

PhD.

**Objektif Pendidikan Program (PEO), Ekonomi
Program Educational Objectives (PEO) – Economics**

PEOs	PEO Statement
PEO1	<i>Menunjukkan kepimpinan intelektual melalui penghasilan sumbangan asli dan signifikan dalam bidang ekonomi yang memperluas sempadan pengetahuan serta memberi impak kepada dasar dan amalan profesional.</i> <i>Demonstrates intellectual leadership through the production of original and significant contributions in the field of economics that expand the boundaries of knowledge and impact policy and professional practice.</i>
PEO2	<i>Berkemahiran tinggi dalam melaksanakan penyelidikan secara sistematik, beretika dan berasaskan bukti, dengan menggunakan pendekatan kuantitatif dan teknologi digital yang relevan untuk menyelesaikan isu-isu ekonomi yang kompleks dan pelbagai dimensi.</i> <i>Highly skilled in conducting systematic, ethical, and evidence-based research, utilizing quantitative approaches and relevant digital technologies to address complex, multidimensional economic issues.</i>
PEO3	<i>Berkebolehan mengintegrasikan pengetahuan sedia ada dengan ilmu baharu dalam bidang ekonomi dan bidang berkaitan untuk merumus konsep, interpretasi atau aplikasi baharu yang mampu menyumbang kepada penyelesaian dasar awam dan pembangunan negara.</i> <i>Able to integrate existing knowledge with new insights in economics and related fields to formulate new concepts, interpretations, or applications that can contribute to public policy solutions and national development.</i>
PEO4	<i>Berkeupayaan menguasai kemahiran komunikasi berkesan dan mampu berinteraksi secara profesional dengan pelbagai lapisan audiens, termasuk komuniti akademik, pembuat dasar dan masyarakat umum, bagi menyampaikan hasil penyelidikan dan pemikiran ekonomi secara jelas, tepat dan meyakinkan.</i> <i>Able to master effective communication skills and interact professionally with diverse audiences, including the academic community, policymakers, and the general public, to convey research findings and economic insights clearly, accurately, and persuasively.</i>
PEO5	<i>Berkomitmen tinggi terhadap pembelajaran sepanjang hayat dan pembangunan sendiri dalam meneroka pengetahuan baharu, memperkukuh kemahiran penyelidikan dan menyesuaikan diri dengan keperluan profesional secara berterusan.</i> <i>Highly committed to lifelong learning and self-development in exploring new knowledge, strengthening research skills, and continuously adapting to evolving professional requirements.</i>

PEO of PhD in Economics

Mapping of Program Educational Objectives (PEO) with IEG and the HEBAT Agenda

	Pemikir Thinker (T)	Seimbang Balanced (B)	Keusahawanan Entrepreneurial (E)	Artikulasi Articulate (A)	Holistik Holistic (H)
	IEG1	IEG2	IEG3	IEG4	IEG5
PEO1	✓	✓	✓		✓
PEO2	✓	✓	✓		✓
PEO3	✓	✓	✓		
PEO4	✓	✓		✓	
PEO5	✓	✓			✓

Programme Learning Outcomes (PLO) statement for the PhD of Social Science (Economics)

