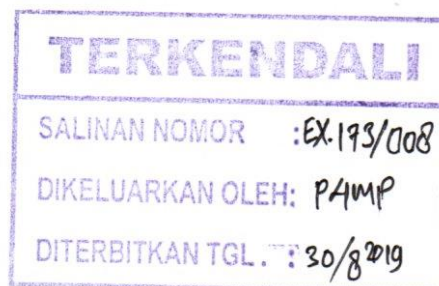
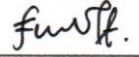







	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 1 dari 37

**STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR  
PELAKSANAAN TUGAS AKHIR  
POLITEKNIK NEGERI KETAPANG**




Proses	Penanggungjawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tandatangan	
1. Perumusan	Firmanilah Kamil, S.Pd., M.Pd.	Tim Penyusun		27/8 2019
2. Pemeriksaan	Adha Panca Wardanu, S.TP., M.P	Wakil Direktur I		27/8 2019
3. Persetujuan	Ismael Marzuki, ST., MT	Ketua Senat		27/8 2019
4. Penetapan	Endang Kusmana, S.E., M.M, Ak., C.A	Direktur		27/8 2019
5. Pengendalian	Sy. Indra Septiansyah, S.Si., MT	Kepala P4MP		27/8 2019


	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	<b>Nomor :</b> <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		<b>Tanggal :</b> <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	<b>Revisi : 01</b>
		<b>Halaman : 2 dari 37</b>

## DAFTAR ISI


	Halaman
1. Tujuan .....	3
2. Ruang Lingkup.....	3
3. Standar.....	3
4. Defenisi Istilah .....	3
5. Prosedur.....	4
5.1 Tanggung Jawab dan Wewenang.....	4
5.2 Pelaksanaan.....	4
5.3 Pengendalian/Pemantauan .....	13
6. Pihak Yang Menjalankan Prosedur.....	13
7. Bagan Alir .....	14
8. Catatan.....	14
9. Dokumen Terkait .....	14
10. Distribusi Terkait .....	14
11. Rincian Revisi .....	15
12. Lampiran .....	16

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 3 dari 37

<b>1. Tujuan</b>	Tujuan pembuatan SOP ini adalah untuk mengatur pelaksanaan Tugas Akhir di Politeknik Negeri Ketapang agar tertib administrasi, data-data dapat terlacak, dan konsisten, sehingga Tugas Akhir dapat selesai tepat waktu (1 semester).
<b>2. Ruang Lingkup</b>	Prosedur ini dibuat untuk pendistribusian kepada mahasiswa semester VI (Diploma III) dan mahasiswa semester VIII (Diploma IV) di lingkungan Politeknik Negeri Ketapang.
<b>3. Standar Pelaksanaan Tugas Akhir</b>	3.1 PermenDikti 3.2 Peraturan Bersama Mendikbud dan BKN no. 24 Tahun 2014 3.3 Kurikulum POLITAP 3.4 Kalender Akademik 3.5 Panduan Tugas Akhir
<b>4. Defenisi Istilah</b>	4.1 Tugas Akhir (TA) adalah salah satu mata kuliah pada semester akhir dengan bobot 4 SKS untuk mahasiswa D III yang ekivalen dengan 12 sampai dengan 16 jam pertemuan per minggu. Tugas akhir ini merupakan proyek kerja yang dapat berupa pembuatan alat atau studi kasus permasalahan teknologi, sosial, dan ekonomi. 4.2 Proposal TA adalah usulan program pelaksanaan TA yang dibuat oleh mahasiswa dan disetujui oleh pembimbing TA. Proposal TA harus diajukan dan melewati proses penilaian kelaikan ( <i>reviewing</i> ) terlebih dahulu sebelum disetujui dan disahkan pelaksanaannya oleh panitia Tugas Akhir. Proposal TA merupakan acuan pelaksanaan TA. 4.3 Dosen adalah pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, baik yang berasal dari Politeknik Negeri Ketapang & para Praktisi Pegawai Negeri Sipil & Non Pegawai Negeri Sipil. 4.4 Dosen Pembimbing I adalah dosen yang ditunjuk oleh Ketua Panitia Tugas Akhir atau pejabat yang berwenang untuk bertanggung jawab terhadap isi laporan Tugas Akhir mahasiswa. 4.5 Dosen Pembimbing II adalah dosen yang ditunjuk oleh Ketua Panitia Tugas Akhir atau pejabat yang berwenang untuk bertanggung jawab terhadap tata tulis laporan Tugas Akhir mahasiswa. 4.6 Dosen Penguji adalah dosen yang ditunjuk oleh Ketua Panitia Tugas Akhir atau pejabat yang berwenang untuk itu. 4.7 Panitia Tugas Akhir adalah tenaga pendidik dan tenaga kependidikan yang ditentukan oleh Ketua Jurusan dan disahkan SK oleh Direktur. Panitia Tugas Akhir terdiri atas: 1. Penanggungjawab; 2. Ketua Jurusan; 3. Ketua Panitia; 4. Sekretaris; 5. Anggota


	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 4 dari 37

<b>5. Prosedur Pelaksanaan Tugas Akhir</b>	<b>5.1 Tanggung Jawab dan Wewenang</b> <p>5.1.1 Direktur bertanggung jawab mengeluarkan Surat Keputusan tentang Panitia Tugas Akhir.</p> <p>5.1.2 Ketua Jurusan membentuk panitia Tugas Akhir.</p> <p>5.1.3 Ketua Panitia bertanggung jawab terhadap pelaksanaan teknis kegiatan Tugas Akhir mahasiswa.</p> <p>5.1.4 Sekretaris membantu dalam proses administrasi semua dokumen, form, dan dokumen pendukung lainnya.</p> <p>5.1.5 Anggota panitia mempersiapkan pelaksanaan Sidang Tugas Akhir dan mengarsipkan semua dokumen, boring, rekaman, dan dokumen pendukung lainnya.</p> <p><b>5.2 Pelaksanaan</b></p> <p>5.2.1 Mahasiswa menyusun Proposal Tugas Akhir berdasarkan panduan Proposal Tugas Akhir berikut ini. Proposal Tugas Akhir terdiri dari tiga bab, sedangkan laporan Tugas Akhir terdiri dari lima bab. Proposal Tugas Akhir terdiri dari:</p> <p>A. Bagian awal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman sampul</li> <li>2. Halaman judul</li> <li>3. Halaman Persetujuan</li> <li>4. Halaman Pengesahan</li> <li>5. Halaman Pernyataan Orisinalitas</li> </ol> <p>B. Bagian Isi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BAB I PENDAHULUAN           <ol style="list-style-type: none"> <li>1.2 Gambaran umum objek penelitian</li> <li>1.3 Latar belakang penelitian</li> <li>1.4 Perumusan masalah</li> <li>1.5 Tujuan penelitian</li> <li>1.6 Kegunaan penelitian</li> <li>1.7 Sistematika penulisan tugas akhir</li> </ol> </li> <li>2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LINGKUP PENELITIAN           <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Tinjauan Pustaka Penelitian</li> <li>2.2 Penelitian Terdahulu</li> <li>2.3 Kerangka Pemikiran</li> <li>2.4 Hipotesis Penelitian</li> <li>2.5 Ruang Lingkup Penelitian               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.5.1 Variabel dan Sub Variabel Penelitian</li> <li>2.5.2 Lokasi dan Objek Penelitian</li> <li>2.5.3 Waktu dan Periode Penelitian</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>3. BAB III METODE PENELITIAN           <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Jenis Penelitian</li> </ol> </li> </ol>
--	--


