

## Kompetensi Lulusan Prodi S1 DTK dan Learning Outcomes

<b>Kompe tensi</b>	<b>Expected Learning Outcomes</b>	<b>Specific Competency / Learning Outcome</b>
<b>Kemampuan Kerja (LO-1)</b>	1. Mampu merancang dan melaksanakan studi suatu sistem atau proses berdasarkan prinsip teknik kimia (perubahan bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah melalui proses fisika, kimia dan biologi secara aman, ramah lingkungan dan ekonomis) dengan memanfaatkan metode, teknik dan instrumen rekayasa modern.	1.1. Mampu merancang suatu sistem atau proses berdasarkan prinsip teknik kimia.
	2. Mampu mengidentifikasi dan menformulasikan masalah teknik kimia dan menyajikan beberapa alternatif solusi serta mampu membuat keputusan pilihan berdasarkan pertimbangan keilmuan dan prinsip teknik kimia berwawasan teknologi hijau ( <i>green technology</i> ) dan hemat energi ( <i>energy efficient</i> ). 3. Mampu menyusun laporan teknik hasil kajian bidang teknik kimia.	1.2. Mampu melaksanakan studi kajian suatu sistem atau proses berdasarkan prinsip teknik kimia.
		1.3. Mampu memanfaatkan teknologi modern dalam merancang suatu sistem atau proses.
		1.4. Mampu memanfaatkan teknologi modern dalam melaksanakan studi kajian suatu sistem atau proses.
		1.5. Mampu memanfaatkan instrumen rekayasa modern dalam merancang suatu sistem atau proses.
		1.6. Mampu memanfaatkan instrumen rekayasa modern dalam melaksanakan studi kajian suatu sistem atau proses.

<b>Kompe tensi</b>	<b>Expected Learning Outcomes</b>	<b>Specific Competency / Learning Outcome</b>
<b>Penguasaan Pengetahuan (LO-2)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menguasai prinsip - prinsip matematika, fisika, kimia, dan biologi untuk dapat berperan sebagai tenaga ahli yang menangani masalah teknik kimia.</li> <li>2. Menguasai prinsip dan metode keteknikan kimiaan, energi, prinsip ekonomi dan proses ekologi untuk dapat berperan sebagai tenaga ahli yang menangani masalah teknik kimia.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Menguasai konsep atau prinsip-prinsip matematika untuk menangani permasalahan teknik kimia.</li> <li>1.2. Menguasai konsep atau prinsip-prinsip fisika untuk menangani permasalahan teknik kimia.</li> <li>1.3. Menguasai konsep atau prinsip-prinsip kimia untuk menangani permasalahan teknik kimia.</li> <li>1.4. Menguasai konsep atau prinsip-prinsip biologi untuk menangani permasalahan teknik kimia.</li> <li>2.1. Menguasai konsep atau prinsip-prinsip teknik kimia untuk menangani permasalahan teknik kimia.</li> <li>2.2. Menguasai konsep atau prinsip-prinsip energi untuk menangani permasalahan teknik kimia.</li> <li>2.3. Menguasai konsep atau prinsip-prinsip ekonomi untuk menangani permasalahan teknik kimia.</li> <li>2.4. Menguasai konsep atau prinsip-prinsip ekologi untuk menangani permasalahan teknik kimia.</li> </ol>
<b>Pengetahuan Managerial (LO-3)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu bekerjasama dengan ahli bidang lain dalam sebuah tim kerja dan bertanggung jawab pada pekerjaan secara mandiri serta dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok.</li> <li>2. Mampu mengevaluasi diri, mengelola pembelajaran diri sendiri dan secara efektif mengkomunikasikan informasi dan ide dalam berbagai bentuk media kepada masyarakat bidang teknik kimia atau masyarakat umum.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Mampu bekerjasama dengan para ahli bidang lain.</li> <li>1.2. Bertanggungjawab pada pekerjaan secara mandiri.</li> <li>1.3. Dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja organisasi.</li> <li>2.1. Mampu memberikan alternatif solusi.</li> <li>2.2. Memiliki sikap kepemimpinan.</li> <li>2.3. Memiliki kreatifitas dalam memberikan alternatif solusi.</li> <li>2.4. Mampu berkomunikasi baik lisan dan tulisan.</li> </ol>

<b>Kompe tensi</b>	<b>Expected Learning Outcomes</b>	<b>Specific Competency / Learning Outcome</b>
<b>Sikap dan Tata nilai (LO-4)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.</li> <li>2. Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya.</li> <li>3. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta mendukung perdamaian dunia.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Memiliki keimanan yang kuat kepada Tuhan Yang Maha Esa.</li> <li>2.1. Mengetahui etika profesi.</li> <li>2.2. Memiliki moral dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya.</li> <li>3.1. Cinta dan bangga sebagai bangsa Indonesia.</li> </ol>