

## CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI FISIKA

No.	LEVEL 6	LEVEL 8	LEVEL 9
1.	<p>Kemampuan bidang kerja:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. mampu merumuskan gejala dan masalah fisis melalui analisis berdasarkan hasil observasi dan atau eksperimen.</li> <li>b. mampu menerapkan model matematis atau model fisis yang sesuai dengan hipotesis atau prakiraan dampak dari fenomena yang menjadi subyek pembahasan.</li> <li>c. mampu menganalisis berbagai solusi alternative yang ada terhadap permasalahan fisis dan menyimpulkannya untuk pengambilan keputusan yang tepat.</li> <li>d. mampu memprediksi potensi penerapan perilaku fenomena fisis dalam teknologi.</li> <li>e. mampu mendiseminasikan hasil kajian masalah dan perilaku fisis dari gejala sederhana dalam bentuk laporan atau kertas kerja sesuai kaidah ilmiah yang baku.</li> </ol>	<p>Kemampuan bidang kerja:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. mampu mengembangkan IPTEKS terkait gejala dan masalah fisis melalui analisis dan sintesis hasil riset.</li> <li>b. mampu mengembangkan model matematis dan atau model fisis dengan pendekatan inter- atau multidisiplin untuk memecahkan masalah IPTEKS terkait dengan fisika.</li> <li>c. mampu mengelola riset dan mengembangkan keilmuan fisika atau fisika terapan untuk menghasilkan model/metode/teori yang teruji dan inovatif, serta mempublikasikannya pada forum atau jurnal ilmiah pada tingkat nasional/internasional.</li> </ol>	<p>Kemampuan bidang kerja:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. mampu menghasilkan karya ilmiah inovatif, original dan teruji dalam keilmuan fisika melalui riset dengan pendekatan inter-, multi-, atau transdisiplin.</li> <li>b. mampu melakukan pembaharuan model fisika untuk memecahkan masalah IPTEKS di bidang Fisika yang relevan.</li> </ol>

No.	LEVEL 6	LEVEL 8	LEVEL 9
2.	Penguasaan Pengetahuan: a. Menguasai konsep-konsep teoritis dan prinsip-prinsip pokok fisika klasik dan modern b. Menguasai metode-metode matematika, komputasi dan instrumentasi dalam fisika. c. Menguasai pengetahuan tentang teknologi yang berdasarkan fisika dan penerapannya.	Penguasaan Pengetahuan: a. menguasai teori fisika klasik dan modern lanjut. b. menguasai metode fisika untuk aplikasi iptek.	Penguasaan Pengetahuan: a. menguasai filosofi keilmuan fisika. b. menguasai perkembangan keilmuan suatu subbidang fisika spesifik/ tertentu sampai pada taraf perkembangan terkini ( <i>state of the art</i> ). c. menguasai isu terkini, termaju, dan terdepan ( <i>recent/ latest, advanced and frontier</i> ) dalam penerapan teori multi disiplin ilmu yang relevan dengan pengembangan keilmuan fisika.