PLOs	PLO Statement
PLO1	<i>Menunjukkan penguasaan mendalam dan kritikal terhadap teori, prinsip, dan pendekatan terkini dalam bidang ekonomi serta berupaya memperluas sempadan pengetahuan melalui penyelidikan asli.</i> Demonstrates deep and critical mastery of contemporary theories, principles, and approaches in the field of economics, and is capable of expanding the boundaries of knowledge through original research.
PLO2	<i>Mengaplikasikan pemikiran analitik, sintesis, dan penilaian kritikal secara sistematik untuk menyelesaikan isu-isu ekonomi kompleks serta membentuk pendekatan dasar yang inovatif.</i> Applies analytical thinking, synthesis, and critical evaluation systematically to address complex economic issues and develop innovative policy approaches.
PLO3	<i>Merancang dan melaksanakan penyelidikan secara bebas dengan menggunakan metodologi kuantitatif dan kualitatif yang sesuai serta menghasilkan dapatan yang sah dan berimpak.</i> Plans and conducts independent research using appropriate quantitative and qualitative methodologies, producing valid and impactful findings.
PLO4	<i>Berkolaborasi secara profesional dan efektif dengan komuniti akademik, pembuat dasar, serta pihak berkepentingan dalam konteks pelbagai disiplin dan budaya.</i> Collaborates professionally and effectively with the academic community, policymakers, and stakeholders in multidisciplinary and multicultural contexts.
PLO5	<i>Menyampaikan idea, hujahan dan hasil penyelidikan secara jelas, tepat dan meyakinkan kepada audiens akademik, profesional, dan awam melalui pelbagai media komunikasi.</i> Communicates ideas, arguments, and research findings clearly, accurately, and persuasively to academic, professional, and public audiences through various communication channels.
PLO6	<i>Memanfaatkan teknologi digital dan aplikasi terkini dalam pengumpulan data, analisis statistik, pemodelan ekonomi dan penyebaran maklumat penyelidikan.</i> Utilizes digital technologies and modern applications in data collection, statistical analysis, economic modeling, and dissemination of research findings.
PLO7	<i>Mengaplikasikan teknik kuantitatif, analisis statistik dan pemodelan ekonomi lanjutan dalam menilai fenomena ekonomi dan menyokong hujahan dasar.</i> Applies quantitative techniques, statistical analysis, and advanced economic modeling to evaluate economic phenomena and support policy arguments.
PLO8	<i>Menunjukkan autonomi penyelidikan yang tinggi serta keupayaan untuk memimpin projek penyelidikan dan menyumbang secara bermakna kepada pembangunan ekonomi dan dasar.</i> Demonstrates a high degree of research autonomy and the ability to lead research projects while making meaningful contributions to economic development and policy.
PLO9	<i>Mengurus sendiri secara berkesan dengan menunjukkan keupayaan menyesuaikan diri dengan perubahan persekitaran akademik dan profesional serta mengekalkan keseimbangan antara pencapaian peribadi dan kerjaya.</i> Manages oneself effectively by demonstrating the ability to adapt to changes in academic and professional environments while maintaining a balance between personal achievements and career.
PLO10	<i>Mengenal pasti peluang penyelidikan, inovasi dan pembangunan berasaskan ekonomi yang berpotensi untuk diterjemahkan kepada penyelesaian praktikal dan berimpak sosial atau komersial.</i> Identifies research, innovation, and economically driven development opportunities with potential to be translated into practical solutions with social or commercial impact.
PLO11	<i>Mengamalkan standard etika tertinggi dalam penyelidikan dan amalan profesional, termasuk integriti akademik, kebertanggungjawaban sosial, dan kepekaan terhadap isu kemampanan.</i> Upholds the highest ethical standards in research and professional practice, including academic integrity, social accountability, and awareness of sustainability issues.

(Economics)

**Matriks Hasil Pembelajaran Program (PLO) terhadap
Objektif Pendidikan Program (PEO)**

**Programme Learning Outcomes (PLO) Mapping Matrix to
Programme Educational Objectives (PEO)**

USM Programme Learning Outcomes (PLO)	Programme Educational Objectives (PEO)				
	PEO 1	PEO 2	PEO 3	PEO 4	PEO 5
PLO 1	√		√		
PLO 2	√	√	√		
PLO 3	√	√			
PLO 4			√	√	
PLO 5				√	
PLO 6		√			
PLO 7		√	√		
PLO 8	√	√			
PLO 9					√
PLO 10		√	√		√
PLO 11		√			√

**PEMETAAN MATLAMAT PENDIDIKAN INSTITUSI VS. OBJEKTIF PENDIDIKAN PROGRAM (PEO)
&
MATLAMAT PENDIDIKAN INSTITUSI VS. HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM (PLO)**

