

# Distribusi Mata Kuliah Per Semester Kurikulum 2017

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER/ INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO

**Pembelajaran reguler dengan beban 144 sks dilakukan dalam waktu 8 semester.**

| Semester ke | No | Kode     | Mata Kuliah                        | Prasyarat | sks       | Kompetensi |
|-------------|----|----------|------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| 1           | 1  | UNW00001 | Pendidikan Agama                   |           | 2         | Pendukung  |
| 1           | 2  | UNW00006 | Bahasa Inggris                     |           | 2         | Lainnya    |
| 1           | 3  | AIK21310 | Matematika I                       |           | 2         | Pendukung  |
| 1           | 4  | AIK21311 | Dasar Pemrograman                  |           | 3         | Utama      |
| 1           | 5  | AIK21312 | Dasar Sistem                       |           | 3         | Utama      |
| 1           | 6  | AIK21313 | Logika Informatika                 |           | 3         | Utama      |
| 1           | 7  | AIK21314 | Struktur Diskrit                   |           | 4         | Utama      |
|             |    |          |                                    |           | <b>19</b> |            |
| 2           | 1  | UNW00004 | Bahasa Indonesia                   |           | 2         | Pendukung  |
| 2           | 2  | UNW00005 | Olah Raga                          |           | 1         | Lainnya    |
| 2           | 3  | AIK21320 | Matematika II                      |           | 2         | Pendukung  |
| 2           | 4  | AIK21321 | Algoritma dan Pemrograman          |           | 4         | Utama      |
| 2           | 5  | AIK21322 | Organisasi dan Arsitektur Komputer |           | 4         | Utama      |
| 2           | 6  | AIK21323 | Statistika                         |           | 3         | Pendukung  |
| 2           | 7  | AIK21324 | Aljabar Linier                     |           | 3         | Pendukung  |
|             |    |          |                                    |           | <b>19</b> |            |
| 3           | 1  | UNW00002 | Pancasila                          |           | 2         | Pendukung  |
| 3           | 2  | AIK21331 | Struktur Data                      |           | 4         | Utama      |
| 3           | 3  | AIK21332 | Sistem Operasi                     |           | 3         | Utama      |
| 3           | 4  | AIK21333 | Basis Data                         |           | 4         | Utama      |
| 3           | 5  | AIK21334 | Metode Numerik                     |           | 3         | Utama      |
| 3           | 6  | AIK21335 | Interaksi Manusia Komputer         |           | 3         | Utama      |
|             |    |          |                                    |           | <b>19</b> |            |
| 4           | 1  | AIK21341 | Pemrograman Berorientasi Objek     | AIK21331  | 3         | Utama      |
| 4           | 2  | AIK21342 | Jaringan Komputer                  | AIK21332  | 3         | Utama      |
| 4           | 3  | AIK21343 | Manajemen Basis Data               | AIK21333  | 3         | Utama      |
| 4           | 4  | AIK21344 | Grafika dan Komputasi Visual       | AIK21324  | 3         | Utama      |
| 4           | 5  | AIK21345 | Rekayasa Perangkat Lunak           | AIK21335  | 3         | Utama      |
| 4           | 6  | AIK21346 | Sistem Cerdas                      | AIK21323  | 3         | Utama      |
|             |    |          |                                    |           | <b>18</b> |            |
| 5           | 1  | AIK21351 | Pengembangan Berbasis Platform     | AIK21341  | 3         | Utama      |
| 5           | 2  | AIK21352 | Komputasi Tersebar dan Paralel     | AIK21342  | 3         | Utama      |
| 5           | 3  | AIK21353 | Sistem Informasi                   | AIK21343  | 3         | Utama      |
| 5           | 4  | AIK21354 | Analisis dan Strategi Algoritma    |           | 3         | Utama      |
| 5           | 5  | AIK21355 | Proyek Perangkat Lunak             | AIK21345  | 3         | Utama      |
| 5           | 6  | AIK21356 | Pembelajaran Mesin                 | AIK21346  | 3         | Utama      |
|             |    |          |                                    |           | <b>18</b> |            |
| 6           | 1  | UNW00003 | Kewarganegaraan                    |           | 2         | Pendukung  |
| 6           | 2  | AIK21361 | Uji Perangkat Lunak                | AIK21355  | 3         | Utama      |
| 6           | 3  | AIK21362 | Masyarakat dan Etika Profesi       |           | 3         | Utama      |

