

**CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN PROGRAM DOKTOR ILMU FARMASI  
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS GADJAH MADA**

*PROGRAM LEARNING OUTCOMES OF THE DOCTORAL PROGRAM IN  
PHARMACEUTICAL SCIENCES, FACULTY OF PHARMACY  
UNIVERSITAS GADJAH MADA*

**1. SIKAP (ATTITUDE)**

Lulusan diharapkan mampu untuk:

*The graduates are expected to be able to:*

- 1.1. Menunjukkan sikap Pancasila dan kesadaran terhadap kepentingan bangsa dan negara

*Demonstrate Pancasila values and awareness of the nation and state interest*

- 1.1.1 Bertakwa kepada Tuhan Yang maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious

*Believe in the oneness of God and manifest religious attitude*

- 1.1.2 Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika

*Uphold the value of humanity in performing the duties based on religion, morals, and ethics*

- 1.1.3 Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila

*Contribute to improve the quality of life in the society, nation, state, and the refinement based on Pancasila;*

- 1.1.4 Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme dan tanggungjawab terhadap bangsa dan negara

*Be citizens who pride and love the homeland, have nationalism and a sense of responsibility towards the nation and state*

- 1.1.5 Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan atau pendapat serta temuan orisinal orang lain; dan

*Respect the diversity of cultures, views, religions, and beliefs, as well as the opinion or origin findings of others; and*

- 1.1.6 Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.

*Work together with others and have the social sensitivity and concerns for the society and the environment.*

- 1.2. Menunjukkan sikap jujur, bertanggung jawab, percaya diri, kematangan emosional, beretika, dan kesadaran menjadi pembelajar sepanjang hayat

*Demonstrate honesty, responsibility, confidence, emotional maturity, ethics, and awareness of being a lifelong learner*

- 1.2.1. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara

*Obey the laws and maintain the discipline on their functions in the society and state*

- 1.2.2. Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik

*Internalize academic values, norms and ethics*



- 12.3. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; dan  
*Demonstrate a responsible attitude towards the works in their expertise area independently; and*
- 1.2.4. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.  
*Internalize the spirit of independence, struggle, and entrepreneurship.*

## **2. PENGUASAAN PENGETAHUAN (MASTERY OF KNOWLEDGE)**

- 2.1. Menguasai filosofi keilmuan farmasi  
*Master the philosophy of pharmaceutical science*
- 2.2. Menguasai teori dan konsep umum sains lanjut dalam bidang ilmu kefarmasian  
*Master the theories and general concepts of advanced science in pharmaceutical science*
- 2.3. Menguasai prinsip teknologi mutakhir terkait dengan ilmu kefarmasian  
*Master the principles of cutting-edge technology related to pharmaceutical science*
- 2.4. Menguasai teori aplikasi terkait dengan ilmu kefarmasian  
*Master the application theory related to pharmaceutical sciences*
- 2.5. Menguasai kaidah riset dalam pengembangan dan penerapan ilmu kefarmasian  
*Master the research principles in the development and application of pharmaceutical sciences*
- 2.6. Menguasai konsep integritas akademik secara umum, dan konsep plagiarisme secara khusus, dalam hal jenis plagiarisme, konsekuensi pelanggaran dan upaya pencegahannya  
*Master the concept of academic integrity in general, and the concept of plagiarism in particular, in terms of the types of plagiarism, the consequences of violations and efforts to prevent them*

## **3. KETERAMPILAN KHUSUS (SPECIFIC SKILLS)**

- 3.1. Melakukan pendalaman dan perluasan ilmu farmasi  
*Deepen and expand their understanding of pharmaceutical sciences*
- 3.2. Mampu melakukan pendalaman dan perluasan keilmuan pada penerapan sains lanjut dalam ilmu kefarmasian  
*Deepen and expand their knowledge in the application of advanced science in pharmaceutical sciences*
- 3.3. Mampu mengusulkan solusi baru metode mutakhir dan penggunaannya dalam ilmu kefarmasian  
*Propose new solutions of cutting-edge methods and their use in pharmaceutical sciences*
- 3.4. Memiliki ketrampilan menavigasi isu-isu terkini dalam ilmu kefarmasian  
*Possess skills in navigating the latest issues in pharmaceutical sciences*



#### **4. KETERAMPILAN UMUM (GENERAL SKILLS)**

4.1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dengan memanfaatkan teknologi informasi untuk menghasilkan solusi sesuai bidang keahlian secara berintegritas yang ada diwujudkan dalam dokumen saintifik.