**Jadual 1.10: Pemetaan PLO kepada descriptor MQF 2.0
(Economics-PhD)**

PLO MQF 2.0 (Kemahiran Insaniah)	PLO USM	Penyataan PLO
Kluster 1 (Pengetahuan dan Pemahaman)	PLO1	<i>Menunjukkan penguasaan mendalam dan kritikal terhadap teori, prinsip, dan pendekatan terkini dalam bidang ekonomi serta berupaya memperluas sempadan pengetahuan melalui penyelidikan asli.</i> Demonstrates deep and critical mastery of contemporary theories, principles, and approaches in the field of economics, and is capable of expanding the boundaries of knowledge through original research.
Kluster 2 (Kemahiran Kognitif)	PLO2	<i>Mengaplikasikan pemikiran analitik, sintesis, dan penilaian kritikal secara sistematik untuk menyelesaikan isu-isu ekonomi kompleks serta membentuk pendekatan dasar yang inovatif.</i> Applies analytical thinking, synthesis, and critical evaluation systematically to address complex economic issues and develop innovative policy approaches.
Kluster 3a (Kemahiran Praktikal)	PLO3	<i>Merancang dan melaksanakan penyelidikan secara bebas dengan menggunakan metodologi kuantitatif dan kualitatif yang sesuai serta menghasilkan dapatan yang sah dan berimpak.</i> Plans and conducts independent research using appropriate quantitative and qualitative methodologies, producing valid and impactful findings.
Kluster 3b (Kemahiran Interpersonal)	PLO4	<i>Berkolaborasi secara profesional dan efektif dengan komuniti akademik, pembuat dasar, serta pihak berkepentingan dalam konteks pelbagai disiplin dan budaya.</i> Collaborates professionally and effectively with the academic community, policymakers, and stakeholders in multidisciplinary and multicultural contexts.
Kluster 3c (Kemahiran Komunikasi)	PLO5	<i>Menyampaikan idea, hujahan dan hasil penyelidikan secara jelas, tepat dan meyakinkan kepada audiens akademik, profesional, dan awam melalui pelbagai media komunikasi.</i> Communicates ideas, arguments, and research findings clearly, accurately, and persuasively to academic, professional, and public audiences through various communication channels.
Kluster 3d (Kemahiran Digital)	PLO6	<i>Memanfaatkan teknologi digital dan aplikasi terkini dalam pengumpulan data, analisis statistik, pemodelan ekonomi dan penyebaran maklumat penyelidikan.</i> Utilizes digital technologies and modern applications in data collection, statistical analysis, economic modeling, and dissemination of research findings.
Kluster 3e (Kemahiran Numerasi)	PLO7	<i>Mengaplikasikan teknik kuantitatif, analisis statistik dan pemodelan ekonomi lanjutan dalam menilai fenomena ekonomi dan menyokong hujahan dasar.</i> Applies quantitative techniques, statistical analysis, and advanced economic modeling to evaluate economic phenomena and support policy arguments.
Kluster 3f (Kepimpinan, Autonomi dan Tanggungjawab)	PLO8	<i>Menunjukkan autonomi penyelidikan yang tinggi serta keupayaan untuk memimpin projek penyelidikan dan menyumbang secara bermakna kepada pembangunan ekonomi dan dasar.</i> Demonstrates a high degree of research autonomy and the ability to lead research projects while making meaningful contributions to economic development and policy.
Kluster 4a (Kemahiran Personal)	PLO9	<i>Mengurus diri secara berkesan dengan menunjukkan keupayaan menyesuaikan diri terhadap perubahan dalam persekitaran akademik dan profesional, serta mengekalkan keseimbangan yang sihat antara perkembangan peribadi dan pencapaian kerjaya.</i> Manages oneself effectively by demonstrating the ability to adapt to changes in academic and professional environments while maintaining a healthy balance between personal growth and career achievement.

Kluster 4b (Kemahiran Keusahawanan)	PLO10	<i>Mengenal pasti peluang penyelidikan, inovasi dan pembangunan berasaskan ekonomi yang berpotensi untuk diterjemahkan kepada penyelesaian praktikal dan berimpak sosial atau komersial.</i> <i>Identifies research, innovation, and economically driven development opportunities with the potential to be translated into practical solutions with social or commercial impact.</i>
Kluster 5 (Etika dan Profesionalisme)	PLO11	<i>Mengamalkan standard etika tertinggi dalam penyelidikan dan amalan profesional, termasuk integriti akademik, kebertanggungjawaban sosial, dan kepekaan terhadap isu kemampanan.</i> <i>Upholds the highest ethical standards in research and professional practice, including academic integrity, social accountability, and awareness of sustainability issues.</i>