

# LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



## Pengenalan dan Pelatihan Singkat Aplikasi SketchUp untuk Siswa SMKN 5 Kota Bandung

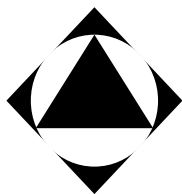
**Ketua Tim :**

**Dr. Jamaludin 0407086701**

**Anggota Tim :**

Handrasfil Fardhianto	312019001
M Rafiuddin Akbar	312019003
Irfan Ali	312019006
Nesya Nandita Irwan	312019004
Libra Ziyah Nafis Sahlan	312019024
Muhammad Rahthin Fauzan Adzima	312019066
Rizky Maedi Bayu S. 312019008	312019008
M. Viko Farrell	312019018
Fitri Puspita W	312019059
Demas Aryo	312019010

**PROGRAM STUDI DESAIN INTERIOR  
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
2023**



**SURAT KETERANGAN**  
**MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
**No. 417/C.02.01/LPPM/VII/2023**

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,

Nama	NPP	Jabatan
Dr. Jamaludin, S.Sn., M.Sn.	119960503	Tenaga Ahli
Handrasfil Fardhianto	312019001	Mahasiswa
M Rafiuddin Akbar	312019003	Mahasiswa
Irfan Ali	312019006	Mahasiswa
Nesya Nandita Irwan	312019004	Mahasiswa
Libra Ziyah Nafis Sahlan	312019024	Mahasiswa
Muhammad Rahthin Fauzan Adzima	312019066	Mahasiswa
Rizky Maedi Bayu S.	312019008	Mahasiswa
M. Viko Farrell	312019018	Mahasiswa
Fitri Puspita W	312019059	Mahasiswa
Demas Aryo	312019010	Mahasiswa

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Pelatihan Aplikasi *SketchUp* Untuk Siswa Smk Kota Bandung  
Tempat : SMKN 5 Kota Bandung  
Waktu : 27 Juli 2023  
Sumber Dana : Mandiri

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 31 Juli 2023

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

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

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pelatihan Aplikasi SketchUp Untuk Siswa Smk Kota Bandung

### Ketua Tim Pengusul

Nama : Dr. Jamaludin, M.Sn  
NIP : 960503  
Jabatan/Golongan : Lektor Kepala/IV B  
Jurusan/Fakultas : Desain Interior/Fakultas Arsitektur dan Desain  
Bidang Keahlian : Desain Interior, Desain Furniture, Estetika  
Alamat Kantor : Jl. PHH. Hasan Mustopa No. 23 Bandung  
Alamat Rumah :

### Lokasi Kegiatan

Nama Mitra : SMKN 5 Kota Bandung  
Wilayah Mitra : Kota Bandung  
Desa/Kecamatan : Sukapada, Cibenyang Kidul  
Kota/Kabupaten : Bandung  
Provinsi : Jawa Barat  
Jarak PT ke Mitra : 2,3 km

Mahasiswa yang terlibat :

1	Handrasfil Fardhianto	312019001
2	M Rafiuddin Akbar	312019003
3	Irfan Ali	312019006
4	Nesya Nandita Irwan	312019004
5	Libra Ziyana Nafis Sahlan	312019024
6	Muhammad Rahthin Fauzan Adzima	312019066
7	Rizky Maedi Bayu S.	312019008
8	M. Viko Farrell	312019018
9	Fitri Puspita W	312019059
10	Demas Aryo	312019010

Luaran : Siswa SMKN 5 mengenal Aplikasi Sketch App untuk Desain  
Waktu Pelaksanaan : 27 Juli 2023  
Total Biaya : Rp. 2.500.000

Bandung, 21 Juli 2023

Mengetahui,  
Ketua Prodi Desain Interior

Ketua Tim Pengusul

(Dr. Jamaludin, M.Sn)  
NIDN : 0407086701



(Dr. Jamaludin, M.Sn)  
NIDN : 0407086701

Disahkan oleh

Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain



(Dr. Andry Masri)  
NIDN : 0424046801

Ketua LP2M Itenas



Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.  
NIDN : 0403017701

# PENGENALAN DAN PELATIHAN SINGKAT APLIKASI SKETCH-APP UNTUK SISWA SMK KOTA BANDUNG

## Latar Belakang

Dalam pekerjaan profesional di masyarakat, Desainer Interior umumnya dibantu oleh tenaga lulusan SMK bidang teknik bangunan yang disebut Drafter. Tugas drafter terutama membuat gambar-gambar kerja yang bersifat teknis. Untuk pekerjaan gambar kerja ini, umumnya drafter menggunakan aplikasi AutoCAD. Gambar Kerja ini berupa rincian gambar yang dibuat Desainer Interior umumnya dalam bentuk gambar sketsa atau gambar perspektif dengan aplikasi Sketch App. Dalam pekerjaan profesi Desainer Interior kadang dapat meminta drafter membuat gambar perspektif dari gambar kerja yang dimaksud agar tercapai pemahaman yang sama.

