**MAJELIS DIKTILITBANG MUHAMMADIYAH**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAMBI**

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jalan Kapt.Pattimura Simpang Empat Sipin Jambi-36124.

Telp (0741) 60825 Fax.(0741)5910532

**FORMULIR DOKUMEN PENILAIAN PROPOSAL  
PENELITIAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Judul Penelitian | : | PENINGKATAN EFISIENSI PENGELOMPOKAN DATA UMKM DI PROVINSI JAMBI MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS |
| Bidang Penelitian | : | Riset Percepatan Guru Besar |
| Unit Kerja | : | Universitas Muhammadiyah Jambi |
| Ketua Peneliti |  |  |
| a. Nama Lengkap | : | HETTY ROHAYANI |
| b. NIDN/NIDK | : | 1005087901 |
| Anggota Peneliti | : | 2 orang |
| Lama Penelitian Keseluruhan | : | 10 bulan |
| Biaya Penelitian |  |  |
| a. Diusulkan | : | Rp 35.000.000,- |
| b. Direkomendasikan | : | Rp 35.000.000,- |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kriteria Penilaian** | **Bobot (%)** | **Skor** | **Nilai** |
| 1. | Perumusan masalah, tujuan dan peta jalan penelitian | 15 | 6 | 90 |
| 2. | Luaran (Proses dan Produk)&nbsp; Produk, Kebijakan, model,rekayasa sosial, teknologi tepat guna, HKI dan Publikasi | 30 | 6 | 180 |
| 3. | Dukungan terhadap pencapaian Visi dan Misi Universitas | 15 | 7 | 105 |
| 4. | Tinjauan pustaka (Studi pustaka/ kemajuan yang telah dicapai dan studi pendahuluan) | 10 | 6 | 60 |
| 5. | Metode penelitian (Desain dan ketepatan metode penelitian) | 15 | 6 | 90 |
| 6. | Kelayakan :Jadwal, personalia, biaya (rincian anggaran), dukungan sarana dan prasarana | 15 | 6 | 90 |
| **Jumlah** | | 100 | 37 | 615 |

*Catatan: Honorarium bukan untuk tim Peneliti*

Keterangan:   
Skor : 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 4 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik);   
Nilai = Bobot x Skor

**Komentar Penilai:**

Proposal penelitian dengan judul : Peningkatan Efisiensi Pengelompokan Data UMKM di Provinsi Jambi Menggunakan Algoritma K-Means mendeskripsikan dan melibatkan langkah-langkah metodologi untuk menerapkan algoritma K-Means pada data UMKM di Provinsi Jambi yang relevan. Data ini mencakup informasi jenis usaha UMKM, transaksi demografis, atau karakteristik usaha yang dibutuhkan untuk dianalisis.
Tahapan dan mekanisme yang digunakan perlu diperjelas, sesuai dengan roadmap penelitian di program studi dan fakultas. rencana pengujian perlu di detailkan, kemudian daftar putsaka perlu di sesuaikan di perbaharui minimal 3 tahun terakhir.

**Rekomendasi : Layak**

**Jambi, 20 Maret 2024**

**Penilai**

Prof. Dr.Ir Imam Riadi, M.Kom

0510088001