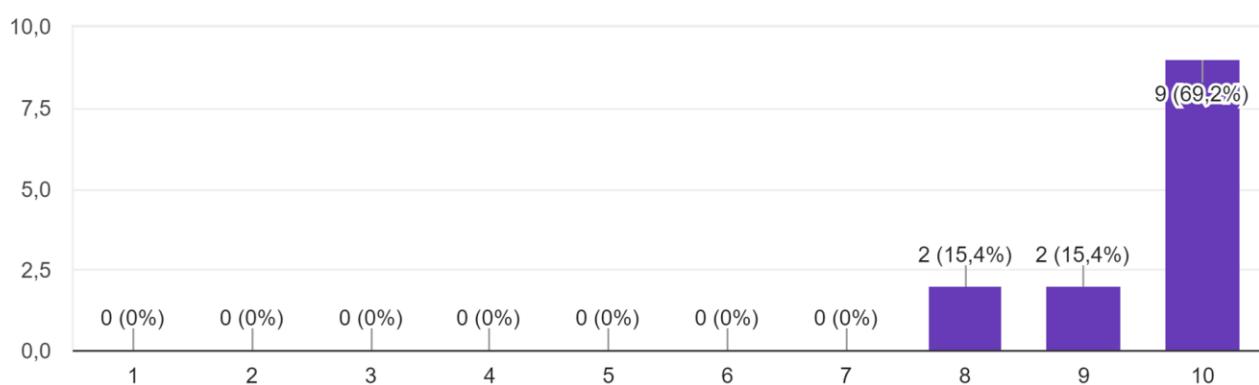
13 jawaban



keterserapan materi 1 ( Anastasha O Zein ) oleh peserta yang sudah diberikan (1 mewakili 10 % dst sd 100%)

keterserapan materi dari narsum 1 ( Anastasha O Zein ) oleh peserta yang sudah diberikan (1 mewakili 10 % dst sd 100%)

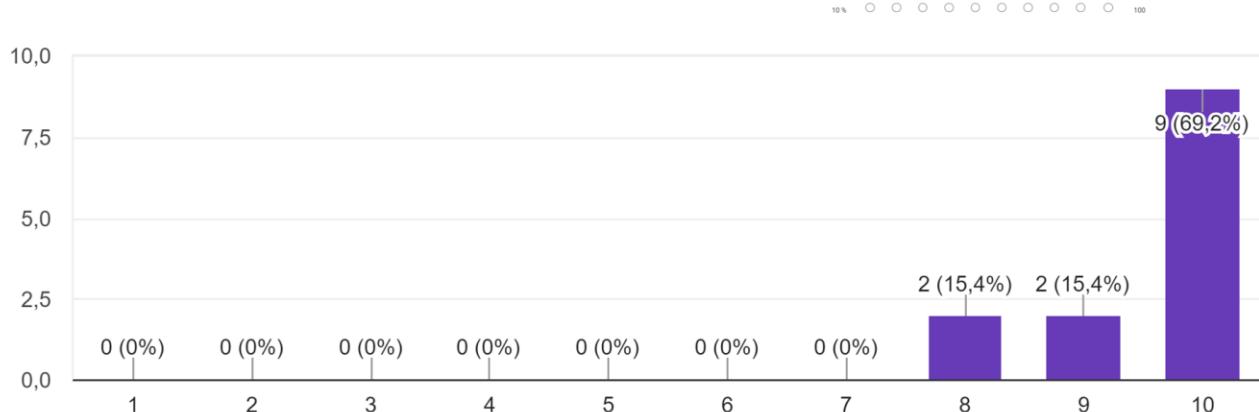
13 jawaban



keterserapan materi 2 ((Iyus K Djuhara )) oleh peserta yang sudah diberikan (1 mewakili 10 % dst sd 100%)

keterserapan materi dari narsum 2 (Iyus K Djuhara ) oleh peserta yang sudah diberikan (1 mewakili 10 % dst sd 100%)

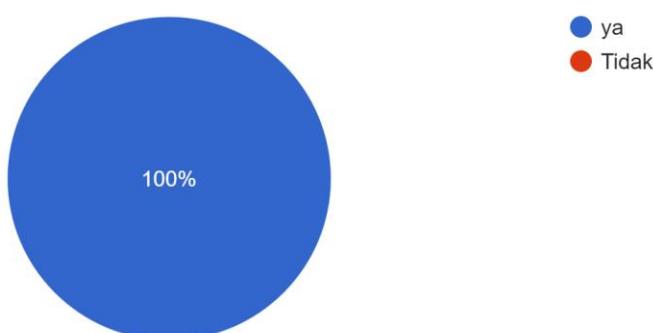
13 jawaban



apakah anda anda mempraktekkan teknik2 yang diberikan setelah pelatihan

apakah anda anda mempraktekkan teknik2 yang diberikan setelah Workshop

13 jawaban



## Saran untuk pelaksanaan Pelatihan serupa yang akan datang (materi apa/ saran tempat dll)

Mungkin dari bahan yg lain yg masih ada disekitar kita yg masih bisa digunakan selain dari botol plastik