## Distribusi Mata Kuliah Per Semester Kurikulum 2017

| Semester ke | No | Kode     | Mata Kuliah                      | Prasyarat | sks       | Kompetensi |
|-------------|----|----------|----------------------------------|-----------|-----------|------------|
| 6           | 4  | AIK21363 | Keamanan dan Jaminan Informasi   |           | 3         | Utama      |
| 6           | 5  | AIK21364 | Teori Bahasa dan Otomata         |           | 3         | Utama      |
| 6           | 6  | AIK21365 | Manajemen Proyek                 | AIK21355  | 3         | Utama      |
|             |    |          |                                  |           | <b>17</b> |            |
| 7           | 1  | UNW00007 | Kewirausahaan                    |           | 2         | Lainnya    |
| 7           | 2  | UNW00008 | Kuliah Kerja Nyata               |           | 3         | Lainnya    |
| 7           | 3  | AIK21571 | Praktik Kerja Lapangan           |           | 3         | Utama      |
| 7           | 4  |          | Pilihan 1                        |           | 3         |            |
| 7           | 5  |          | Pilihan 2                        |           | 3         |            |
| 7           | 6  |          | Pilihan 3                        |           | 3         |            |
|             |    |          |                                  |           | <b>17</b> |            |
| 8           | 1  | AIK21588 | Metodologi dan Penelitian Ilmiah |           | 2         | Pendukung  |
| 8           | 2  | AIK21589 | Skripsi                          |           | 6         | Utama      |
| 8           | 3  |          | Pilihan 4                        |           | 3         |            |
| 8           | 4  |          | Pilihan 5                        |           | 3         |            |
| 8           | 5  |          | Pilihan 6                        |           | 3         |            |
|             |    |          |                                  |           | <b>17</b> |            |

Daftar mata kuliah pilihan yang dapat diambil oleh mahasiswa ditunjukkan pada tabel berikut.

| Semester | No | Kode     | Mata Kuliah   | Prasyarat | sks | Kompetensi |
|----------|----|----------|---|-----------|-----|------------|
| 7/8      | 1  | AIK21401 | Topik Khusus Rekayasa Perangkat Lunak, Sistem dan Teknologi Informasi |           | 3   |            |
| 7/8      | 2  | AIK21402 | Topik Khusus Sistem Cerdas, Komputasi, dan Grafika                    |           | 3   |            |
| 7        | 3  | AIK21411 | Metode Perangkat Lunak  |           | 3   |            |
| 7        | 4  | AIK21412 | Kualitas Perangkat Lunak  |           | 3   |            |
| 7        | 5  | AIK21421 | Pemodelan dan Simulasi  |           | 3   |            |
| 7        | 6  | AIK21422 | Visi Komputer   |           | 3   |            |
| 7        | 7  | AIK21431 | Audit Sistem Informasi  |           | 3   |            |
| 7        | 8  | AIK21432 | Penambangan Data  |           | 3   |            |
| 7        | 9  | AIK21435 | Sistem Tertanam   |           | 3   |            |
| 7        | 10 | AIK21441 | Algoritma Evolusioner   |           | 3   |            |
| 7        | 11 | AIK21442 | Komputasi Lunak   |           | 3   |            |
| 7        | 12 | AIK21443 | Robotika  |           | 3   |            |
| 8        | 13 | AIK21413 | Evolusi Perangkat Lunak   |           | 3   |            |
| 8        | 14 | AIK21414 | Rekayasa Sistem   |           | 3   |            |
| 8        | 15 | AIK21415 | Komputasi Awan  |           | 3   |            |
| 8        | 16 | AIK21423 | Pengenalan Pola   |           | 3   |            |
| 8        | 17 | AIK21424 | Kriptografi   |           | 3   |            |
| 8        | 18 | AIK21425 | Bioinformatika  |           | 3   |            |
| 8        | 19 | AIK21433 | Data Besar  |           | 3   |            |
| 8        | 20 | AIK21434 | Intelijen Bisnis  |           | 3   |            |
| 8        | 21 | AIK21444 | Temu Balik Informasi  |           | 3   |            |
| 8        | 22 | AIK21445 | Pengolahan Bahasa Alami   |           | 3   |            |