



PENJABARAN

KKNI JENJANG KUALIFIKASI V

KE DALAM *LEARNING OUTCOMES* DAN KURIKULUM

PROGRAM KEAHLIAN

TEKNIK & MANAJEMEN LINGKUNGAN



PROGRAM DIPLOMA IPB
2012


PENJABARAN

KKNI JENJANG KUALIFIKASI V
KE DALAM LEARNING OUTCOMES

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK & MANAJEMEN LINGKUNGAN
(PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK & MANAJEMEN LINGKUNGAN PROGRAM DIPLOMA IPB)



DESKRIPSI GENERIK LEARNING OUTCOMES KKNI		DESKRIPSI SPESIFIK (LEARNING OUTCOMES PK D3 TEKNIK & MANAJEMEN LINGKUNGAN)		LEARNING OUTCOMES (KOMPETENSI UTAMA) PK D3 TEKNIK & MANAJEMEN LINGKUNGAN	
1	Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas, memilih metode yang sesuai dari beragam pilihan yang sudah maupun belum baku dengan menganalisis data, serta mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.	1.1	Mampu menjadi tenaga ahli madya di bidang lingkungan yang mampu melakukan pekerjaan di bidang lingkungan pada pertanian, kehutanan, perikanan, peternakan, industri, pertambangan, perkebunan, energi dan sebagainya yang sesuai dengan standar dan aplikasi pekerjaan manajemen dan keteknikan lingkungan melalui proses penganalisisan data lingkungan dan pemilihan metode yang sesuai, didukung dengan kemampuan di bidang teknologi informasi, kewirausahaan, dan keahlian interpersonal	1.1.1	Mampu membantu menyusun dokumen AMDAL (KA, ANDAL, RKL, RPL)
				1.1.2	Mampu membantu melakukan pengendalian pengolahan limbah cair, padat, dan udara
				1.1.3	Mampu membantu menyusun standar kesehatan dan keselamatan kerja
				1.1.4	Mampu menganalisis data hasil laboratorium lingkungan (limbah cair, kualitas udara, air bersih, limbah padat dan B3)
				1.1.5	Mampu membuat gambar teknik (layout, potongan, detail) instalasi lingkungan
				1.1.6	Mampu membantu menyusun dokumen sistem manajemen lingkungan, seperti ISO 14001 : 2004 dan OHSAS 18001
				1.1.7	Mampu melakukan monitoring pencemaran lingkungan
				1.1.8	Mampu membantu pengelolaan kawasan konservasi (taman nasional, suaka margasatwa, cagar alam, cagar biosfer)
				1.1.9	Mampu membuat pupuk organik dan bercocok tanam secara organik
				1.1.10	Mampu membantu melakukan teknik rehabilitasi dan tata guna lahan untuk pertanian yang berkelanjutan dan pangan sehat

2	Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.	2.1 Menguasai konsep teoritis manajemen dan keteknikan lingkungan secara umum dan konsep-konsep lain yang relevan untuk menyelesaikan masalah dan/atau pekerjaan di bidang lingkungan pada pertanian, kehutanan, perikanan, peternakan, industri, pertambangan, perkebunan, energi dan sebagainya	<div data-bbox="1803 108 2094 215" style="float: right;">  </div> 2.1.1 Mampu menjelaskan sistem manajemen lingkungan, ekologi dan konservasi lingkungan, dasar keteknikan lingkungan, peraturan perundangan lingkungan serta AMDAL 2.2.2 Mampu menjelaskan teknik pengelolaan dan pemanfaatan limbah domestik dan industri, bioremediasi dan gambar teknik instalasi lingkungan 2.2.3 Mampu menjelaskan instrumentasi lingkungan, analisis kualitas air dan udara, pertanian organik, sistem manajemen K3
3	Mampu mengelola kelompok kerja dan menyusun laporan tertulis secara komprehensif.	3.1 Mampu bekerja sama dan berkomunikasi secara efektif dalam sebuah kelompok kerja (team work) baik dalam posisinya sebagai anggota dan/atau sebagai pimpinan kelompok kerja, untuk menyelesaikan pekerjaan di bidang lingkungan termasuk mendokumentasikan hasil pekerjaan dalam bentuk laporan tertulis.	3.1.1 Mampu menyesuaikan diri dengan cepat di lingkungan kerjanya dan dapat bekerjasama dalam kerja kelompok (team work) 3.1.2 Mampu menyiapkan laporan tertulis tentang hasil pekerjaan baik yang menjadi tanggung jawabnya sendiri maupun menjadi tanggung jawab kelompok kerja (team work). Mampu menerapkan etika pergaulan dan kedisiplinan di bidang bisnis dan praktik profesional dalam bekerja. 3.1.3 Mampu menerapkan praktik kesehatan dan keselamatan di lingkungan tempat kerjanya. 3.1.4
4	Bertanggungjawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok.	4.1 Mampu melakukan evaluasi dan supervisi terhadap pencapaian hasil pekerjaan di bidang lingkungan yang menjadi tanggung jawabnya baik sebagai anggota dan/atau pimpinan dalam kelompok kerja.	4.1.1 Mampu melakukan evaluasi terhadap pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya sendiri. 4.1.2 Mampu melakukan pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya sebagai pimpinan kelompok kerja (team work). 4.1.3 Mampu melakukan supervisi dan evaluasi terhadap pekerjaan yang menjadi tanggung jawab kelompok kerja (team work) yang dipimpinnya.



