



A. DEFINISI TA :

Tugas Akhir (TA) adalah mata kuliah yang bertujuan agar mahasiswa mampu merumuskan permasalahan Statistika dan menyelesaikannya di salah satu dari 5 bidang terapan yaitu industri, Bisnis-ekonomi, Komputasi, Sosial Pemerintahan dan Lingkungan Kesehatan.

B. MATERI /SUBSTANSI TA:

Output dari TA adalah buku laporan TA, sehingga materi /substansi TA harus tertuang dalam buku laporan TA. Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam penulisan TA di Jurusan statistika adalah :

- Permasalahan TA Statistika: harus merupakan *statistical problems* (ada unsur : probabilitas, sampling, estmasi atau inferensial statitik) yang mengandung *cause effect* (harus ada eksperimen yang dikendalikan), *Relationship* (ada dugaan tentang hubungan antara variabel prediktor dan respon) atau *association* (kasus kategorikal). Tertuang di Pendahuluan pada sub bab latar belakang dan perumusan masalah.
- Harus ada jurnal yang diacu (minimal 1 jurnal utama : jurnal internasional bisa jurnal statistik dan atau terapan. Jika aplikasi metode, maka mengacu pada jurnal 10 tahun terakhir sedangkan jika riil problem tidak dibatasi tahun atau mengacu pada text book).

Kerangka laporan TA S1 Statistika – ITS mengacu pada cara penulisan TA di ITS tetapi ada beberapa hal yang menjadi ciri penulisan laporan untuk Prodi S1- Statistika ITS, yaitu :

- a. Pendahuluan / *Introduction*:
 - Latar belakang : harus memuat riil problem dan *statistical problems*
 - Perumusan masalah/*Formulation of the problem*
 Masalah penelitian merupakan perumusan kesenjangan antara teori dan permasalahan dalam Statistika minimal harus memuat objek, variabel dan ada struktur konsep.
 - Tujuan : Tidak harus berupa kalimat berita dari permasalahan
- b. Tinjauan pustaka :
 Prinsipnya berisi hal hal yang relevan dengan masalah penelitian
 - i. Teori dasar yang mendukung topik penelitian. Materi cara penulisan pustaka lihat petunjuk TA ITS.
 - ii. Studi literatur kerangka konseptual yang digunakan dalam pemilihan variabel yang menjadi objek penelitian dan penelitian sebelumnya .
 (Tidak perlu ditulis tinjauan Statistik dan non statistik sebagai judul sub bab ,langsung ditulis topiknya)

	PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA FMIPA-ITS			T-2
	<i>Undergraduate Program Department Of Statistics FMIPA -ITS</i> Pedoman penulisan TA Statistika ITS / <i>Guidence of Statistics FP Writing</i>			
TA-S1-02	Curriculum 2014 , September 2014 Ed	Revision Number : 01	Code/credits : SS141320 / (0/0/2)	Page :2 of 3

c. Metodologi Penelitian

i. Data :

- a. Memuat variabel penelitian
- b. Jika data sekunder, harus memuat sumber data, cara memperoleh data dan kelayakan data (publikasi resmi, ada konsep definisi dan legalitas data dari instansi terkait dilampirkan)
- c. Jika data primer melalui survei, harus dijelaskan Teknik Pengambilan sampelnya dan harus dilampirkan legalitas survei.
- d. Jika data primer melalui eksperimen harus dijelaskan rancangan eksperimennya.
- e. Jika menggunakan data simulasi, harus disebutkan teknik pembangkitan data dan algoritmanya.

ii. Langkah-langkah analisis.

Langkah analisis disesuaikan dengan tujuan penelitian.

d. Analisis dan Pembahasan

- Disesuaikan dengan tujuan.
- Uji kelayakan penggunaan metode (termasuk uji asumsi)

e. Kesimpulan

- Sesuai tujuan

f. saran : harus berdasarkan hasil analisis

C. PROSES VALIDASI :

1. Memeriksa kelayakan data :
 - a. Memeriksa Kuesioner
 - b. Memeriksa legalitas data : memeriksa surat ijin mengambil data di instansi
 - c. Formulir pembimbingan TA
2. Memeriksa kesesuaian hasil output komputer dengan data di pembahasan.
3. Kebenaran proses pengolahan data.
4. Tidak memeriksa kesesuaian metode (di proposal dan ujian).
5. Validator memberikan catatan kepada pembimbing dan akan diperiksa pada saat ujian.
6. Hasil validasi diserahkan ke pembimbing untuk mendapatkan persetujuan. Formulir validasi ada ttd pembimbing.

Catatan :

Kelayakan data :

1. Jika dilakukan survey :

Harus ada : kuesioner, berita acara, call back, evidence : foto (di cek oleh pembimbing dan **Tim validasi**)

18 Dokumen yang diperlukan dalam kegiatan Tugas akhir adalah /18 Documents required in the final project activities are :																	
T1	T2	T3	PP1	PP2	PP3	PP3A	PP4	PP5	P1	P2	P2A	P2B	P3	P3A	P4	P4A	P5

	PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA FMIPA-ITS			T-2
	<i>Undergraduate Program Department Of Statistics FMIPA -ITS</i> Pedoman penulisan TA Statistika ITS / <i>Guidence of Statistics FP Writing</i>			
TA-S1-02	Curriculum 2014 , September 2014 Ed	Revision Number : 01	Code/credits : SS141320 / (0/0/2)	Page :3 of 3

Protokol/rambu rambu : cara pengambilan sampel , cara merandom

2. Jika data perusahaan : harus ada legalitas dari perusahaan

Dalam penulisan buku TA :

7. Bahasa Inggris perlu di validasi oleh pembimbing

D. PENILAIAN :

1. Perlu mempertimbangkan kembali cara penilaian
2. Dalam formulir penilaian, ada catatan jika ada nilai yang masih perlu didiskusikan :
 - a) Nilai limit diantara dua kategori dan kesenjangan nilai.
 - b) Range perbedaan nilai 10 skala 100 untuk setiap komponen

E. PEMBIMBINGAN TA

1. Proses penggantian pembimbing jika waktu penyelesaian TA sudah melewati satu semester. Perlu dilakukan konfirmasi dari dua sisi, pembimbing dan mahasiswa berdasarkan progress report TA.
2. Progress report TA dilaksanakan oleh KaLab dengan cara mahasiswa mengumpulkan formulir bimbingan paling lambat pada minggu 12.
3. Jika TA telah melewati dua semester harus mengganti judul dan pembimbing.

F. SOP ADMINISTRASI VALIDASI TA

1. Mahasiswa mengumpulkan dokumen-dokumen persyaratan ke TU
2. TU memeriksa kelengkapan dokumen setiap mahasiswa dan mengelompokkan
3. berdasarkan validator.
4. TU menyerahkan dokumen-dokumen tersebut ke validator
5. Validator melakukan validasi dan memberikan evaluasi
6. Validator menyerahkan hasil validasi dan dokumen-dokumen kelengkapan TA ke TU.

Catatan :

1. Pada SOP administrasi validasi TA no 3 dan 5 penyerahan dokumen dilakukan mahasiswa
2. Perlu komparasi TA antara S1 dan D3 menyangkut konten batasan permasalahan
3. Upload Pomits tidak perlu semua isi TA

18 Dokumen yang diperlukan dalam kegiatan Tugas akhir adalah /18 Documents required in the final project activities are :																	
T1	T2	T3	PP1	PP2	PP3	PP3A	PP4	PP5	P1	P2	P2A	P2B	P3	P3A	P4	P4A	P5