Lebih seru lagi dan lebih digali lagi kreativitas Pesertanya

Tidak ada saran, sy hanya ingin berterimakasih sebesar2nya atas ilmu, bahan, tempat dan lainnya kepada kang iyus dan team khususnya, kpd ITENAS umumnya, barokallohu fii kum

Tempatnya di itenas ,materinya dari baju bekas

Semoga lebih banyak lg ide2nya

Dari barang<sup>2</sup> bekas 🔝

barang bekas dari gantungan baju

Pelatihan dari kain perca

Tempat tetap di itenas



## Saran untuk pelaksanaan Pelatihan serupa yang akan datang (materi apa/ saran tempat dll)

Mengolah sampah yg bahan & perlengkapannya yg hampir dimiliki semua orang agar mudah cara mengolahnya. Klu kyk kemrn melubangi galon & tutup botol harus pakai alat khusus yg mn alat tersebut tdk dimiliki masyarakat umumnya. Jdnya utk tempat tdk bisa keliling, hrs di Itenas terus krn lengkapnya perlengkapan. Tp klu menggunakan perlengkapan yg sederhana kan bisa keliling tempatnya sambil mempraktekkan dihadapan ibu<sup>2</sup> pkk misalnya. 😊🙏

lebih sering mengadakan workshop upcycling barang bekas terutama tentang upcycling sampah plastik selain mengurangi sampah juga bisa bernilai jual 😊🙏

Pelaksanaan workshop baik kerena tempatnya syahdu hhe , walaupun saya baru pertama kali sy ikut workshop, adapun saran barangkali yg menjadi masalah kantong plastik ,dan gmna kalo ide2 dr media kantong plastik bs dijadikan barang yg kreatif yg bs di gunakan lg dalam bentuk lain yg menjadikan suatu interior aesthetic yg menjadikan cuan di luar sana..he, catatan : kantong plastik suka di lantarkan d jalan2 dan di sungai yg menjadikan masalah dampak lingkungan ..beda dengan botol2 plasti selalu di buru diambil oleh pemulung dikeseharian tuk menjadi daur ulang lg.. trmksh semoga kita smw mendapatkan keberkah sehat slalu, serta kreatif d sgala hal yg positif tuk lingkungan kita semua..aamiin Yarobbala'lamiin

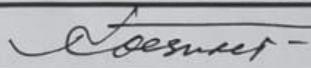
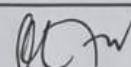
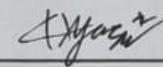
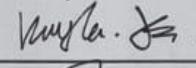
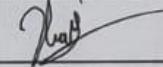
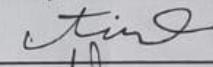
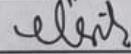
yg sangat menarik lgi,lebih ter inspiration,lebih keren lgi



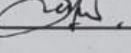
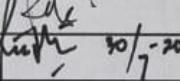
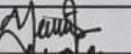
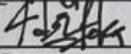
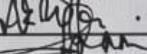
# Lampiran

## Daftar Hadir

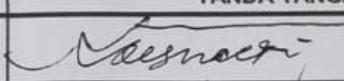
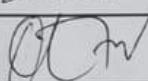
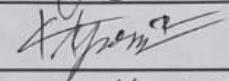
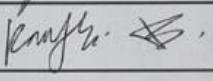
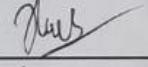
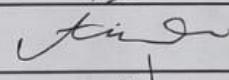
DAFTAR HADIR NARASUMBER & PANITIA  
Pembuatan Armatur Lampu dari Sampah Plastik PET dengan Teknik Panas  
30/07/2024

NO	NAMA LENGKAP	TANDA TANGAN
1	Iyus Kusnaedi	
2	Anastasha O Zein	
3	Sriyasa Sudrajat	
4	Kayla Azhar Salsabila	
5	Maharani Nurita Salwa	
6	Nabila Alya Chatlina Arafani	
7	Alinda Ayu	
8	Mutiara Rahma Kayla	
9	Sindi Eldina	

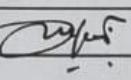
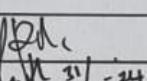
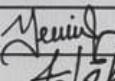
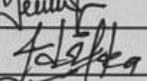
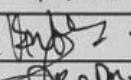
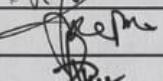
**DAFTAR HADIR PESERTA WORKSHOP**  
**Pembuatan Armatur Lampu dari Sampah Plastik PET dengan Teknik Panas**  
30/07/2024