	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 5 dari 37

	<p>3.2 Variabel Operasional</p> <p>3.2.1 Variabel Independen</p> <p>3.2.2 Variabel Dependen</p> <p>3.3 Tahapan Penelitian</p> <p>3.4 Populasi dan Sampel</p> <p>3.5 Pengumpulan Data</p> <p>3.6 Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis</p> <p>5.2.2 Mahasiswa menyerahkan Proposal Tugas Akhir kepada Ketua Panitia.</p> <p>5.2.3 Ketua Panitia mempelajari Proposal Tugas Akhir.</p> <p>5.2.4 Ketua Panitia menentukan dosen pembimbing Tugas Akhir sesuai dengan bidang keahlian.</p> <p>5.2.5 Mahasiswa menyusun Laporan Tugas Akhir berdasarkan Panduan Tugas Akhir dan melakukan bimbingan Tugas Akhir.</p> <p>Laporan Tugas Akhir terdiri dari:</p> <p>A. Bagian awal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman sampul</li> <li>2. Halaman judul</li> <li>3. Halaman Persetujuan</li> <li>4. Halaman Pengesahan</li> <li>5. Halaman Pernyataan Orisinalitas</li> <li>6. Kata pengantar/ ucapan terima kasih</li> <li>7. Abstrak/ <i>abstract</i></li> <li>8. Daftar isi</li> <li>9. Daftar gambar</li> <li>10. Daftar tabel</li> <li>11. Daftar lampiran</li> </ol> <p>B. Bagian Isi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BAB I PENDAHULUAN           <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Gambaran umum objek penelitian</li> <li>1.2 Latar belakang penelitian</li> <li>1.3 Perumusan masalah</li> <li>1.4 Tujuan penelitian</li> <li>1.5 Kegunaan penelitian</li> <li>1.6 Sistematika penulisan tugas akhir</li> </ol> </li> <li>2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LINGKUP PENELITIAN           <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Tinjauan Pustaka Penelitian</li> <li>2.2 Penelitian Terdahulu</li> <li>2.3 Kerangka Pemikiran</li> <li>2.4 Hipotesis Penelitian</li> <li>2.5 Ruang Lingkup Penelitian</li> </ol> </li> </ol>
--	--




	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	<b>Nomor :</b> <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		<b>Tanggal :</b> <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	<b>Revisi : 01</b>
		<b>Halaman : 6 dari 37</b>

	2.5.1 Variabel dan Sub Variabel Penelitian 2.5.2 Lokasi dan Objek Penelitian 2.5.3 Waktu dan Periode Penelitian 3. BAB III METODE PENELITIAN 3.1 Jenis Penelitian 3.2 Variabel Operasional 3.2.1 Variabel Independen 3.2.2 Variabel Dependen 3.3 Tahapan Penelitian 3.4 Populasi dan Sampel 3.5 Pengumpulan Data 3.6 Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis 4. BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 4.1 Deskripsi Variabel 4.2 Analisis Statistik 4.3 Analisis Pengaruh Variabel 5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 5.1 Kesimpulan 5.2 Saran 5.1.1 Aspek Teoritis 5.1.2 Aspek Praktisi 6. DAFTAR PUSTAKA 7. LAMPIRAN  Penjelasan Rinci Tugas Akhir A. BAGIAN AWAL 1. Halaman sampul FM.01 2. Halaman judul FM.02 3. Halaman Persetujuan FM.03 4. Halaman Pengesahan FM.04 5. Halaman Pernyataan Orisinalitas FM.05 6. Kata pengantar/ ucapan terima kasih FM.06 7. Abstrak/ abstract FM.07 8. Daftar isi FM.08 9. Daftar gambar FM.09 10. Daftar tabel FM.10 11. Daftar lampiran FM.11 B. BAGIAN ISI 1. BAB I PENDAHULUAN Bab ini merupakan penjelasan secara umum, ringkas, dan padat yang menggambarkan dengan tepat isi penelitian. Isi bab ini meliputi:
--	--


	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 7 dari 37

	<p>1.1 Gambaran umum objek penelitian Gambaran tentang kenapa objek dipilih dan alasan pemilihan penelitian. Gambaran umum ini diuraikan maksimal dalam tiga halaman.</p> <p>1.2 Latar belakang penelitian Latar belakang mengemukakan penelitian dalam peta keilmuan yang menjadi perhatian peneliti. Latar belakang penelitian ini berisi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Gejala/fenomena yang akan diteliti, dapat diangkat dari masalah teoritis atau masalah praktis.</li> <li>2) Argumentasi tentang pemilihan topik penelitian (menunjukkan permasalahan sebagai perbedaan antara konsep atau teori yang ada).</li> <li>3) Situasi yang melatarbelakangi penelitian atau masalah penelitian yang menguraikan kelayakan suatu masalah untuk diteliti</li> </ol> <p>1.3 Perumusan masalah Merumuskan masalah penelitian dinyatakan dalam kalimat tanya (research questions) yang didasarkan atas latar belakang penelitian.</p> <p>1.4 Tujuan penelitian Berkaitan dengan pengembangan keilmuan dan manfaat praktis dari permasalahan yang akan diteliti. Dengan menekankan pada hasil yang akan dicapai dari penelitian terkait dengan rumusan masalah.</p> <p>1.5 Kegunaan penelitian Mengungkapkan secara khusus kegunaan yang ingin dicapai dari:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Aspek teoritis (keilmuan) yang berisi kegunaan teoritis yang dapat dicapai dari masalah yang diteliti.</li> <li>2) Aspek praktis (guna laksana) yang berisi kegunaan yang dapat dicapai dari penerapan pengetahuan yang dihasilkan dari penelitian.</li> </ol> <p>1.6 Sistematika penulisan tugas akhir Berisi tentang sistematika dan penjelasan ringkas laporan penelitian.</p> <p>2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LINGKUP PENELITIAN</p> <p>2.1 Tinjauan Pustaka Penelitian</p> <p>2.1.1 Rangkuman Teori Membahas rangkuman teori-teori yang berkaitan</p>
--	--


