

Lampiran 1 Matriks antara Rumusan Kompetensi dengan Elemen Kompetensi dalam Surat Keputusan Mendiknas Nomor 045/U/2002

KELOMPOK KOMPETENSI	NO	RUMUSAN KOMPETENSI	ELEMEN KOMPETENSI					
			A	B	C	D	E	
1	2	3						
KOMPETENSI UTAMA	1	Memiliki keahlian dasar dalam bidang ilmu teknik elektro	√					
	2.	Mampu mendesain sistem kelistrikan dan menganalisisnya secara teknis-ekonomis.	√	√			√	
	3	Menguasai teknik instalasi, transmisi dan distribusi listrik, serta pekerjaan gardu induk.	√					
	4	Menguasai bidang pengendalian, pengoperasian dan perawatan mesin-mesin listrik dan mengaplikasikannya.	√	√			√	
	5	Mampu bekerja sebagai tenaga perencana, pelaksana, pengaturan dan pengendalian sistem, jaringan, perangkat keras dan perangkat lunak yang diaplikasikan dalam bidang telekomunikasi dan informasi dalam format multimedia.	√	√		√		
	6	Mampu mengantisipasi, merumuskan dan menyelesaikan masalah yang terkait dengan sistem, jaringan, perangkat keras dan perangkat lunak yang diaplikasikan dalam bidang telekomunikasi dan informasi dalam format multimedia.	√	√		√		
	7	Mampu mengembangkan ilmu-pengetahuan dan teknologi khususnya dalam bidang telekomunikasi dan informasi, serta senantiasa menyesuaikan diri dengan kemajuan ilmu-pengetahuan dan teknologi dalam bidang tersebut	√				√	
	8	Mampu memakai paket-paket perangkat lunak komputer untuk pemodelan dan simulasi masalah-masalah teknik elektro khususnya dan masalah rekayasa pada umumnya.	√	√				
	9	Menguasai konsep, rancangan dan aplikasi perangkat keras komputer digital	√	√			√	
	10	Mampu merencanakan & merancang arsitektur jaringan komputer serta pengetahuan dasar utk mengadministrasikan suatu jaringan komputer terpadu.			√	√	√	
	11	menguasai dasar-dasar teori kendali, baik yang klasik maupun moderen serta aplikasinya dalam analisis dan perancangan sistem kendali.	√	√				
12	menguasai pengetahuan tentang perancangan, fabrikasi dan aplikasi berbagai piranti, rangkaian dan sistem elektronika dan mikroelektronika termasuk penggunaan paket-paket perangkat lunak untuk merancang tata letak rangkaian terintegrasi.	√						
KOMPETENSI PENDUKUNG	13	Mampu Berwirausaha / bekerja mandiri / bekerjasama dalam bidang teknik elektro	√			√	√	
	14	Mampu menggunakan bahasa-bahasa pemrograman yang umum digunakan dalam dunia enjiniring	√					
	15	Mampu menggunakan bahasa asing sebagai <i>second language</i>	√				√	
KOMPETENSI LAINNYA	16	Mampu terlibat dalam kehidupan sosial bermasyarakat berdasarkan budaya bahari	√				√	
	17	Beriman dan bertaqwa kepada Tuhan YME, berbudi pekerti luhur, memiliki etika dan moral, berkepribadian yang luhur dan mandiri serta bertanggung jawab terhadap masyarakat dan bangsa	√				√	
	18	Memiliki jiwa kepemimpinan, peneliti dan enterpreneur serta mampu bersaing	√				√	

Keterangan:

ELEMEN KOMPETENSI:

A. Landasan kepribadian;

B. Penguasaan ilmu dan keterampilan;

C. Kemampuan berkarya;

D. Sikap dan perilaku dalam berkarya menurut tingkat keahlian berdasarkan ilmu dan keterampilan yang dikuasai;

E. Pemahaman kaidah kehidupan bermasyarakat sesuai dengan pilihan keahlian dalam berkarya.