



MATERI # 1

Pengantar Thesis Project



Apa itu Thesis Project ?

- Proyek akhir studi sarjana/magister.
- Disebut juga: Capstone Project, Final Year Project, Senior Project.
- Bentuk integrasi seluruh ilmu & keterampilan selama kuliah.
- Fokus: melatih kemandirian akademik & pemecahan masalah kompleks.



Karakteristik Thesis Project

- Planned → direncanakan dengan jelas.
- Specific Purpose → memiliki tujuan tertentu.
- Time-Bound → terbatas waktu (1 semester/6 bulan).
- Resource-Limited → keterbatasan biaya, alat, data.
- Independent Work → mahasiswa sebagai penggerak utama.



Perbedaan dengan Mata Kuliah Reguler

Aspek	Mata Kuliah Reguler	Thesis Project
Tujuan	Menguasai materi tertentu	Mengintegrasikan ilmu & keterampilan
Metode	Ceramah, praktikum	Riset mandiri, bimbingan
Produk	Tugas, ujian	Laporan ilmiah (skripsi)
Durasi	1 semester dengan beberapa topik	1 topik khusus selama 1 semester
Penilaian	Ujian, tugas	Laporan + Presentasi/Viva



Tujuan Thesis Project (Educational Purpose)

- Melatih critical thinking.
- Meningkatkan kemandirian dalam riset.
- Menguasai metode ilmiah.
- Mengembangkan kemampuan komunikasi (tulisan & lisan).



Tujuan Thesis Project (Research Purpose)

- Memperdalam pemahaman suatu bidang.
- Memberi kontribusi pengetahuan baru.
- Menjadi batu loncatan ke studi lanjut (S2/S3).
- Melatih publikasi hasil penelitian.



Manfaat Thesis Project

- Akademik → integrasi teori & praktik, persiapan studi lanjut.
- Profesional → portofolio untuk dunia kerja, problem-solving nyata.
- Pribadi → melatih disiplin, manajemen waktu, tanggung jawab.



Tantangan Thesis Project

- Menentukan topik yang relevan & layak.
- Manajemen waktu & sumber daya.
- Konsistensi & motivasi pribadi.
- Keterampilan menulis laporan ilmiah.
- Menjawab pertanyaan saat pertahanan (viva voce).



Gambaran Proses Thesis Project

- Menentukan topik & menyusun proposal.
- Merumuskan masalah & tujuan.
- Menentukan metodologi.
- Mengumpulkan & menganalisis data.
- Menyimpulkan & memberikan rekomendasi.
- Menulis laporan.
- Presentasi & pertahanan.



Peran Mahasiswa

- Penggerak utama proyek (bukan dosen pembimbing).
- Bertanggung jawab atas kemajuan & kualitas karya.
- Menjaga etika & integritas akademik (anti-plagiarisme).
- Belajar mengelola tantangan secara mandiri.