	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 8 dari 37

	<p>dengan topik, masalah, atau variabel penelitian, difokuskan pada teori-teori yang sudah baku dan teruji secara ilmiah. Rangkuman teori pada sub bab ini sekurang-kurangnya harus mampu menjelaskan definisi dan elemen-elemen pembentuk dari topik, masalah, atau variabel penelitian. Jika terdapat hubungan antar variabel, maka teori juga harus mampu menjelaskan hal ini. Pembahasan teori harus disajikan secara terstruktur, dimulai dari teori yang paling umum sampai dengan teori yang diterapkan dalam penelitian ini.</p> <p>2.1.2 Penelitian Terdahulu</p> <p>Peneliti harus mencari dan membahas terbitan-terbitan (publikasi) yang berhubungan dengan topik atau masalah penelitian. Ada dua hal yang harus dibahas dalam sub bab ini:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Membahas temuan-temuan dari penelitian terbaru yang sudah teruji, namun pada lingkup yang tidak universal. Dari pembahasan ini perlu disimpulkan apakah sudah ada kritik atau penguatan terhadap teori-teori yang sudah ada (yang akan digunakan sebagai dasar dalam penelitian ini).</li> <li>2) Membahas perbedaan variabel, indikator, dan metode antara penelitian terdahulu dengan penelitian ini, sehingga dapat disimpulkan bahwa penelitian ini benar-benar orisinal dan akan memberikan kontribusi pada khasanah pengetahuan pada bidang yang diteliti.</li> </ol> <p>Penelitian terdahulu yang dianggap relevan harus dibahas secara kritis menyangkut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Siapa yang pernah meneliti topik/masalah itu?</li> <li>b. Dimana lokasi penelitian itu dilakukan?</li> <li>c. Apa variabel dan indikator pada bidang studinya?</li> <li>d. Bagaimana pendekatan dan analisisnya?</li> <li>e. Bagaimana kesimpulannya?</li> <li>f. Apa perbedaan dengan penelitian mahasiswa?</li> </ol> <p>2.2 Kerangka Pemikiran</p> <p>Membahas rangkaian penalaran (pola pikir) yang akan digunakan untuk menggambarkan masalah</p>
--	---




	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	<b>Nomor :</b> <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		<b>Tanggal :</b> <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	<b>Revisi : 01</b>
		<b>Halaman : 9 dari 37</b>


	<p>penelitian sehingga terbentuk kerangka pemikiran yang akan mengantarkan pada kesimpulan penelitian.</p> <p>2.3 Hipotesis Penelitian</p> <p>Apabila karena tuntutan tujuan penelitian diperlukan hipotesis, maka hipotesis penelitian dirumuskan secara tegas, padat, singkat, dan dalam bentuk kalimat deklaratif. Hipotesis penelitian merupakan jawaban sementara terhadap masalah penelitian, yang kebenarannya masih harus diuji secara empiris.</p> <p>2.4 Ruang Lingkup Penelitian</p> <p>Menjelaskan secara rinci batasan dan cakupan penelitian. Dengan mengacu pada kerangka penelitian, pembatasan ruang lingkup penelitian menjelaskan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Variabel dan sub variabel penelitian</li> <li>2)</li> <li>3) Lokasi dan objek penelitian</li> <li>4) Waktu dan periode penelitian</li> </ol> <p>3. BAB III METODE PENELITIAN</p> <p>Bab ini menegaskan pendekatan, metode, dan teknik yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data yang dapat menjawab atau menjelaskan masalah penelitian, meliputi uraian tentang:</p> <p>3.1 Jenis Penelitian</p> <p>Jenis penelitian yang dapat digunakan terdiri dari: Eksploratif, Deskriptif, Verifikatif (causal), dan Projektif.</p> <p>3.2 Variabel Operasional</p> <p>Menguraikan struktur penelitian atau masing-masing bagian penelitian menjadi bagian-bagian yang lebih operasional untuk mendapatkan data, meliputi: variabel, sub variabel, indikator, nomor item, dan skala.</p> <p>3.3 Tahapan Penelitian</p> <p>Menguraikan tahap-tahap penelitian dimulai dari persiapan sampai penyusunan laporan akhir.</p> <p>3.4 Populasi Dan Sampel</p> <p>Apabila karena tuntutan penelitian diperlukan adanya penarikan sampel, jelaskan berapa banyak sampel (sample size) yang dibutuhkan dengan menggunakan perhitungan sampel minimum sebagai patokan.</p> <p>3.5 Pengumpulan Data</p> <p>Bagian ini menguraikan tentang berbagai jenis data yang diperlukan dalam penelitian (kuantitatif atau</p>
--	--

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	<b>Nomor :</b> <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		<b>Tanggal :</b> <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	<b>Revisi : 01</b>
		<b>Halaman : 10 dari 37</b>


	<p>kualitatif). Data tersebut merupakan penjabaran dari variabel dan indikator penelitian yang digunakan.</p> <p>3.6 Jenis Data</p> <p>Data yang diperoleh harus dilakukan pengujian reliabilitas dan validitas instrumen. Hasil pengujian juga dituliskan di Bab III.</p> <p>3.7 Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis</p> <p>Bagian ini menjelaskan prosedur yang digunakan dalam mengolah data sehingga hasilnya dapat menjawab dan menjelaskan masalah penelitian yang diajukan. Termasuk dalam prosedur ini adalah pendekatan yang digunakan, baik dalam bentuk rumus-rumus, model, atau fungsi-fungsi matematis.</p> <p>4. BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</p> <p>Hasil penelitian dan pembahasannya harus diuraikan secara kronologis dan sistimatis sesuai dengan perumusan masalah dan tujuan penelitian. Setiap aspek pembahasan hendaknya dimulai dari hasil analisis data, kemudian diinterpretasikan dan selanjutnya diikuti oleh penarikan kesimpulan.</p> <p>4.1 Karakteristik Responden</p> <p>Dalam sub bab ini dijelaskan tentang karakteristik responden yang digunakan dalam pengumpulan data berkaitan dengan judul penelitian.</p> <p>4.2 Hasil Penelitian</p> <p>Uraian hasil analisis data dan unit analisis dibuat secara sistematis serta diarahkan untuk mengungkapkan bagaimana masalah itu terjadi</p> <p>4.3 Pembahasan Hasil Penelitian.</p> <p>Pada subbab ini diungkapkan, dijelaskan dan dibahas hasil penelitian.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Analisis hasil penelitian harus menggunakan pendekatan yang telah ditentukan</li> <li>2) Hasil pengujian hipotesis dan pengungkapan temuan mengacu pada tujuan penelitian</li> <li>3) Bahasan harus meliputi apa, bagaimana dan mengapa masalah terjadi</li> <li>4) Pembahasan masalah didasarkan pada temuan penelitian dan mengemukakan alternatif solusi.</li> </ol> <p>5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</p> <p>5.1 Kesimpulan</p>
--	---