Untuk itu dipandang perlu mempercepat proses pengenalan aplikasi Sketc App pekerjaan dipandang perlu memberikan latihan pengenalan kepada siswa SMK yang nantinya akan bekerja di konsultan Desain Interior dan atau Arsitektur.

## Tujuan

Tujuan PKM ini adalah untuk memberikan Pengenalan dan Pelatihan Singkat Aplikasi Sketch App kepada siswa SMKN di Kota Bandung.

## Rencana Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan

Tim pelatihan dapat dibuat ke dalam 2-3 kelompok sesuai jumlah peserta siswa SMKN 5 Kota Bandung yang mengikuti program pengenalan dan pelatihan singkat ini.

No	Waktu	Acara	Materi	Keterangan
1	08.00-08.30	Pembukaan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sambutan Kepala Sekolah</li><li>• Sambutan Ketua Tim/ Ketua Kelompok Mahasiswa</li></ul>	
2	08.30-10.00	Pengenalan Aplikasi Sketch App	Ciri, sifat dan kemampuan aplikasi Sketch App	
3	10.00-12.00	Pelatihan Dasar Aplikasi Sketch App	Sketch App dasar	
4	12.00-13.00	ISHOMA		
5	13.00-15.00	Pelatihan Aplikasi Sketch App untuk bangunan	Sketch App untuk membuat perspektif	
6	15.00-17.00	Pelatihan lanjutan	Sketch app untuk desain interior	

## Target Luaran

Peserta memahami dasar-dasar aplikasi Sketch App

Peserta dapat menggunakan aplikasi Sketch App dasar.

## Lampiran

- Surat Tugas



YAYASAN PENDIDIKAN DAYANG SUMBI  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
Jl. PHH Mustapa 23, Bandung 40124 Indonesia, Telepon: +62-22-7272215 ext 157, Fax: 022-720 2892  
Web site: <http://www.itenas.ac.id>, e-mail: [ipp@itenas.ac.id](mailto:ipp@itenas.ac.id)

### SURAT TUGAS

No. 403/J.016/LPPM/Itenas/VII/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.  
Jabatan : Kepala  
Unit Kerja : LPPM-ITENAS  
JL. PHH Mustafa No. 23 Bandung

Menerangkan bahwa :

Nama	NPP	Jabatan
Dr. Jamaludin, M.Sn.	119960503	Dosen
Handrasfil Fardhianto	312019001	Mahasiswa
M Rafiuddin Akbar	312019003	Mahasiswa
Irfan Ali	312019006	Mahasiswa
Nesya Nandita Irwan	312019004	Mahasiswa
Libra Ziyah Nafis Sahlan	312019024	Mahasiswa
Muhammad Rahthin Fauzan Adzima	312019066	Mahasiswa
Rizky Maedi Bayu S.	312019008	Mahasiswa
M. Viko Farrell	312019018	Mahasiswa
Fitri Puspita W	312019059	Mahasiswa
Demas Aryo	312019010	Mahasiswa

Ditugaskan untuk melakukan,

Kegiatan : Pengenalan dan Pelatihan Aplikasi *Sketch-App* Untuk Siswa SMK Kota Bandung  
Sebagai : Tenaga Ahli  
Tempat : SMKN 5 Kota Bandung  
Tanggal : 27 Juli 2023

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 26 Juli 2023

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

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

- Materi pelatihan



KEGIATAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
2023  
SMKN 5 Bandung



Gambar 1. Materi Pelatihan



Apa itu layout ??????

Gambar 2. Materi pelatihan pengenalan mengenai interior



Bagaimana menentukan layout  
yang baik dan benar???



Gambar 3. Materi pelatihan pengenalan mengenai interior



Analisa Klien, mencari data  
mengenai kebutuhan klien,  
data ini berhubungan  
dengan kebutuhan ruangan



Gambar 4. Materi pelatihan pengenalan mengenai interior



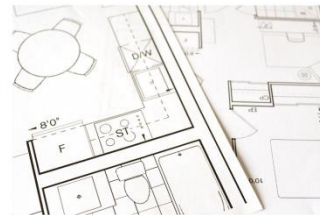
**Zoning**, menentukan zona sesuai dengan kebutuhan klien. Zona terdiri dari zona public, zona service dan zona private



**Gambar 5. Materi pelatihan pengenalan mengenai interior**



**Blocking**, menentukan ruangan sesuai dengan zoning yang sudah di buat. blocking dibuat untuk menentukan batasan batasan ruang.



