

**KURIKULUM OBE
PRODI MATEMATIKA**



**PRODI MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PAKUAN**

2023

Visi Keilmuan Prodi

Menjadi Program Studi yang unggul, mandiri, dan berkarakter dalam bidang matematika keuangan dan industri pada tingkat internasional pada tahun 2038

Misi Keilmuan Prodi

1. Menyelenggarakan proses pendidikan yang berkualitas untuk menghasilkan lulusan yang berkompeten dalam bidangnya.
2. Mengembangkan pendidikan tinggi yang berkualitas dalam bidang matematika keuangan dan Industri sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta tuntutan pasar.
3. Meningkatkan kualitas dan kuantitas kerjasama dengan berbagai institusi terkait dalam rangka melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Profil Lulusan

| No | Profil Lulusan | Deskripsi |
|----|----------------------------|---|
| 1 | Praktisi Pendidikan | Sarjana Matematika dapat menjadi pengajar matematika di sekolah, universitas, institusi non perguruan tinggi yg menguasai ilmu Matematika secara umum dan mampu mengembangkannya pada jenjang pendidikan yang lebih tinggi |
| 2 | Praktisi non-kependidikan | Sarjana Matematika dapat melakukan pekerjaan dengan menggunakan kemampuan matematika (dan metode-metode Matematika) pada industri, jasa, asuransi/keuangan, dan pemerintahan serta mampu menganalisis dan memberikan solusi pada permasalahan di bidangnya |
| 3 | Praktisi bidang Penelitian | Sarjana Matematika dapat melakukan pekerjaan penelitian dibawah pengawasan staf senior untuk melakukan tugastugas penelitian, menguasai metode penelitian Matematika yang dapat diterapkan untuk merumuskan hasil dari suatu penelitian melalui proses mencari, menemukan, mengembangkan, serta menguji suatu pengetahuan |
| 4 | Entrepreneur | Sarjana Matematika menguasai ilmu kewirausahaan dan mampu mengembangkan usaha sendiri bid keuangan/industry secara umum; serta dengan bidang ilmu yang ditekuni menjadi edupreneur (wirausaha dalam |

| | | |
|--|--|--|
| | | bidang matematika) yang mampu memanfaatkan teknologi yang terus berkembang |
|--|--|--|

| No | Profil Lulusan | Tujuan Program Studi |
|----|----------------------------|---|
| 1 | Praktisi Pendidikan | Menghasilkan Sarjana Matematika yang menguasai matematika keuangan dan Industri, mampu menyesuaikan diri terhadap pasar kerja yang terus berkembang serta mampu mengembangkan diri secara mandiri dan menempatkan diri pada masyarakat. |
| 2 | Praktisi non-kependidikan | |
| 3 | Praktisi bidang Penelitian | |
| 4 | Entrepreneur | |

| CPL | Uraian |
|-------|---|
| CPL 1 | Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, memiliki rasa nasionalisme, serta menjunjung sikap anti korupsi; taat hukum dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara berdasarkan Pancasila |
| CPL 2 | Memiliki kepekaan dan kepedulian kepada masyarakat, serta menghargai keanekaragaman dalam bermasyarakat |
| CPL 3 | Disiplin, bertanggung jawab, dan memiliki jiwa wirausaha yang berlandaskan nilai, norma dan etika |
| CPL 4 | Memiliki kemampuan berpikir logis, kritis, sistematis inovatif, mampu berkomunikasi, berkolaborasi, dan mengevaluasi, serta mengambil keputusan dalam menyelesaikan pekerjaan sesuai bidangnya secara terukur dan mandiri berdasarkan hasil analisis dan data |
| CPL 5 | Mampu menyusun dan menyampaikan hasil kajian dengan menerapkan IPTEK baik secara lisan maupun tulisan berdasarkan nilai-nilai kejujuran dan norma akademik |
| CPL 6 | Mampu menggunakan dan mengembangkan konsep matematika, meliputi procedural/ komputasi, eksplorasi, penalaran logis, generalisasi, abstraksi, dan pembuktian secara formal. |
| CPL 7 | Mampu merumuskan, meyelesaikan, menginterpretasi dan menganalisis suatu permasalahan dunia nyata melalui pendekatan matematika dengan atau tanpa bantuan perangkat lunak secara komprehensif |
| CPL 8 | Mampu menguasai konsep teoritis matematika dan konsep model matematika secara lengkap dan mendalam |
| CPL 9 | Menguasai penerapan prinsip matematika di bidang industri dan matematika keuangan |