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 11 dari 37

	<p>Dalam Bab V disajikan penafsiran dan pemaknaan peneliti terhadap hasil analisis temuan penelitian, yang disajikan dalam bentuk kesimpulan penelitian. Ada dua alternatif cara penulisan kesimpulan, yaitu; 1) dengan cara butir demi butir; 2) dengan cara uraian padat.</p> <p>5.2 Saran</p> <p>Saran dirumuskan secara kongkrit. Saran merupakan implikasi kesimpulan dan berhubungan dengan masalah dan alternatif pemecahan masalah.</p> <p><b>C. BAGIAN AKHIR</b></p> <p><b>1. DAFTAR PUSTAKA</b></p> <p>Daftar pustaka memuat semua sumber tertulis (buku, artikel jurnal, dokumen resmi, atau sumber-sumber lain dari internet) atau tercetak (misalnya CD, video, film, atau kaset) yang pernah dikutip dan digunakan dalam penulisan karya tulis ilmiah. Cara menulis daftar pustaka, yaitu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Penulisan daftar pustaka disusun secara alfabet tanpa nomor urut.</li> <li>Runtutan penulisan sumber buku adalah sebagai berikut:       <ol style="list-style-type: none"> <li>Nama pengarang.</li> <li>Tahun. Tahun penerbitan ditulis dalam tanda kurung.</li> <li>Judul sumber. Judul sumber dicetak miring.</li> <li>Edisi/cetakan. Edisi, cetakan, jilid, volume, seri ditulis dalam tanda kurung setelah judul sumber.</li> <li>Penerbitan. Penerbitan diawali dengan kota domisili penerbit diikuti titik dua dan nama penerbit.</li> </ol> </li> <li>Runtutan penulisan sumber jurnal adalah sebagai berikut:       <ol style="list-style-type: none"> <li>Nama pengarang. Nama pengarang ditulis sama dengan sumber bukuTahun.</li> <li>Tahun penerbitan ditulis dalam tanda kurung.</li> <li>Judul sumber. Judul sumber adalah judul artikel diikuti nama jurnal dicetak dalam huruf miring.</li> <li>Edisi/volume. Edisi atau volume atau nomor terbitan ditulis dalam angka arab.</li> <li>Nomor halaman.</li> </ol> </li> <li>Runtutan penulisan sumber internet adalah sebagai berikut:       <ol style="list-style-type: none"> <li>Karya perorangan sebagai sumber Pengarang/penyunting. (Tahun). Judul (Edisi). Alamat website.</li> <li>Karya kolektif sebagai sumber Pengarang/penyunting. (Tahun). Dalam sumber</li> </ol> </li> </ol>
--	--

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	<b>Nomor :</b> <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		<b>Tanggal :</b> <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	<b>Revisi : 01</b>
		<b>Halaman : 12 dari 37</b>

	<p>(edisi). Penerbit. Tersedia: alamat di internet</p> <p>3) Artikel dari majalah          Pengarang. (tahun, tanggal, bulan). Judul. Nama majalah, volume, halaman. Tersedia: alamat di internet.</p> <p>4) Artikel dari surat kabar          Pengarang. (Tahun, tanggal, bulan). Judul. Nama surat kabar, nomor halaman. Tersedia: alamat di internet.</p> <p>e. Sumber lain</p> <p>1) Skripsi atau tesis          Contoh:          Soelaeman, M.I. (1985). Suatu Upaya Pendekatan Fenomenologis terhadap Situasi Kehidupan dan Pendidikan dalam Keluarga dan Sekolah. (Disertasi Doktor tidak terpublikasi).FPS IKIP Bandung.</p> <p>Jika didapat dari sebuah database yang diakses online:          Soelaeman, M.I. (1985). Suatu Upaya Pendekatan Fenomenologis terhadap Situasi Kehidupan dan Pendidikan dalam Keluarga dan Sekolah. (Disertasi Doktor). Tersedia di Database Penelitian FPS IKIP Bandung. (Nomor 1868770)</p> <p>2) Publikasi pemerintah          Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. (1998). Petunjuk Pelaksanaan Beasiswa dan Dana Bantuan Operasional. Jakarta, Indonesia: Depdikbud.</p> <p>f. Berupa dokumen          Contoh: Proyek Pengembangan Pendidikan Guru. (1983). Laporan Penilaian Proyek Pengembangan Pendidikan Guru. Jakarta: Depdikbud.</p> <p>g. Berupa makalah          Contoh: Kartadinata, S. (1989). Kualifikasi Profesional Petugas Bimbingan Indonesia: Kajian Psikologis. Makalah pada Konvensi 7 IPBI (hal.100-103).Denpasar, Indonesia: Ikatan Profesional Petugas Bimbingan Indonesia.</p> <p>h. Berupa surat kabar          Contoh: anusi, A. (1986, 8 September). Menyimak Mutu Pendidikan dengan Konsep Takwa dan Kecerdasan, Meluruskan Konsep Belajar dalam Arti Kualitatif. Pikiran Rakyat, hal.15.</p>
--	--

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	<b>Nomor :</b> <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		<b>Tanggal :</b> <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	<b>Revisi : 01</b>
		<b>Halaman : 13 dari 37</b>