**Gambar 6. Materi pelatihan pengenalan mengenai interior**



**Menentukan posisi furniture.**  
Dimulai dari memasukan furniture utama yang memiliki ukuran paling besar. kemudian memasukan furniture pendukung yang ukurannya lebih kecil.



**Gambar 7. Materi pelatihan pengenalan mengenai interior**



**Kebijakan di apartement**



**Gambar 8. Materi pelatihan pengenalan mengenai interior**



Pada saat akan merenovasi apartemen biasanya sudah tercantum peraturan peraturan yang ada di dalam akad jual beli.



**Gambar 9. Materi pelatihan pengenalan mengenai interior**



1. Mengubah posisi kamar mandi, sanitary, serta pipa pembuangan, karena unit apartemen dalam satu gedung jadi saluran pembuangan sudah di tentukan.
2. Mengubah posisi dinding masif.
3. Penggunaan material contohnya penggunaan material pada dinding. Jika ada penambahan dinding sebaiknya material yang digunakan yaitu material yang tidak masif (tidak tetap) seperti penggunaan partisi yang menggunakan material gypsum, multiplek, ataupun kayu.
4. Posisi Smoke detector dan sprinkle agar dekorasi tidak mengganggu fungsi dari alat darurat tersebut.

**Gambar 10. Materi pelatihan pengenalan mengenai interior**



**Gambar 11. Materi pelatihan software sketchup**



Sketchup merupakan software yang dapat membantu merealisasikan perencanaan dengan tampilan 3d visual



**Gambar 12. Materi pelatihan software sketchup**



**Gambar 13. Materi pelatihan software sketchup**



- **Foto-foto kegiatan**



Gambar 14. Dokumentasi Pengarahan bersama guru SMKN 5 Bandung



Gambar 15. Dokumentasi Pembukaan kegiatan bersama guru dan siswa SMKN 5 Bandung



Gambar 16. Dokumentasi penjelasan materi bersama guru dan siswa SMKN 5 Bandung



Gambar 17. Dokumentasi Pelatihan bersama siswa SMKN 5 Bandung



Gambar 18. Dokumentasi Pelatihan bersama siswa SMKN 5 Bandung



Gambar 19. Dokumentasi Pelatihan bersama siswa SMKN 5 Bandung



Gambar 20. Dokumentasi Pelatihan bersama siswa SMKN 5 Bandung



Gambar 21. Dokumentasi Pelatihan bersama siswa SMKN 5 Bandung





Gambar 22. Dokumentasi Pelatihan bersama siswa SMKN 5 Bandung



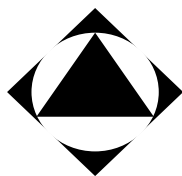
Gambar 23. Dokumentasi Pelatihan bersama siswa SMKN 5 Bandung



Gambar 24. Dokumentasi foto acara penutupan



Gambar 25. Dokumentasi foto acara penutupan



**SURAT TUGAS**

No. 403/J.016/LPPM/Itenas/VII/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.  
Jabatan : Kepala  
Unit Kerja : LPPM-ITENAS  
JL. PHH Mustafa No. 23 Bandung

Menerangkan bahwa :

<b>Nama</b>	<b>NPP</b>	<b>Jabatan</b>
Dr. Jamaludin, M.Sn.	119960503	Dosen
Handrasfil Fardhianto	312019001	Mahasiswa
M Rafiuddin Akbar	312019003	Mahasiswa
Irfan Ali	312019006	Mahasiswa
Nesya Nandita Irwan	312019004	Mahasiswa
Libra Ziyah Nafis Sahlan	312019024	Mahasiswa
Muhammad Rahthin Fauzan Adzima	312019066	Mahasiswa
Rizky Maedi Bayu S.	312019008	Mahasiswa
M. Viko Farrell	312019018	Mahasiswa
Fitri Puspita W	312019059	Mahasiswa
Demas Aryo	312019010	Mahasiswa

Ditugaskan untuk melakukan,

Kegiatan : Pengenalan dan Pelatihan Aplikasi *Sketch-App* Untuk Siswa SMK Kota Bandung  
Sebagai : Tenaga Ahli  
Tempat : SMKN 5 Kota Bandung  
Tanggal : 27 Juli 2023

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 26 Juli 2023

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

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