|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **UNIVERSITAS JEMBER**  **FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  **PROGRAM STUDI INFORMATIKA** | | |
| **SILABUS** | | | |
| **Nama Mata Kuliah** | | **:** | **Datamining** |
| **Kode Mata Kuliah** | | **:** | **KSI 1407** |
| **Semester** | | **:** | **4 / 2020-2021** |
| **SKS** | | **:** | **3** |
| **Dosen Pengampu Mata Kuliah** | | **:** | **Muhamad Arief Hidayat** |
| **Tim Pengajar** | | **:** | **Fajrin Nurman Arifin, Tio Dharmawan, Gayatri Dwi SantikaTri Agustina Nugrahani** |
| **Diskripsi Mata Kuliah** | | **:** | Mata kuliah ini mempelajari konsep serta teknik untuk menggali pengetahuan dari data menggunakan algoritma dan tools tertentu |
| **Capaian Pembelajaran Mata Kuliah** | | **:** | Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa diharapkan memiliki:   * Mahasiswa mampu menjelaskan konsep klasifikasi dan clustering. * Mahasiswa mampu menjelaskan perbedaan klasifikasi dan clustering. * Mahasiswa mampu menjelaskan teknik-teknik klasifikasi dan clustering tertentu * Mahasiswa mampu menjelaskan algoritma untuk mencari frequent itemset * Mahasiswa mampu menggunakan tools dan menerapkan teknik-teknik klasifikasi dan clustering untuk menyelesaikan permasalahan tertentu. |
| **Bahan Kajian** | | **:** | 1. konsep datamining 2. attribut, tipe attribut, preprocesing data 3. eksplorasi data 4. data space dan similarity/distance 5. klasifikasi 6. pengukuran kualitas klasifikasi 7. Clustering 8. Pengukuran kualitas cluster 9. Frequent itemset |
| **Referensi** | | **:** | 1. Pang Ning Tan, Vipin Kumar, 2005, Introduction To Data Mining, Addison-Wesley |