

**LAPORAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**PELATIHAN AUTOCAD
PADA SISWA SMK MALAKA**



TIM PELAKSANA :

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Aristia, S.T, M.Ars | NIDN: 0311047207 (Ketua) |
| 2. Dian Kusumowardani, S.T, M.T | NIDN: 0310107204 (Anggota) |
| 3. Ksatria Dwithama, S.Ars, M.Ars | NIDN: 0305129202 (Anggota) |
| 4. Medina Suci Handayani, S.Ars, PDgip | NIDN: 0325078904 (Anggota) |
| 5. Selly Indrawati, S.T, M.Sc | NIDN: 0303107706 (Anggota) |

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO
JAKARTA
TAHUN 2022**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

1. Judul Kegiatan : Pelatihan Autocad
2. Program : Prodi
3. Ketua Pelaksana :
 Nama : Aristia, S.T, M.Ars
 NIDN : 0311047207
 Program Studi : Arsitektur
4. Anggota :
 1) Nama : Dian Kusumowardani, S.T, M.T
 NIDN : 0317118404
 Program Studi : Arsitektur
 2) Nama : Ksatria Dwithama, S.Ars, M.Ars
 NIDN : 0305129202
 Program Studi : Arsitektur
 3) Nama : Medina Suci Handayani, S.Ars, PDgip
 NIDN : 0325078904
 Program Studi : Arsitektur
 4) Nama : Selly Indrawati, S.T, M.Sc
 NIDN : 0303107706
 Program Studi : Arsitektur
5. Lokasi : SMK Malaka Jakarta Timur
6. Lama Pelaksanaan : 6 Bulan (hari/minggu/bulan)
7. Tanggal/Tahun : 1 September 2021 s/d 31 Januari 2022
8. Biaya : Rp 3.650.000,-

Jakarta, 28 Februari 2022
Mengetahui,

Menyetujui

Dekan



(Dr. Suryadi, ST, MT)



(Dr. Iwan Setyadi, S.T, M.T.)

KATA PENGANTAR

Pelatihan dengan judul Pelatihan Autocad merupakan pendukung bahan ajar yang digunakan pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Malaka, untuk membentuk salah satu bagian dari kompetensi Menggambar dengan Autocad.

Pelatihan ini mengetengahkan pelatihan menggambar dengan Autocad, yaitu tentang perintah menggambar, menggambar dengan Autocad, skala dan pencetakan gambar untuk gambar kerja. Dengan modul ini diharapkan siswa peserta pelatihan dapat menggambar bangunan dengan Autocad tanpa banyak dibantu oleh instruktur.

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	1
Kata Pengantar	2
Daftar Isi	3
BAB I PENDAHULUAN	4
A. Latar Belakang	4
B. Permasalahan	4
C. Tujuan dan Manfaat.....	4
BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN.....	5
A. Metode Kegiatan	5
B. Waktu & Tempat Pelaksanaan.....	5
C. Peserta	5
D. Rincian Penggunaan Data	5
BAB III PENUTUP.....	6
Lampiran	
1. Modul Kegiatan	
2. Paparan Modul	
3. Surat Keterangan PKM	

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Membuat gambar Bangunan Gedung merupakan pendukung bahan ajar yang digunakan pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Malaka, untuk membentuk salah satu bagian dari kompetensi menggambar sebuah bangunan atau gedung dan perhitungan volume bangunan.

B. Permasalahan

Permasalahan dalam menggambar bangunan gedung adalah siswa harus mengetahui gambar rencana dan gambar kerja

C. Tujuan dan Manfaat

1) Tujuan

Siswa mampu menggambar rencana dan gambar kerja untuk membuat perhitungan volume bangunan.

2) Manfaat

Siswa mampu menggambar sebuah bangunan atau gedung pada saat ujian kompetensi menggambar sebuah bangunan atau gedung dengan Autocad.

BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN

A. Metode Kegiatan

Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat ini dilakukan pada SMK Malaka Jakarta Timur, dilaksanakan pada siswa kelas 11 yang terdiri dari 2 kelas, tim dibagi mengajar 2 untuk mengajar 2 kelas dengan menggunakan aplikasi *google meet*, dikarenakan kondisi pandemik COVID-19.

B. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan adalah dari tanggal 1 September sampai dengan 31 Januari 2022. Tempat Pelaksanaan di SMK Malaka, Jl. Raya Mawar Merah No.23 Jakarta Timur

C. Peserta

Peserta pelatihan adalah siswa kelas 11 SMK Malaka, yang terdiri dari 2 kelas dengan jumlah siswa masing-masing kelas adalah 24 orang.

D. Materi Pembelajaran

- 1) Menenal Autocad
- 2) Perintah Menggambar
- 3) Menggambar dengan Autocad
- 4) Skala dan Pencetakan Gambar

E. Rincian Penggunaan Dana

No	Uraian	Dana	Jumlah Dana
1	Dana Pengelolaan Program:		
	1) Pembelian pulsa internet siswa 24 orang	@ 100,000	2.400,000
	2) Pembelian pulsa internet Tim PKM 5 orang	@ 100,000	500.000
2	Dana Penyelenggaraan Pembelajaran:		
	1) Modul Teori/praktek		750,000
	2) Media Pembelajaran		
3) Pelaporan PKM			
Jumlah Total			3,650,000

BAB III

P E N U T U P

Pelatihan Menggambar Autocad Bangunan Gedung bagi siswa Kelas 11 SMK Malaka Jakarta Timur dilakukan dalam rangka realisasi Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) yang dilaksanakan oleh tim PKM Prodi Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Budi Utomo. Dengan harapan hasil pelatihan tersebut membuat siswa Kelas 11 SMK Malaka dapat melalui ujian kompetensi dengan mendapatkan nilai baik.

Akhir kata demikianlah laporan kegiatan pelatihan ini dapat kami sampaikan. Dan tentu saja tidak lupa kami ucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada Kepala Sekolah SMK Malaka dan Pimpinan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan serta Pimpinan Institut Teknologi Budi Utomo mendukung kegiatan ini.