	<p>2. LAMPIRAN</p> <p>Berisi semua bahan yang berkaitan dengan penyusunan tugas akhir, dan berfungsi sebagai pelengkap penjelasan/uraian.</p> <p>TATA CARA PENULISAN:</p> <p>1. Kertas:</p> <p>Jenis : HVS</p> <p>Warna : putih polos</p> <p>Berat : 80 gram</p> <p>Ukuran : A4 (21,5 cm x 29,7 cm)</p> <p>2. Pengetikan</p> <p>Ketentuan:</p> <p>a) Pencetakan dilakukan pada satu sisi kertas</p> <p>b) Posisi penempatan teks pada tepi kertas (<i>page margins</i>):</p> <p>c) Huruf menggunakan jenis huruf Times New Roman 12 poin (ukuran sebenarnya dan diketik rapi (rata kiri kanan – <i>justify</i>)).</p> <p>d) Pengetikan dilakukan dengan spasi 1,5 (<i>Line spacing</i>=1.5 lines).</p> <p>e) Pengetikan paragraf baru dimulai dengan awal kalimat yang masuk ke dalam (<i>intended style</i>) sebanyak lima karakter.</p> <p>f) Huruf yang tercetak dari printer harus berwarna hitam pekat dan seragam Logo Politeknik Negeri Ketapang yang terdapat pada tugas akhir dengan panjang 2 cm dan lebar 2 cm.</p> <p>5.2.6 Mahasiswa menyusun Laporan Tugas Akhir dengan mengkonsultasikannya kepada Dosen Pembimbing I dan II yang telah ditentukan.</p> <p>5.2.7 Mahasiswa mengajukan ujian akhir apabila laporan telah layak diseminarkan (mendapat persetujuan dari Dosen Pembimbing I dan II).</p> <p>5.2.8 Mahasiswa Melaksanakan Ujian Tugas Akhir.</p> <p><b>5.3 Pengendalian/Pemantauan</b></p> <p>5.3.1 Ketua Jurusan melakukan pemantauan terhadap Tugas Akhir.</p>
<b>6. Pihak yang menjalankan Pelaksanaan Tugas Akhir</b>	<p>6.1 Dosen Pembimbing TA</p> <p>6.2 Staf Urusan Akademik</p> <p>6.3 Referensi Fakultas</p> <p>6.4 Mahasiswa</p>





# POLITEKNIK NEGERI KETAPANG

Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja,  
Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat  
Laman : [www.politap.ac.id](http://www.politap.ac.id) Email : [humas@politap.ac.id](mailto:humas@politap.ac.id)

Nomor :  
SOP.TA/SPMI/173/E01

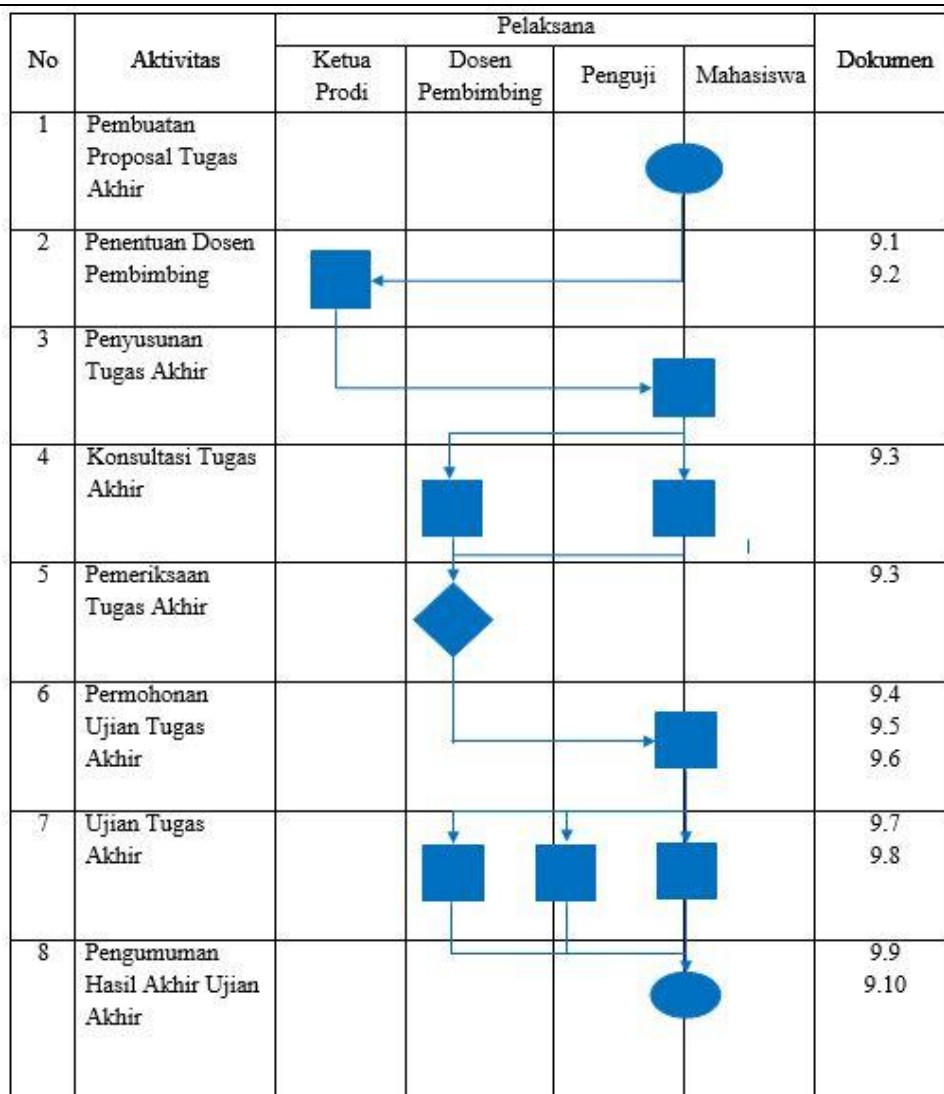
Tanggal :  
27 Agustus 2019

## SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR

Revisi : 01

Halaman : 14 dari 37

### 7. Bagan Alir




### 8. Catatan

### 9. Dokumen Terkait


- 9.1 FM.12 Formulir Surat Permintaan
- 9.2 FM.13 Formulir Surat Tugas
- 9.3 FM.14 Formulir Lembar Pembimbing Tugas Akhir
- 9.4 FM.15 Formulir Permohonan Ujian Tugas Akhir
- 9.5 FM.16 Formulir Bebas Masalah Akademik
- 9.6 FM.17 Formulir Surat Undangan Ujian Tugas Akhir
- 9.7 FM.18 Formulir Penilaian Ujian Tugas Akhir
- 9.8 FM.19 Formulir Berita Acara Pelaksanaan Ujian Tugas Akhir
- 9.9 FM.20 Surat Pernyataan Revisi Laporan Tugas Akhir
- 9.10 FM.21 Formulir Nilai Akhir Tugas Akhir