*Apply logical, critical, systematic, and innovative way of thinking by utilizing information technology to create solutions according to their expertise area with integrity and manifest them in scientific documents;*

4.1.1. Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain atau karya seni dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsepsi ilmiah dan hasil kajian berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk disertasi atau bentuk lain yang setara, dan diunggah dalam laman perguruan tinggi, serta makalah yang telah diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi atau diterima di jurnal internasional;

*Able to develop logical, critical, systematic, and creative way of thinking through scientific research, creation of designs or works of art in science and technology that considers and applies the values of humanities in according to their expertise areas, compile scientific conceptions and study results based on rules, procedures, and scientific ethics in the form of a dissertation or other equivalent forms, and being uploaded on the university's website, as well as published as papers in accredited scientific journals or accepted in international journals;*

4.1.2. Mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasar etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas;

*Able to compile scientific ideas, results, and arguments responsibly and in accordance to academic ethics, as well as to communicate them through the media to the academic community and the wider community;*

4.1.3. Mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memposisikan ke dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin;

*Able to identify scientific fields that becomes their research object, and put it into a research map developed through an interdisciplinary or multidisciplinary approach;*

4.1.4. Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora berdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data;

*Able to make decisions in the context of solving problems of science and technology development that considers and applies the values of humanity based in analytical or experimental studies of information and data;*

4.1.5. Mampu mempublikasikan karya akademik di jurnal ilmiah nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi;

*Able to publish the academic works in accredited national scientific journals or reputable international journals;*



- 4.1.6. Mampu beradaptasi, bekerjasama, berkreasi, berkontribusi, dan berinovasi dalam menerapkan ilmu pengetahuan dalam kehidupan bermasyarakat serta berperan sebagai warga dunia yang berwawasan global;  
*Able to adapt, cooperate, create, contribute, and innovate in applying science into the social life and a global citizen with a global insight;*
- 4.1.7. Mampu menggunakan teknologi informasi dalam konteks pengembangan keilmuan dan implementasi bidang keahlian; dan  
*Able to utilize information technology in the context of scientific development and the implementation of their expertise area; and*
- 4.1.8. Mampu menggunakan minimal satu bahasa internasional untuk komunikasi lisan dan tulis.  
*Able to master at least one international language for the purpose of spoken or written communication.*
- 4.2. Mampu mengembangkan jaringan kerja, beradaptasi, berkreasi, berkontribusi, melakukan supervisi, mengevaluasi dan mengambil keputusan dalam rangka menunjukkan kinerja mandiri dan kelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan pada kehidupan bermasyarakat.  
*Able to develop a network, adapt, create, contribute, supervise, evaluate, and make decisions to demonstrate independent and group performance to apply science to social life;*
- 4.2.1. Mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya;  
*Able to conduct academic validation or study according to their expertise area in solving problems in the community or the relevant industry through the development of knowledge and expertise;*
- 4.2.2. Mampu mengelola, mengembangkan, dan memelihara jaringan kerja dengan kolega, sejawat di dalam lembaga, dan komunitas penelitian yang lebih luas;  
*Able to manage, to develop, and to maintain networks with colleagues within the broader research institutions and communities;*
- 4.2.3. Mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri;  
*Able to improve the learning capacity independently;*
- 4.2.4. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data hasil penelitian dalam rangka menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi; dan  
*Able to document, to store, to secure, and to retrieve research data to ensure their validity and to prevent plagiarism; and*
- 4.2.5. Mampu menegakkan integritas akademik secara umum dan mencegah terjadinya praktek plagiarisme.  
*Able to uphold academic integrity in general and prevent plagiarism.*

