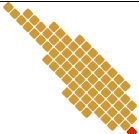
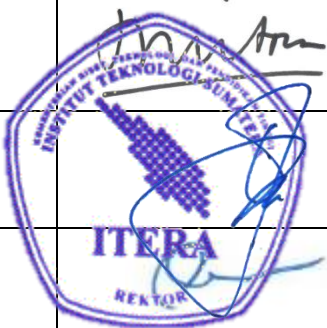


|                                                                                                   |                                    |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| <br><b>ITERA</b> | <b>Institut Teknologi Sumatera</b> | Kode/No : ST/ITERA/SPMI-10.0 |
|                                                                                                   |                                    | Tanggal : 12 April 2017      |
|                                                                                                   | <b>Standar Isi Penelitian</b>      | Revisi :                     |
|                                                                                                   |                                    | Halaman : 1 dari 6           |

## STANDAR ISI PENELITIAN

### INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

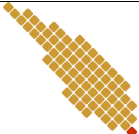
| Proses              | Penanggung Jawab |                |                                                                                      | Tanggal       |
|---------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                     | Nama             | Jabatan        | Tanda Tangan                                                                         |               |
| <b>Perumusan</b>    | Sukrasno         | Plt. Ketua LP3 |   | 12 April 2017 |
| <b>Pemeriksaan</b>  | Sukrasno         | Plt. Ketua LP3 |  | 10 Mei 2017   |
| <b>Persetujuan</b>  | Mitra Djamal     | Ketua Senat    |  | 17 Mei 2017   |
| <b>Penetapan</b>    | Ofyar Z. Tamin   | Rektor         |  | 18 Mei 2017   |
| <b>Pengendalian</b> | Sukrasno         | Plt. Ketua LP3 |                                                                                      | 19 Mei 2017   |

|                                                                                   |                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>Institut Teknologi Sumatera</b> | Kode/No : ST/ITERA/SPMI-10.0 |
|                                                                                   |                                    | Tanggal : 12 April 2017      |
|                                                                                   | <b>Standar Isi Penelitian</b>      | Revisi :                     |
|                                                                                   |                                    | Halaman : 1 dari 6           |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Visi, Misi dan Tujuan Institut Teknologi Sumatera</b></li> </ul> | <p><b>Visi Institut Teknologi Sumatera</b></p> <p>Menjadi perguruan tinggi yang unggul, bermartabat, mandiri, dan <b>diakui dunia</b>, serta memandu perubahan yang mampu meningkatkan kesejahteraan bangsa Indonesia dan dunia dengan memberdayakan potensi yang ada di wilayah Sumatera dan sekitarnya.</p> <p><b>Misi Institut Teknologi Sumatera</b></p> <p>Berkontribusi pada pemberdayaan potensi yang ada di wilayah Sumatera khususnya, dan Indonesia serta dunia melalui keunggulan dalam pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan ilmu kemanusiaan.</p> <p><b>Tujuan Institut Teknologi Sumatera</b></p> <p>Menjadikan ITERA sebagai Institut Teknologi terbaik di Indonesia dan diperhitungkan di tingkat dunia melalui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menghasilkan sumber daya manusia di bidang teknologi yang mempunyai kemampuan sesuai dengan yang dibutuhkan dalam pemberdayaan potensi sumber daya Sumatera. Selain itu, ITERA juga meningkatkan kemampuan sumber daya manusia melalui program-program pelatihan, continuing education, yang akan meningkatkan kemampuan lulusan sehingga selalu dapat mengikuti perkembangan teknologi.</li> <li>• Menghasilkan penelitian-penelitian di bidang teknologi, yang ditunjang oleh kemajuan sains dan seni, dengan memanfaatkan potensi sumber daya di Sumatera, sampai dengan tahapan pilot project yang siap dilanjutkan oleh Pemerintah Daerah ataupun swasta untuk menghasilkan produk yang bermanfaat untuk masyarakat.</li> <li>• Bekerja sama dengan instansi Pemerintah, terutama Pemerintah Daerah Sumatera, dengan memfokuskan pada</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>Institut Teknologi Sumatera</b> | Kode/No : ST/ITERA/SPMI-10.0 |
|                                                                                   |                                    | Tanggal : 12 April 2017      |
|                                                                                   | <b>Standar Isi Penelitian</b>      | Revisi :                     |
|                                                                                   |                                    | Halaman : 1 dari 6           |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               | <p>permasalahan yang memerlukan penanganan teknologi yang selanjutnya dipecahkan bersama antara ITERA (dosen dan mahasiswa) dengan instansi Pemerintah Daerah yang terkait. Kegiatan bersama ini merupakan bagian pengabdian pada masyarakat yang dilaksanakan secara menerus yang melibatkan dosen dan mahasiswa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rasionale Standar Isi Penelitian</b></li> </ul>                                   | <p>Sebuah penelitian yang dilakukan akan dirangkum dalam sebuah tulisan yang menjelaskan tentang hasil penelitian. Penerjemahan hasil penelitian kedalam bentuk bahasa perlu dibuat sebaik mungkin sehingga dapat merepresentasikan sebuah hasil penelitian dengan baik. Oleh itu perlu adanya standar untuk menentukan keluasan dan kedalaman materi penelitian. Baik penelitian fundamental maupun penelitian terapan mempunyai standar tersendiri. Materi pada penelitian fundamental dan penelitian terapan mencakup materi kajian khusus untuk kepentingan nasional. Materi pada penelitian dasar dan penelitian terapan harus memuat prinsip-prinsip kemanfaatan, kemutahiran, dan mengantisipasi kebutuhan masa mendatang</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pihak yang Bertanggung Jawab untuk Mencapai Standar Isi Penelitian</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan Penjaminan Mutu Pendidikan (LP3) : selaku pihak yang mengelola penelitian di lingkungan Institut Teknologi Sumatera</li> <li>• Dosen peneliti: pelaksana kegiatan penelitian serta bertanggung jawab atas jalannya kegiatan penelitian dari awal hingga akhir</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Definisi Istilah</b></li> </ul>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penelitian adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan/atau pengujian suatu cabang pengetahuan dan teknologi (Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang SN DIKTI).</li> <li>• Standar isi penelitian merupakan kriteria minimal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                   |                                    |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| <br><b>ITERA</b> | <b>Institut Teknologi Sumatera</b> | Kode/No : ST/ITERA/SPMI-10.0 |
|                                                                                                   |                                    | Tanggal : 12 April 2017      |
|                                                                                                   | <b>Standar Isi Penelitian</b>      | Revisi :                     |
|                                                                                                   |                                    | Halaman : 1 dari 6           |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | <p>tentang kedalaman dan keluasan materi penelitian (Permenristekdikti No. 45 Tahun 2015 tentang SN DIKTI).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pernyataan Isi Standar isi Penelitian</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materi pada penelitian fundamental harus berorientasi pada luaran penelitian yang berupa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penjelasan atau penemuan untuk mengantisipasi suatu gejala,</li> <li>• Fenomena yang terjadi di lingkungan dan masyarakat,</li> <li>• Model, kaidah, atau postulat baru untuk memberikan solusi alternatif pada suatu masalah,</li> </ul> </li> <li>• Materi pada penelitian terapan harus berorientasi pada luaran penelitian yang berupa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inovasi serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermanfaat bagi masyarakat,</li> <li>• Studi/ analisa yang bermanfaat bagi dunia usaha, dan/atau industri</li> </ul> </li> <li>• Isi penelitian hendaklah memberikan pengetahuan tentang: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masalah yang diangkat didalam penelitian</li> <li>• Kaidah yang digunakan dalam menyelesaikan masalah</li> <li>• Jadwal pelaksanaan penelitian yang jelas</li> <li>• Hasil yang dapat diukur kualitasnya</li> </ul> </li> <li>• Sebuah penelitian yang bertujuan untuk memperbarui data yang sudah ada, peneliti perlu mengemukakan alasan yang tepat untuk data tersebut perlu diperbarui</li> <li>• Penelitian yang dilaksanakan harus sesuai dengan fokus pelaksana penelitian</li> <li>• Penelitian dilaksanakan sesuai dengan mandat program studi/pusat</li> <li>• Isi penelitian harus terarah, fokus, efisien dan efektif dalam menyelesaikan masalah yang diteliti</li> </ul> |