### 10. Distribusi

- 10.1 Direktur
- 10.2 Wadir I

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 15 dari 37

	10.3 BAAK 10.4 P4MP 10.5 Ketua Program Studi	
<b>11. Rincian Revisi</b>	Edisi : SOP.TA/SPMI/018/E00 Revisi :	
	<b>Semula Berbunyi</b>	<b>Sekarang Berbunyi</b>
	<b>TUJUAN</b>	
	Tugas Akhir adalah kegiatan akademik yang bersifat individual dan berbentuk mata kuliah serta wajib ditempuh sebelum menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma IV.	Tujuan pembuatan SOP ini adalah untuk mengatur pelaksanaan Tugas Akhir di Politeknik Negeri Ketapang agar tertib administrasi, data-data dapat terlacak, dan konsisten, sehingga Tugas Akhir dapat selesai tepat waktu (1 semester).
	<b>RUANG LINGKUP</b>	
	Prosedur ini dibuat untuk pendistribusian kepada mahasiswa semester VI di lingkungan Politeknik Negeri Ketapang.	Prosedur ini dibuat untuk pendistribusian kepada mahasiswa semester VI (Diploma III) dan mahasiswa semester VIII (Diploma IV) di lingkungan Politeknik Negeri Ketapang.
	<b>DEFINISI ISTILAH</b>	
	Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II adalah dosen yang ditunjuk oleh Ketua Panitia Tugas Akhir atau pejabat yang berwenang untuk itu.	Dosen Pembimbing I adalah dosen yang ditunjuk oleh Ketua Panitia Tugas Akhir atau pejabat yang berwenang untuk bertanggung jawab terhadap isi laporan Tugas Akhir mahasiswa. Dosen Pembimbing II adalah dosen yang ditunjuk oleh Ketua Panitia Tugas Akhir atau pejabat yang berwenang untuk bertanggung jawab terhadap tata tulis laporan Tugas Akhir mahasiswa.

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 16 dari 37

FM. 01 Contoh Halaman Sampul

**JUDUL**

**TUGAS AKHIR**

Disusun oleh:

NAMA

NIM




**PROGRAM STUDI**

**JURUSAN**

**POLITEKNIK NEGERI KETAPANG**

**TAHUN**

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 17 dari 37

FM. 02 Contoh Halaman Judul

## JUDUL

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar.....

Program Studi.....

Disusun oleh:

NAMA

NIM




**PROGRAM STUDI .....**

**JURUSAN .....**

**POLITEKNIK NEGERI KETAPANG**

**TAHUN**

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 18 dari 37

FM. 03 Contoh Halaman Persetujuan

Tugas Akhir oleh ....(nama).... ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji,


Ketapang, .....  
 Pembimbing I

(NAMA)  
 NIP.....

Ketapang, .....  
 Pembimbing II

(NAMA)  
 NIP.....



	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 19 dari 37

FM. 04 Contoh Halaman Pengesahan

Tugas Akhir oleh ....(NAMA).... ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal .....

Dewan Penguji,

(NAMA) , Ketua  
NIP.


(NAMA) , Anggota  
NIP.

(NAMA) , Anggota  
NIP.

(NAMA) , Anggota  
NIP.

Mengesahkan Mengetahui  
Ketapang Ketua Jurusan .....Direktur Politeknik Negeri

(NAMA) (NAMA)  
NIP NIP

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 20 dari 37


FM. 05 Halaman Pernyataan Orisinalitas

### HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya, ....NAMA.... menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “.....” adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam tugas akhir saya ini.

Ketapang, .....  
 Yang membuat pernyataan,

(Nama)  
 NIM

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 21 dari 37

FM. 06 Contoh Kata Pengantar

### KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Alah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “.....”. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan ..... Program Studi ....., Jurusan ....., Politeknik Negeri Ketapang.

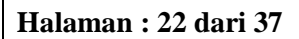
Dalam penelitian ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, kritik, saran, dan motivasi yang sangat besar dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:


1. ....
2. ....., dst.....

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Dengan segenap kerendahan hati, penulis berharap semoga segala kekurangan yang ada pada Tugas Akhir ini dapat dijadikan bahan pembelajaran untuk penelitian yang lebih baik dimasa yang akan datang.

Ketapang, .....

(NAMA)  
NIM




	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	<b>Nomor :</b> <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		<b>Tanggal :</b> <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	<b>Revisi : 01</b>
		<b>Halaman : 23 dari 37</b>

FM. 08 Contoh Daftar Isi


## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian .....	1
1.2 Latar Belakang Penelitian .....	2
1.3 Perumusan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Kegunaan Penelitian .....	4
1.5.1 Aspek Teoritis .....	4
1.5.2 Aspek Praktis .....	5
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	 8
2.1 Tinjauan Pustaka Penelitian .....	8
2.2 Penelitian Terdahulu .....	10
2.3 Kerangka Pemikiran .....	15
2.4 Hipotesis Penelitian .....	17
2.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	19
2.5.1 Variabel dan Sub Variabel Penelitian .....	21
2.5.2 Lokasi dan Objek Penelitian .....	23
2.5.3 Waktu dan Periode Penelitian .....	25
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	 26
3.1 Jenis Penelitian .....	26
3.2 Variabel Operasional .....	26
3.2.1 Variabel Independen .....	27
3.2.2 Variabel Dependen .....	28
3.3 Tahapan Penelitian .....	29
3.4 Populasi dan Sampel .....	30



	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	<b>Nomor :</b> <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		<b>Tanggal :</b> <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	<b>Revisi : 01</b>
		<b>Halaman : 24 dari 37</b>

3.5 Pengumpulan Data .....	31
3.6 Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis .....	32
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
4.1 Deskripsi Variabel .....	36
4.2 Analisis Statistik .....	45
4.3 Analisis Pengaruh Variabel .....	57
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>68</b>
5.1 Kesimpulan .....	68
5.2 Saran .....	69
5.2.1 Aspek Teoritis .....	69
5.2.2 Aspek Praktisi .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>75</b>

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 25 dari 37

FM. 09 Contoh Daftar Gambar

#### DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1.1 Perubahan Reaksi .....	2
GAMBAR 2.1 Fenomena Alam .....	16
GAMBAR 2.2 Struktur Atom .....	19

FM. 10 Contoh Daftar Tabel


#### DAFTAR TABEL

TABEL 1.1 Tabel Harga .....	3
TABEL 2.1 Tabel Reaksi Atom .....	8
TABEL 2.2 Tabel Proses Reaksi .....	9

FM. 11 Contoh Daftar Lampiran

#### DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Alat dan Benda .....	75
Lampiran 2. Hasil Percobaan Siklus I .....	76
Lampiran 3. Hasil Percobaan Siklus II .....	79

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 26 dari 37

FM. 12 Formulir Surat Permintaan Ketersediaan Pembimbing

Ketapang, .....

