# TELKOM UNIVERSITY  SAP Penulisan Karya Ilmiah dan Proposal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Course Catalog Description** | : | Matakuliah ini bertujuan membantu mahasiswa dalam menyiapkan rencana penelitian dalam tugas akhirnya. Selama proses ini, mahasiswa diarahkan dalam menyusun proposal penelitian dari tahap pemilihan topik sampai dengan penulisan rencana penelitian kedalam proposal. Pada akhir perkuliahan, masing-masing mahasiswa mempresentasikan proposal tugas akhirnya dalam forum kelas. |
| **Pre-Requisite Courses** | : |  |
| **Textbook & Materials** | : | Utama:  1. Alexander M. Novikov, Dmitry A. Movikov,”Research Methodology : From Philosophy of Science to Research Design”, CRC Press, 2013  2. Loraine Blaxter, Christina Hughes and Malcolm Tight,” How To Research”, 4th edition, Mc Graw Hill, 2010  Pendukung:  1. Pat Cryer,”The Research Student’s Guide to Success”, 3rd edition. Mc Graw Hill, 2006  2. Thomas E. Ogden,”Research Proposals : A guide to Success”, 3rd edition, Academic Press Elsevier, 2002 |
| **Program Learning Outcome (Capaian Pembelajaran Program Studi)** | : | 1. Mempunyai kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, termasuk menganalisis dan menginterpretasikan data menggunakan metoda dan etika ilmiah 2. Mempunyai kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasi, dan menyelesaikan permasalahan rekayasa telekomunikasi dengan mempertimbangkan dampaknya pada konteks sosial dan global 3. Mempunyai kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan dengan menggunakan bahasa indonesia dan bahasa inggris |
| **Course Learning Outcomes (Capaian Pembelajaran MK)** | : | 1. Mahasiswa mempunyai pengetahuan mengidentifikasi latar belakang, identifikasi masalah dan pekerjaan terkait untuk karya ilmiah yang akan dibuat [C2]  2. Mahasiswa mampu membuat model dan rancangan karya ilmiah [C3]  3. Mahasiswa mampu membuat proposal karya ilmiah dan mempresentasikannya [C3] |
| **Assessment Percentage** | : | UTS (30%)  UAS (30%)  Lainnya (40%) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Outcome** | **Level** | **Proficiency assessed by** |
| Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius | None |  |
| Mempunyai pengetahuan dan kemampuan untuk menggunakan ilmu dasar matematika, sains, dan rekayasa | None |  |
| Mempunyai kemampuan merancang suatu sistem, komponen, atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan dalam batasan-batasan realistis termasuk pengiriman konten broadband melalui metoda rekayasa dibidang telekomunikasi | None |  |
| Mempunyai kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, termasuk menganalisis dan menginterpretasikan data secara ilmiah menggunakan metoda ilmiah | Highly Rated | Presentasi (keynote/ppt atau tulisan) |
| Mempunyai kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasi, dan menyelesaikan permasalahan rekayasa telekomunikasi | Highly Rated | Presentasi (keynote/ppt atau tulisan) |
| Mempunyai keterampilan dalam mengoperasikan perangkat keras, menggunakan aplikasi perangkat lunak dan kemampuan pemrograman yang berkaitan dengan teknologi informasi dan telekomunikasi | None |  |
| Mempunyai kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan | Highly Rated | Presentasi (keynote/ppt atau tulisan) |
| Kemampuan merencanakan menyelesaikan dan mengevaluasi tugas di dalam batasan-batasan yang ada | None |  |
| Mampu menunjukkan sikap peran serta dalam kelompok kerja multi disiplin dan lintas budaya | None |  |
| Mampu menunjukkan sikap bertanggung jawab yang sesuai dengan etika profesi | None |  |
| Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat termasuk akses terhadap isu-isu mutakhir di bidang telekomunikasi dan wawasan kewirausahaan | None |  |

**Typical Topics Covered on a Week by Week Basis**

|  |  |
| --- | --- |
| **Week 1** | Bagan isi Proposal Karya Ilmiah  1) Identifikasi problem karya ilmiah  2) Latar belakang karya ilmiah |
| **Week 2** | Bagan isi Proposal Karya Ilmiah  1) Identifikasi problem karya ilmiah  2) Latar belakang karya ilmiah |
| **Week 3** | Bagan isi Proposal Karya Ilmiah  1. Pendefinisian karya ilmiah sebelumnya yang terkait  2. Jenis Karya Ilmiah  3. Metodologi dalam Karya Ilmiah |
| **Week 4** | Bagan isi Proposal Karya Ilmiah  1. Pendefinisian karya ilmiah sebelumnya yang terkait  2. Jenis Karya Ilmiah  3. Metodologi dalam Karya Ilmiah |
| **Week 5** | 1. Desain model Systems pada karya Ilmiah  2. Teknik dalam membuat model systems  3. Etika Ilmiah |
| **Week 6** | 1. Desain model Systems pada karya Ilmiah  2. Teknik dalam membuat model systems  3. Etika Ilmiah |
| **Week 7** | 1. Desain model Systems pada karya Ilmiah  2. Teknik dalam membuat model systems  3. Etika Ilmiah |
| **Week 8** | 1. Penjelasan teknis penulisan proposal karya ilmiah  2. Penjelasan Teknis Presentasi proposal karya ilmiah  3. Penyusunan jadwal presentasi proposal karya ilmiah |
| **Week 9** | Mengkomunikasikan dan mendiskusikan proposal karya ilmiah di forum kelas |
| **Week 10** | Mengkomunikasikan dan mendiskusikan proposal karya ilmiah di forum kelas |
| **Week 11** | Mengkomunikasikan dan mendiskusikan proposal karya ilmiah di forum kelas |
| **Week 12** | Mengkomunikasikan dan mendiskusikan proposal karya ilmiah di forum kelas |
| **Week 13** | Mengkomunikasikan dan mendiskusikan proposal karya ilmiah di forum kelas |
| **Week 14** | Mengkomunikasikan dan mendiskusikan proposal karya ilmiah di forum kelas |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Computer Usage** | : | Hardware: PC with internet connections & LCD Projector |