PENJABARAN

KKNI JENJANG KUALIFIKASI V
KE DALAM KURIKULIM
PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK & MANAJEMEN LINGKUNGAN
(PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK & MANAJEMEN LINGKUNGAN PROGRAM DIPLOMA IPB)



LEARNING OUTCOMES PK TEKNIK & MANAJEMEN LINGKUNGAN	MATA KULIAH PK TEKNIK & MANAJEMEN LINGKUNGAN
1. Mampu membantu membuat dokumen AMDAL (KA, ANDAL, RKL, RPL)	PPLH, Ekologi, Ekologi Hewan, Ilmu Tanah, Klimatologi, Ilmu Lingkungan, Mikrobiologi Dasar dan Lingkungan, KSDAH & Satwa Liar, KTA, Pengelolaan Kawasan Konservasi & Ekowisata, Kualitas Udara, Hidrologi, Audit Lingkungan & Ekolabeling, AMDAL, Matematika, Fisika, Biologi, Kimia Dasar & Lingkungan

<p>2. Mampu membantu melakukan pengendalian pengolahan limbah cair, padat, dan udara</p>	<p>PPLH, Kualitas Udara, Hidrologi, Audit Lingkungan & Ekolabeling, AMDAL, Matematika, Fisika, Biologi, Kimia Dasar & Lingkungan, Instrumentasi Lingkungan, Dasar Teknik Kimia, Satuan Operasi dan Proses Lingkungan, Sanitasi & Toksikologi Lingkungan, Teknologi Pengelolaan dan Pemanfaatan Limbah Domestik & Industri, Bioremediasi</p>
<p>3. Mampu membantu menyusun standar kesehatan dan keselamatan kerja</p>	<p>PPLH, SMK3L & OHSAS, Matematika, Fisika, Biologi, Kimia Dasar & Lingkungan</p>
<p>4. Mampu membantu menyusun dokumen sistem manajemen lingkungan, seperti ISO 14001 : 2004, OHSAS 18001</p>	<p>PPLH, Audit Lingkungan & Ekolabeling, AMDAL, SMK3L & OHSAS, Matematika, Fisika, Biologi, Kimia Dasar & Lingkungan</p>



<p>5. Mampu melakukan monitoring pencemaran lingkungan</p>	<p>PPLH, Kualitas Udara, Hidrologi, Audit Lingkungan & Ekolabeling, AMDAL, Matematika, Fisika, Biologi, Kimia Dasar & Lingkungan, Instrumentasi Lingkungan, Dasar Teknik Kimia, Satuan Operasi dan Proses Lingkungan, Sanitasi & Toksikologi Lingkungan, Teknologi Pengelolaan dan Pemanfaatan Limbah Domestik & Industri, Bioremediasi</p>
<p>6. Mampu membantu pengelolaan kawasan konservasi (taman nasional, suaka margasatwa, cagar alam, cagar biosfer)</p>	<p>PPLH, Ekologi, Ekologi Hewan, Ilmu Tanah, Klimatologi, Ilmu Lingkungan, Mikrobiologi Dasar dan Lingkungan, KSDAH & Satwa Liar, KTA, Pengelolaan Kawasan Konservasi & Ekowisata</p>