Nomor :  
 Lampiran :  
 Perihal : Permintaan Ketersediaan Pembimbing

Kepada,  
 Yth. ....  
 Di Tempat

Berdasarkan Kurikulum Jurusan ....., Program Studi .....  
 Politeknik Negeri Ketapang, yang mewajibkan mahasiswa semester VI (enam)/ semester VIII (delapan) untuk melakukan Tugas Akhir (TA), kami harapkan kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi Pembimbing I/Pembimbing II, mahasiswa dengan nama sebagai berikut:

- Nama :  
NIM :
- Nama :  
NIM :
- Nama :  
NIM :


Adapun Proposal Tugas Akhir terlampir. Demikian pemberitahuan ini, atas perhatian dan kerjasama Bapak kami ucapkan terimakasih.

Mengetahui,  
 Ketua,

Koordinator TA,

Nama Jelas  
 NIP/ NIK. ....

Nama Jelas  
 NIP/ NIK.....

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 27 dari 37

FM. 13 Formulir Surat Tugas

### **SURAT TUGAS**

Nomor: .....

Berdasarkan kurikulum Jurusan .....Program Studi..... dan Proposal Tugas Akhir Mahasiswa, dengan ini kami menugaskan kepada:

1. Nama :
2. NIP/NIK :
3. Jabatan :
4. Unit Kerja :

Untuk menjadi Pembimbing I/Pembimbing II, mahasiswa dengan nama sebagai berikut:

- a. Nama :  
NIM :
- b. Nama :  
NIM :
- c. Nama :  
NIM :


Demikian surat tugas ini kami sampaikan untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab. Atas perhatian dan kerjasama Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

Mengetahui,  
Wadir I,

Ketapang, .....  
Ketua,

Nama Jelas  
NIP/ NIK. ....

Nama Jelas  
NIP/ NIK. ....

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 28 dari 37

FM. 14 Lembar Pembimbing Tugas Akhir

<b>PROGRAM D3/ D4 PROGRAM STUDI.....</b> <b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b>			
NAMA	:		
NIM	:		
PEMBIMBING	: 1.		
	: 2.		
NO	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Pembimbing I

Pembimbing II


Nama Jelas

NIP/ NIK. ....

Nama Jelas

NIP/ NIK. ....



	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 29 dari 37

FM. 15 Permohonan Ujian Tugas Akhir

**PERMOHONAN UJIAN TUGAS AKHIR (TA)**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : .....

NIM : .....

Program Studi : .....

Jurusan : .....

Judul Tugas Akhir : .....

.....

.....

.....

Mohon Bapak/Ibu Tim Penguji untuk melaksanakan Ujian Tugas Akhir (TA) pada :

Hari / Tanggal : .....

Waktu Ujian : .....

Tempat : .....

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kebijaksanaannya disampaikan terima kasih.


Menyetujui,  
Koordinator Tugas Akhir,

Ketapang, .....

Pemohon,

.....  
NIP/ NIK.

.....  
NIM.

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 30 dari 37

FM. 16 Bebas Masalah Akademik


### BEBAS MASALAH AKADEMIK

Nama :  
 NIM :  
 Jurusan :  
 Angkatan :

No	Tanggal	Agenda	Bukti Fisik	Penanggung Jawab	Nama dan Tanda Tangan
1.		Penyerahan laporan PKL	Surat keterangan telah menyelesaikan laporan PKL di jurusan	Kajur/Sekjur	
2.		Bebas administrasi/lunas SPP (semester I, II, III, IV, V)	Fotokopi kwitansi	Ka. BAUK atau Bendahara	
3.		Memenuhi nilai kartu hasil studi semester I, II, III, IV, V	Fotokopi KHS	Jurusan	
4.		Persetujuan dosen pembimbing TA	Fotokopi lembar pengesahan dosen pembimbing TA	Dosen Pembimbing TA	
5.		Bebas tanggungan peralatan laboratorium program studi di jurusan	Surat keterangan bebas laboratorium dari Ka. Laboratorium	Ka. Lab. Jurusan	

Ketapang,.....  
 Koordinator Tugas Akhir,

Nama Jelas  
 NIP/NIK.....

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 31 dari 37

FM. 17 Surat Undangan Ujian Tugas Akhir

Ketapang, .....

Nomor :  
 Lampiran :  
 Perihal : Undangan Ujian Tugas Akhir

Kepada : Yth. ....  
 Staf Pengajar Politeknik Negeri Ketapang  
 Di Ketapang

Sehubungan telah selesainya pelaksanaan Tugas Akhir (TA) atas nama mahasiswa:

Nama : .....  
 NIM : .....

Tim Panitia TA Politeknik Negeri Ketapang menunjuk Tim Penguji TA sebagai berikut:

Pembimbing I : .....  
 Pembimbing II : .....  
 Penguji : .....

Untuk menyelenggarakan Ujian TA atas nama mahasiswa tersebut di atas pada:


Hari/Tanggal : .....  
 Pukul : .....  
 Tempat : .....

Demikian untuk diperhatikan dan dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Koordinator Tugas Akhir

Nama Jelas

NIP/ NIK.

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 32 dari 37

FM. 18 Formulir Penilaian Ujian Tugas Akhir

**PENILAIAN UJIAN TUGAS AKHIR**

1. Nama Mahasiswa : .....
2. Nomor Induk Mahasiswa: .....
3. Judul Tugas Akhir :  
.....  
.....
4. Dosen Pembimbing I : .....
5. Kisaran Penilaian :  
A = 80,51 - 100,00; B = 65,51 - 80,50; C = 55,51 - 65,50; D = 34,51 - 55,50

**Lembar Penilaian TA untuk PEMBIMBING I:**

Unsur Penilaian		Nilai (1 s.d 100)	Bobot (%)	Proporsi (%)
A. Laporan Tugas Akhir (TA)				
	1. Sistematika Penulisan	.....	10	60
	2. Relevansi Isi	.....	30	
	3. Teknik Penulisan	.....	20	
	4. Penguasaan Bahasa	.....	20	
	5. Proses Bimbingan	.....	20	
B. Ujian Tugas Akhir (TA)				
	1. Presentasi	.....	30	40
	2. Penguasaan TA	.....	70	


Ketapang, .....

