| **Nama :**  **Nim :** | **Praktikum Penambangan Teks** | **MODUL 6**    **Nama Dosen :**  **Syandra Sari, S.Kom, M.Kom** |
| --- | --- | --- |
| **Hari dan Tanggal :** | **Nama Asisten Laboratorium :**   1. **Ridho Rachmat Giffary (064001800006)** 2. **Tasya Aulia (065001800022)** |

**Praktikum 6 :**

**Topic Modeling - Latent-Dirichlet Allocation**

**KODE POKOK BAHASAN:**

**DESKRIPSI POKOK BAHASAN:**

Mengenalkan dan mengajarkan cara melakukan tahapan pemodelan topik, pemodelan topik adalah salah satu teknik dalam text mining untuk penambangan data, penemuan data laten, dan mencari hubungan antar data atau dokumen teks.

| No | Elemen Kompetensi | Indikator Kerja | Jml Jam | Hal |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Melakukan proses pemodelan topik dengan LDA | Mampu melakukan proses pemodelan topik dengan LDA | 60 menit |  |
| 2 | Menjelaskan setiap fungsi pemodelan topik dengan LDA | Mampu Menjelaskan setiap baris yang digunakan pada proses pemodelan topik dengan LDA | 60 menit |  |

**TUGAS PENDAHULUAN:**

Hal yang harus dilakukan dan acuan yang harus dibaca sebelum praktikum:

1. Mengetahui pemahaman dasar tentang Kegunaan pemodelan topik dengan LDA.
2. Mempersiapkan Aplikasi R atau Jupyter Notebook yang sudah terinstall di Laptop masing - masing.

**TEORI SINGKAT:**

| Tuliskan Teori singkat terkait pemodelan topik & Latent-Dirichlet Allocation pada Text Mining minimal 2 Paragraf |
| --- |

**LAB SETUP:**

Hal yang harus disiapkan dan dilakukan oleh praktikan untuk menjalankan praktikum modul ini.

**Alat dan Bahan:** Laptop

**Software** : R atau Jupyter Notebook

**ELEMEN KOMPETENSI I:**

**Deskripsi:**

Melakukan proses pemodelan topik dengan LDA

**Kompetensi Dasar:**

Mampu melakukan proses pemodelan topik dengan LDA

**Latihan 1:**

**Penjelasan Singkat:**

Pada latihan ini anda diminta untuk melakukan proses pemodelan topik dengan LDA

| from sklearn.decomposition import LatentDirichletAllocation  lda = LatentDirichletAllocation(n\_components=4, max\_iter = 10, random\_state=42)  lda\_matrix = lda.fit\_transform(response) |
| --- |

|  |
| --- |

**ELEMEN KOMPETENSI 2:**

**Deskripsi:**

Menjelaskan setiap fungsi pemodelan topik dengan LDA

**Kompetensi Dasar:**

Mampu Menjelaskan setiap baris yang digunakan pada proses pemodelan topik dengan LDA

**Latihan 2:**

**Penjelasan Singkat:**

| Letakan Code kalian disini dan jelaskan setiap baris pada code tersebut! |
| --- |



| **No** | **Elemen Kompetensi** | **Penyelesaian**  **Cek List** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Selesai** | **Tidak** |
| **1** | **Melakukan proses pemodelan topik dengan LDA** |  |  |
| **2.** | **Menjelaskan setiap fungsi pemodelan topik dengan LDA** |  |  |

1. **Form Umpan Balik**

| **Elemen Kompetensi** | **Waktu Pengerjaan** | **Kriteria** |
| --- | --- | --- |
| **Melakukan proses pemodelan topik dengan LDA** |  |  |
| **Menjelaskan setiap fungsi pemodelan topik dengan LDA** |  |  |

Kriteria

1.Sangat Menarik

2.Cukup Menarik

3.Kurang Menarik

4.Sangat Kurang Menarik