<p>7. Mampu menganalisis data hasil laboratorium lingkungan (limbah cair, kualitas udara, kualitas air, limbah padat dan B3)</p>	<p>PPLH, Kualitas Udara, Hidrologi, Audit Lingkungan & Ekolabeling, AMDAL, Matematika, Fisika, Biologi, Kimia Dasar & Lingkungan, Instrumentasi Lingkungan, Dasar Teknik Kimia, Satuan Operasi dan Proses Lingkungan, Sanitasi & Toksikologi Lingkungan, Teknologi Pengelolaan dan Pemanfaatan Limbah Domestik & Industri, Bioremediasi</p>
<p>8. Mampu membuat gambar teknik (layout, potongan, detail) instalasi lingkungan</p>	<p>Gambar Teknik Desain Instalasi Lingkungan, Aplikasi Komputer : Muatan Lokal-AutoCAD</p>
<p>9. Memiliki pengetahuan kewirausahaan di bidang lingkungan (mampu membuat pupuk organik)</p>	<p>Pengantar Agroindustri, Pertanian Organik, Pengantar Kewirausahaan</p>
<p>10. Mampu membantu melakukan teknik rehabilitasi dan tata guna lahan untuk pertanian yang berkelanjutan dan pangan sehat</p>	<p>KSDAH & Satwa Liar, KTA, Pengelolaan Kawasan Konservasi & Ekowisata, Bioremediasi, Pengantar Agroindustri, Pertanian Organik, Pengantar Kewirausahaan</p>



<p>11. Mampu menjelaskan sistem manajemen lingkungan, ekologi dan konservasi lingkungan, dasar keteknikan lingkungan, peraturan perundangan lingkungan serta AMDAL</p>	<p>Audit Lingkungan & Ekolabeling, AMDAL, Ekologi, Ekologi Hewan, Ilmu Lingkungan, Mikrobiologi Dasar & Lingkungan, Instrumentasi Lingkungan, Dasar Teknik Kimia, Satuan Operasi & Proses Lingkungan, PPLH</p>
<p>12. Mampu menjelaskan teknik pengelolaan dan pemanfaatan limbah domestik dan industri, bioremediasi dan gambar teknik instalasi lingkungan</p>	<p>Gambar Teknik Desain Instalasi Lingkungan, Aplikasi Komputer : Muatan Lokal AUTOCAD, Bioremediasi, Teknologi Pengelolaan & Pemanfaatan Limbah Domestik & Industri, Sanitasi & Toksikologi Lingkungan</p>
<p>13. Mampu menjelaskan instrumentasi lingkungan, analisis kualitas air dan udara, pertanian organik, sistem manajemen K3</p>	<p>Instrumentasi Lingkungan, Kualitas Udara, Hidrologi, Pertanian Organik, SMK3 L & OHSAS</p>
<p>14. Mampu menyesuaikan diri dengan cepat di lingkungan kerjanya dan dapat bekerjasama dalam kerja kelompok (team work)</p>	<p>PPKn, Agama</p>



<p>15. Mampu menyiapkan laporan tertulis tentang hasil pekerjaan baik yang menjadi tanggung jawabnya sendiri maupun menjadi tanggung jawab kelompok kerja (team work).</p>	<p>Audit Lingkungan & Ekolabeling, AMDAL, Pengantar Ekonomi Lingkungan, Metode Analisis Sosial Budaya, Dinamika Sosial & CSR, SMK3 L & OHSAS, Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia</p>
<p>16. Mampu melakukan evaluasi terhadap pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya sendiri.</p>	<p>Audit Lingkungan & Ekolabeling, AMDAL, SMK3 L & OHSAS, Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia</p>
<p>17. Mampu melakukan pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya sebagai pimpinan kelompok kerja (team work).</p>	<p>PPKn, SMK3 L & OHSAS</p>
<p>18. Mampu melakukan supervisi dan evaluasi terhadap pekerjaan yang menjadi tanggung jawab kelompok kerja (team work) yang dipimpinnya.</p>	<p>PPKn, SMK3 L & OHSAS</p>