| |
|-------|
| Sikap |
|-------|

| |
|--------|
| K.Umum |
|--------|

| |
|----------|
| K.Khusus |
|----------|

| |
|-------------|
| Pengetahuan |
|-------------|

| | Sikap | | | | | | | | | Keterampilan Umum | | | | | | | | | Keterampilan Khusus | | | | | Pengetahuan | | |
|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|---|---|---|---|-------------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 |
| CPL 1 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPL 2 | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPL 3 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPL 4 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| CPL 5 | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | |
| CPL 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| CPL 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | |
| CPL 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | |
| CPL 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |

Hubungan CPL dan profil Lulusan

| No | Uraian | PL1 | PL2 | PL3 | PL4 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|
| CPL 1 | Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, memiliki rasa nasionalisme, serta menjunjung sikap anti korupsi; taat hukum dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara berdasarkan Pancasila | | | | |
| CPL 2 | Memiliki kepekaan dan kepedulian kepada masyarakat, serta menghargai keanekaragaman dalam bermasyarakat | | | | |
| CPL 3 | Disiplin, bertanggung jawab, dan memiliki jiwa wirausaha yang berlandaskan nilai, norma dan etika | | | | |
| CPL 4 | Memiliki kemampuan berpikir logis, kritis, sistematis inovatif, mampu berkomunikasi, berkolaborasi, dan mengevaluasi, serta mengambil keputusan dalam menyelesaikan pekerjaan sesuai bidangnya secara terukur dan mandiri berdasarkan hasil analisis dan data | | | | |
| CPL 5 | Mampu menyusun dan menyampaikan hasil kajian dengan menerapkan IPTEK baik secara lisan maupun tulisan berdasarkan nilai-nilai kejujuran dan norma akademik | | | | |
| CPL 6 | Mampu menggunakan dan mengembangkan konsep matematika, meliputi procedural/ komputasi, eksplorasi, penalaran logis, generalisasi, abstraksi, dan pembuktian secara formal. | | | | |
| CPL 7 | Mampu merumuskan, meyelesaikan, menginterpretasi dan menganalisis suatu permasalahan dunia nyata melalui pendekatan matematika dengan atau tanpa bantuan perangkat lunak secara komprehensif | | | | |
| CPL 8 | Mampu menguasai konsep teoritis matematika dan konsep model matematika secara lengkap dan mendalam | | | | |
| CPL 9 | Menguasai penerapan prinsip matematika di bidang industri dan matematika keuangan | | | | |

Hubungan CPL dan Tujuan Pendidikan

| No | Uraian | TP1 |
|-------|---|-----|
| CPL 1 | Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, memiliki rasa nasionalisme, serta menjunjung sikap anti korupsi; taat hukum dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara berdasarkan Pancasila | |
| CPL 2 | Memiliki kepekaan dan kepedulian kepada masyarakat, serta menghargai keanekaragaman dalam bermasyarakat | |
| CPL 3 | Disiplin, bertanggung jawab, dan memiliki jiwa wirausaha yang berlandaskan nilai, norma dan etika | |
| CPL 4 | Memiliki kemampuan berpikir logis, kritis, sistematis inovatif, mampu berkomunikasi, berkolaborasi, dan mengevaluasi, serta mengambil keputusan dalam menyelesaikan pekerjaan sesuai bidangnya secara terukur dan mandiri berdasarkan hasil analisis dan data | |
| CPL 5 | Mampu menyusun dan menyampaikan hasil kajian dengan menerapkan IPTEK baik secara lisan maupun tulisan berdasarkan nilai-nilai kejujuran dan norma akademik | |
| CPL 6 | Mampu menggunakan dan mengembangkan konsep matematika, meliputi procedural/ komputasi, eksplorasi, penalaran logis, generalisasi, abstraksi, dan pembuktian secara formal. | |
| CPL 7 | Mampu merumuskan, meyelesaikan, menginterpretasi dan menganalisis suatu permasalahan dunia nyata melalui pendekatan matematika dengan atau tanpa bantuan perangkat lunak secara komprehensif | |
| CPL 8 | Mampu menguasai konsep teoritis matematika dan konsep model matematika secara lengkap dan mendalam | |
| CPL 9 | Menguasai penerapan prinsip matematika di bidang industri dan matematika keuangan | |