|                                                                                   |                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>Institut Teknologi Sumatera</b> | Kode/No : ST/ITERA/SPMI-10.0 |
|                                                                                   |                                    | Tanggal : 12 April 2017      |
|                                                                                   | <b>Standar Isi Penelitian</b>      | Revisi :                     |
|                                                                                   |                                    | Halaman : 1 dari 6           |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Metode penelitian yang dilakukan dijelaskan dan dijabarkan dengan terperinci</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Strategi Pelaksanaan Standar isi Penelitian</b></li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat rencana penelitian dimulai dari persiapan penelitian hingga hasil penelitian secara skematik</li> <li>Masalah yang diangkat di dalam penelitian hendaklah ditinjau berbagai perspektif untuk mendapatkan solusi terbaik</li> <li>Mengumpulkan data baik secara kualitatif maupun kuantitatif sehingga penelitian menjadi lebih faktual.</li> <li></li> </ul>                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Indikator Ketercapaian Standar Penilaian Penelitian</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jumlah penelitian yang sesuai dengan mandat program studi/pusat masing-masing, minimal 50%.</li> <li>Jumlah publikasi ilmiah yang terakreditasi nasional maupun internasional minimal 50% dari jumlah penelitian yang diperoleh dosen.</li> <li>Hasil penelitian fundamental menghasilkan kaidah, model, atau postulat baru yang dapat membantu dalam mengantisipasi suatu masalah</li> <li>Hasil penelitian terapan dapat digunakan dalam membantu menyelesaikan masalah masalah yang timbul di masyarakat</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dokumen Terkait Pelaksanaan Standar isi Penelitian</b></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Buku pedoman penelitian</li> <li>Rencana induk penelitian institusi dan program studi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Referensi</b></li> </ul>                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Undang-Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi</li> <li>Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                   |                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>Institut Teknologi Sumatera</b> | Kode/No : ST/ITERA/SPMI-10.0 |
|                                                                                   |                                    | Tanggal : 12 April 2017      |
|                                                                                   | <b>Standar Isi Penelitian</b>      | Revisi :                     |
|                                                                                   |                                    | Halaman : 1 dari 6           |

|  |                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Pendidikan Tinggi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rencana Induk Penelitian Institut Teknologi Sumatera</li> <li>• Renstra Institut Teknologi Sumatera</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|