

# **LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

## **PELATIHAN MEMBUAT RENCANA ANGGARAN BIAYA PADA BANGUNAN GEDUNG**



### **TIM PELAKSANA :**

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. Aristia, ST, M.Ars                  | NIDN: 0311047207 (Ketua)   |
| 2. Dian Kusumowardani, ST, MT          | NIDN: 0310107204 (Anggota) |
| 3. Ksatria Dwithama, S.Ars, M.Ars      | NIDN: 0305129202 (Anggota) |
| 4. Medina Suci Handayani, S.Ars, M.Ars | NIDN: 0325078904 (Anggota) |
| 5. Selly Indrawati, ST, M.Ars          | NIDN: 0303107706 (Anggota) |
| 6. Tri Wahyuni, S.Ars, M.Ars           | NIDN: 0312118905 (Anggota) |

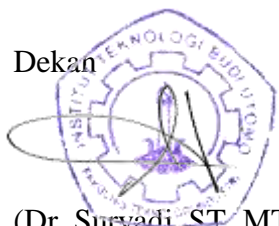
**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO  
JAKARTA  
TAHUN 2021**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

1. Judul Kegiatan : Pelatihan Membuat Rencana Anggaran Biaya Pada Bangunan Gedung
2. Program : Prodi
3. Ketua Pelaksana :  
Nama : Aristia, ST, M.Ars  
NIDN : 0311047207  
Program Studi : Arsitektur
4. Anggota :  
1) Nama : Dian Kusumawardani, ST, MT  
NIDN : 0310107204  
Program Studi : Arsitektur
- 2) Nama : Ksatria Dwithama, S.Ars, M.Ars  
NIDN : 0305129202  
Program Studi : Arsitektur
- 3) Nama : Medina Suci Handayani, S.Ars, M.Ars  
NIDN : 0325078904  
Program Studi: Arsitektur
- 4) Nama : Selly Indrawati, ST, M.Ars  
NIDN : 0303107706  
Program Studi : Arsitektur
- 5) Nama : Tri Wahyuni, S.Ars, M.Ars  
NIDN : 0312118905  
Program Studi : Arsitektur
5. Lokasi : SMK Malaka Jakarta Timur
6. Lama Pelaksanaan : 5 Bulan (hari/minggu/bulan)
7. Tanggal/Tahun : 1 Maret s/d 30 Juli 2021
8. Biaya : Rp 4.525.000,-

Menyetujui

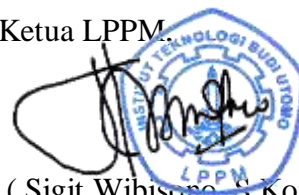
Dekan



(Dr. Suryadi, ST, MT)

Jakarta, 1 Agustus 2021  
Mengetahui,

Ketua LPPM



( Sigit Wibisono, S.Kom, MT )

## **KATA PENGANTAR**

Pelatihan dengan judul Membuat Rencana Anggaran Biaya Bangunan Gedung merupakan pendukung bahan ajar yang digunakan pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Malaka, untuk membentuk salah satu bagian dari kompetensi menghitung Rencana Anggaran Biaya sebuah bangunan atau gedung.

Pelatihan ini mengetengahkan pedoman-pedoman perhitungan Rencana Anggaran Biaya pekerjaan pada Rencana Anggaran Biaya pendirian sebuah bangunan atau gedung, yakni pengertian, unsur-unsur dan struktur organisasi dalam penyelenggaraan pembangunan, bestek, gambar rencana, gambar kerja dan perhitungan volume bangunan dan perhitungan harga satuan.

Dengan modul ini siswa peserta pelatihan dapat menghitung Rencana Anggaran Biaya pekerjaan pada rencana anggaran biaya sebuah bangunan atau gedung 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 Rencana Anggaran Biaya Bangunan Gedung merupakan pendukung bahan ajar yang digunakan pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Malaka, untuk membentuk salah satu bagian dari kompetensi menghitung Rencana Anggaran Biaya sebuah bangunan atau gedung.

## **B. Permasalahan**

Permasalahan dalam membuat Rencana Anggaran Biaya untuk bangunan gedung adalah siswa harus mengetahui gambar rencana, gambar kerja dan perhitungan volume bangunan dan perhitungan harga satuan.

## **C. Tujuan dan Manfaat**

### **1) Tujuan**

Siswa mampu membaca gambar rencana dan gambar kerja serta membuat perhitungan volume bangunan dan perhitungan harga satuan.

### **2) Manfaat**

Siswa mampu menghitung Rencana Anggaran Biaya sebuah bangunan atau gedung pada saat ujian kompetensi menghitung Rencana Anggaran Biaya sebuah bangunan atau gedung

## 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 Maret sampai dengan 30 Juni 2021.

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) Pengertian, tujuan dan fungsi Rencana Anggaran Biaya (RAB)
- 2) Pembelajaran tentang bestek
- 3) Pembelajaran tentang gambar rencana, gambar kerja & perhitungan volume rumah tinggal tipe 45
- 4) Pembelajaran tentang perhitungan harga satuan pekerjaan

### E. Rincian Penggunaan Dana

No	Uraian	Dana	Jumlah Dana
1	<b>Dana Pengelolaan Program:</b>		
	1) Pembelian pulsa internet siswa 48 orang	@ 75,000	3,600,000
	2) Pembelian pulsa internet Tim PKM 5 orang	@ 75,000	375,000
2	<b>Dana Penyelenggaraan Pembelajaran:</b>		
	1) Modul Teori/praktek		550,000
	2) Media Pembelajaran		
3) Pelaporan PKM			
<b>Jumlah Total</b>			<b>4,525,000</b>

### **BAB III**

### **P E N U T U P**

Pelatihan Membuat Rencana Anggaran Biaya Bangunan Gedung bagi siswa Kelas 11 SMK Malaka Jakarta Timur dilakukan dalam rangka realisasi Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) yang dilaksanakan oleh tim PKM Prodi Teknik Sipil 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.

Akhirnya 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.