NO	NAMA LENGKAP	Email Aktif :	TANDA TANGAN
1	Salami Suryani	amysalami0@gmail.com	
2	Ida haida	iniambu74@gmail.com	
3	Lani Maelani	lani75maelani@gmail.com	
4	Deden Kurniadi	deva.theday14@gmail.com	
5	Nunung Rasmawati	nunungrasmawati26@gmail.com	
6	Tanti guspriyantini	Tantiguspriyantini@gmail.com	
7	Nita Therestyati	nyitoryza@gmail.com	
8	Widiawaty	aktif	 dipti, 30/7/2024
9	Ria Desilina	mariagianruben@gmail.com	
10	Noviana	visithalal@gmail.com	
11	Rofa Mukti	rofamuktiboga@gmail.com	
12	Lilis Sukaesih	liscemaralilis@gmail.com	
13	Yeni Anggraeni	anggraeniy478@gmail.com	
14	Ike mustika	ikekevin135@gmail.com	
15	Rinny Risdiyanty	tinea2675@gmail.com	
16	NENI SARTIKA	sartikan211@gmail.com	
17	Nurman Syahdiana	nsyahdiana@gmail.com	
18	OTIH ROSANTI	otihrosanti@gmail.com	
19	Diana Irma Herdiyanti	diana_irma@yahoo.com	
20	Oka Panji Kautsar	okautsar@gmail.com	

**DAFTAR HADIR NARASUMBER & PANITIA**  
**Pembuatan Armatur Lampu dari Sampah Plastik PET dengan Teknik Panas**  
31/07/2024

NO	NAMA LENGKAP	TANDA TANGAN
1	Iyus Kusnaedi	
2	Anastasha O Zein	
3	Sriyasa Sudrajat	
4	Kayla Azhar Salsabila	
5	Maharani Nurita Salwa	
6	Nabila Alya Chatlina Arafani	
7	Alinda Ayu	
8	Mutiara Rahma Kayla	
9	Sindi Eldina	

**DAFTAR HADIR PESERTA WORKSHOP**  
**Pembuatan Armatur Lampu dari Sampah Plastik PET dengan Teknik Panas**  
31/07/2024

NO	NAMA LENGKAP	Email Aktif :	TANDA TANGAN
1	Salami Suryani	amysalami0@gmail.com	
2	Ida haida	iniambu74@gmail.com	
3	Lani Maelani	lani75maelani@gmail.com	
4	Deden Kurniadi	deva.theday14@gmail.com	
5	Nunung Rasmawati	nunungrasmawati26@gmail.com	
6	Tanti guspriyantini	Tantiguspriyantini@gmail.com	
7	Nita Therestyati	nyltoryza@gmail.com	
8	R Detya Maya Widiawaty	aktif	 dewi 31/7/24
9	Ria Desilina	mariagianruben@gmail.com	
10	Durul Imbarsyah Noviana	visithalal@gmail.com	
11	Rofa Mukti	rofamuktiboiga@gmail.com	
12	Lilis Sukaesih	liscemarallis@gmail.com	
13	Yeni Anggraeni	anggraeni478@gmail.com	
14	Ike mustika	ikekevin135@gmail.com	
15	Rinny Risdiyanty	tinea2675@gmail.com	
16	NENI SARTIKA	sartikan211@gmail.com	
17	Nurman Syahdiana	nsyahdiana@gmail.com	
18	OTIH ROSANTI	otihrosanti@gmail.com	
19	Diana Irma Herdiyanti	diana_irma@yahoo.com	
20	Oka Panji Kautsar	okautsar@gmail.com	

## Surat Undangan menjadi Nara Sumber dari Mitra



**LE93ND GENERATION COMMUNITY**  
Sekretariat : Jl. Prof. Dr. Sutami no 91 Bandung  
Telp. 087804096817  
Email : [barudaksembilantiga@gmail.com](mailto:barudaksembilantiga@gmail.com)

Nomor : No : 007/WS.III2-Le93nd/VII/2024  
Sifat : -  
Lampiran : -  
Perihal : Permintaan Sebagai Nara Sumber

Kepada Yth.  
Ketua Program Studi Desain Interior  
Bpk. Dr. Jamaludin, M.Sn  
FAD Itenas

Dengan hormat,

Sehubungan dengan program kegiatan dari Divisi Pendidikan & Teknologi komunitas Le93nD Generation yang diselaraskan dengan program Pengabdian kepada Masyarakat dari Program Studi Desain Interior yang diselaraskan dengan implikasi MoU antara Itenas dan Komunitas Le93nD, maka dengan ini kami memohon kesediaan Bapak Iyus Kusnaedi sebagai staff di Prodi bapak untuk menjadi nara sumber / pemateri pada kegiatan: *Workshop Pembuatan Armatur Lampu dari Sampah Plastik PET dengan Teknik Panas untuk warga Komunitas Le93nD Bandung.*

Adapun kegiatan pelatihan / workshop ini akan dilaksanakan pada :

Tanggal : Selasa- Rabu, 30-31 Juli 2024, 10:00 -14:30 WIB  
Tempat : Kampus Itenas, Gd 19a R 19201 & Workshop Prototype  
Desain Interior

Demikian permohonan dari kami, semoga berkenan mengabulkannya.

Atas Perhatiannya kami ucapkan Terima kasih.

Bandung, 22 Juli 2024

Wendha Artha Sembawa

Ketua Umum

### Tembusan :

- Dekan Fakultas Arsitektur & Desain Itenas
- Kepala LP2M Itenas