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

Pembimbing I

.....  
NIP/ NIK

.....  
NIP/ NIK

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 33 dari 37

### **PENILAIAN UJIAN TUGAS AKHIR**

1. Nama Mahasiswa : .....
2. Nomor Induk Mahasiswa: .....
3. Judul Tugas Akhir :  
.....  
.....
4. Dosen Pembimbing II : .....
5. Kisaran Penilaian :  
A = 80,51 - 100,00; B = 65,51 - 80,50; C = 55,51 - 65,50; D = 34,51 - 55,50

#### **Lembar Penilaian TA untuk PEMBIMBING II:**

Unsur Penilaian		Nilai (1 s.d 100)	Bobot (%)	Proporsi (%)
A. Laporan Tugas Akhir (TA)				
	1. Sistematika Penulisan	.....	10	60
	2. Relevansi Isi	.....	30	
	3. Teknik Penulisan	.....	20	
	4. Penguasaan Bahasa	.....	20	
	5. Proses Bimbingan	.....	20	
B. Ujian Tugas Akhir (TA)				
	1. Presentasi	.....	30	40
	2. Penguasaan TA	.....	70	


Ketapang, .....

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

Pembimbing II

.....  
NIP/ NIK

.....  
NIP/ NIK

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 34 dari 37

### **PENILAIAN UJIAN TUGAS AKHIR**

1. Nama Mahasiswa : .....
2. Nomor Induk Mahasiswa: .....
3. Judul Tugas Akhir :  
.....  
.....
4. Dosen Penguji : .....
5. Kisaran Penilaian :  
A = 80,51 - 100,00; B = 65,51 - 80,50; C = 55,51 - 65,50; D = 34,51 - 55,50

#### **Lembar Penilaian TA untuk PENGUJI:**

Unsur Penilaian		Nilai (1 s.d 100)	Bobot (%)	Proporsi (%)
A. Laporan Tugas Akhir (TA)				
	1. Sistematika Penulisan	.....	10	60
	2. Relevansi Isi	.....	30	
	3. Teknik Penulisan	.....	20	
	4. Penguasaan Bahasa	.....	20	
B. Ujian Tugas Akhir (TA)				
	1. Presentasi	.....	30	40
	2. Penguasaan TA	.....	70	


Mengetahui,  
Ketua Jurusan

Ketapang, .....

Penguji

.....  
NIP/ NIK

.....  
NIP/ NIK

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 35 dari 37

FM. 19 Formulir Berita Acara Pelaksanaan Ujian Tugas Akhir

### BERITA ACARA PELAKSANAAN UJIAN TUGAS AKHIR (TA)

Pada hari ini : ..... tanggal : ..... jam : ..... bertempat di  
..... telah dilaksanakan kegiatan Ujian Tugas Akhir oleh :

1. Nama : .....
2. NIM : .....
3. Jurusan/PS : .....
4. Judul :  
.....  
.....  
.....

Dan yang bersangkutan telah dinyatakan : **LULUS / TIDAK LULUS**

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya.


Dosen Pembimbing I,	Ketapang,..... Dosen Penguji II,
---------------------	-------------------------------------

..... NIP/NIK	..... NIP/ NIK
------------------	-------------------

Dosen Pembimbing II,	Dosen Penguji II,
----------------------	-------------------

..... NIP/ NIK	..... NIP/ NIK
-------------------	-------------------



	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 36 dari 37

FM. 20 Surat Pernyataan Revisi Laporan Tugas Akhir

### SURAT PERNYATAAN REVISI LAPORAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : .....  
 NIM : .....  
 Program Studi : .....  
 Jurusan : .....  
 Judul Laporan TA : .....

Pada hari ..... tanggal ..... telah selesai diuji oleh tim penguji TA dan menyatakan dengan sebenarnya bahwa saya sanggup menyelesaikan revisi/perbaikan laporan dan menyerahkan laporan yang telah dijilid rapi sebanyak yang dibutuhkan, paling lambat tanggal .....

Apabila sampai batas waktu yang telah disepakati belum menyerahkan laporan tersebut, saya sanggup menerima sanksi akademik sesuai peraturan yang berlaku di Politeknik Negeri Ketapang.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan penuh tanggung jawab.

Ketapang, .....  
Yang membuat pernyataan,


.....  
NIM.

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

.....  
NIP/ NIK

.....  
NIP/ NIK

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	Nomor : <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		Tanggal : <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	Revisi : 01
		Halaman : 37 dari 37

FM. 21 Formulir Nilai Akhir Tugas Akhir

### NILAI AKHIR TA

Nama Mahasiswa : .....  
 N I M : .....  
 Program Studi : .....  
 Jurusan : .....  
 Tanggal Ujian TA : .....  
 Tempat Ujian TA : .....  
 Judul Laporan TA : .....  
 .....  
 .....

Dosen Pembimbing : .....  
 Kisaran Penilaian : .....  
 A = 80,51 - 100,00; B = 65,51 - 80,50; C = 55,51 - 65,50; D = 34,51 - 55,50

No.	Penilai	Nilai
1	Pembimbing I	
2	Pembimbing II	
3	Penguji I	
4	Penguji II	
<b>Jumlah</b>		
<b>Rata-rata</b>		
<b>Nilai TA</b>		

Dosen Pembimbing II,


Ketapang, .....  
 Pembimbing I,

.....  
 NIP/ NIK

.....  
 NIP/ NIK

Mengetahui,  
 Ketua Jurusan,

.....  
 NIP/ NIK

	<b>POLITEKNIK NEGERI KETAPANG</b> Alamat : Jalan Rangka Sentap – Dalong, Kel. Sukaharja, Kec. Delta Pawan, Kabupaten Ketapang – Kalimantan Barat Laman : <a href="http://www.politap.ac.id">www.politap.ac.id</a> Email : <a href="mailto:humas@politap.ac.id">humas@politap.ac.id</a>	<b>Nomor :</b> <b>SOP.TA/SPMI/173/E01</b>
		<b>Tanggal :</b> <b>27 Agustus 2019</b>
	<b>SOP PELAKSANAAN TUGAS AKHIR</b>	<b>Revisi : 01</b>
		<b>Halaman : 38 dari 37</b>