

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 772/ Pendidikan Matematika

**USULAN PROPOSAL
PENGABDIAN**



**MENGOPTIMALKAN KINERJA OTAK KANAN ANAK UNTUK
MELEJITKAN POTENSI DIRI**

Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun

TIM PENGUSUL:

Hana Adhia/ 1002108404/ Ketua
Dra. Rosmiyati, M.Pd. / 0006116301/ Anggota
Roza Zaimil, S.Pd.I., M.Pd./ 1014068602/ Anggota
Reno Warni Pratiwi, S.Si., M.Pd. / 10280785/ Anggota
Rita Oktavinora, S.Pd., M.Pd./ 1014108401/ Anggota

**UNIVERSITAS MAHA PUTRA MUHAMMAD YAMIN SOLOK
OKTOBER 2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Mengoptimalkan Kinerja Otak Kanan Anak
Untuk Melejitkan Potensi Diri

Pelaksana :

Nama Lengkap : Hana Adhia, S.Si., M.Pd.

NIDN : 1002108404

Jabatan Fungsional : Lektor

Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Nomor HP : 085263994864

Alamat surel (e-mail) : hanaadhia2013@gmail.com

Anggota Tim/ NIDN : 1. Dra. Resmiyati, M.Pd. / 0006116301
2. Roza Zaimil, S.Pd.I., M.Pd./ 1014068602
3. Reno Warni Pratiwi, S.Si., M.Pd./ 1028078502
4. Rita Oktavinora, S.Pd., M.Pd./ 1014108401

Tahun Pelaksanaan : 2019

Sumber Dana : Mandiri

Biaya Tahun Berjalan : -

Biaya Keseluruhan : Rp. 7.000.000,00

Mengetahui,
Dekan FKIP UMMY



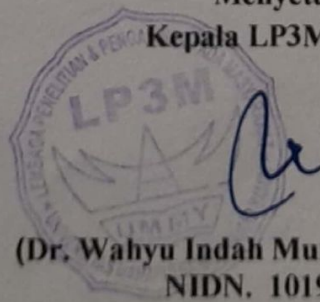
(Afrhamiryan, S.Pd., M.Pd.)
NIDN. 1009048501

Solok, 2 Oktober 2019
Ketua,

(Hana Adhia, S.Si., M.Pd.)
NIDN. 1002108404

Menyetujui,

Kepala LP3M UMMY



(Dr. Wahyu Indah Mursalini, S.E., M.M.)
NIDN. 1019017402

Ringkasan usulan maksimal 500 kata yang memuat permasalahan, solusi dan target luaran yang akan dicapai sesuai dengan masing-masing skema pengabdian kepada masyarakat. Ringkasan juga memuat uraian secara cermat dan singkat rencana kegiatan yang diusulkan.

RINGKASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat dengan judul mengoptimalkan kinerja otak kanan anak untuk melejitkan potensi diri dilaksanakan di perumahan Padang Rajo Land Jorong Padang Ambacang Nagari Batu Balang. Tujuan pelaksanaan kegiatan ini adalah orang tua memahami pentingnya keseimbangan antara kinerja otak kiri dan otak kanan serta memahami cara mengoptimalkan kinerja otak kanan anak untuk melejitkan potensi diri.

Kata kunci maksimal 5 kata

Kata kunci: Kinerja, Otak Kanan, Potensi Diri.

Bagian pendahuluan maksimum 2000 kata yang berisi uraian analisis situasi dan permasalahan mitra. Deskripsi lengkap bagian pendahuluan memuat hal-hal berikut.

1. ANALISIS SITUASI

Pada bagian ini diuraikan analisis situasi fokus kepada kondisi terkini mitra yang mencakup hal-hal berikut.

a. Untuk Mitra yang bergerak di bidang ekonomi produktif

- Tampilkan profil mitra yang dilengkapi dengan data dan gambar/foto situasi mitra.
- Uraikan segi produksi dan manajemen usaha mitra.
- Ungkapkan selengkap mungkin persoalan yang dihadapi mitra.

b. Untuk Mitra yang mengarah ke ekonomi produktif

- Tampilkan profil mitra yang dilengkapi dengan data dan gambar/foto situasi mitra.
- Jelaskan potensi dan peluang usaha mitra.
- Uraikan dan kelompokkan dari segi produksi dan manajemen usaha.
- Ungkapkan seluruh persoalan kondisi sumber daya yang dihadapi mitra

c. Untuk Mitra yang tidak produktif secara ekonomi / sosial

- Uraikan lokasi mitra dan kasus yang terjadi/pernah terjadi dan didukung dengan data dan gambar/foto.
- Ungkapkan seluruh persoalan yang dihadapi saat ini misalnya terkait dengan layanan

kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.

2. PERMASALAHAN MITRA

Mengacu kepada butir Analisis Situasi, uraikan permasalahan prioritas mitra yang mencakup hal-hal berikut ini.

- a. Untuk Mitra yang bergerak di bidang ekonomi produktif: penentuan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun manajemen yang telah disepakati bersama mitra.
- b. Untuk Mitra yang mengarah ke ekonomi produktif: penentuan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun manajemen untuk berwirausaha yang disepakati bersama.
- c. Untuk Mitra yang tidak produktif secara ekonomi / sosial: nyatakan persoalan prioritas mitra dalam layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.
- d. Tuliskan secara jelas justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program PKM.

PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Otak manusia terdiri dari otak kiri dan otak kanan. Ingatan akan lebih bertahan lama jika dalam mengingat menggunakan otak kanan. Untuk dapat mengingat dengan baik, perlu melatih otak agar berfungsi dengan optimal. Sayangnya, lebih banyak orang yang menggunakan otak kiri dalam proses mengingat. Otak kiri kebanyakan orang lebih berkembang tanpa diimbangi perkembangan otak kanan. Karena otak kiri merupakan ingatan jangka pendek, maka informasi yang disimpan di otak kiri akan lebih mudah terlupakan. Oleh karena itu, jika ingin menyimpan dalam otak kanan, informasi harus diubah menjadi cerita atau gambar. Karena otak kanan tidak mengenal tulisan atau angka. Menurut Santosa (2011: 14) Otak kiri dan otak kanan bekerja beriringan dan saling mendukung. Gambaran mengenai otak kiri dan otak kanan dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Otak Kanan dan Otak Kiri

Otak Kanan	Otak Kiri
Terkait erat dengan EQ	Terkait erat dengan IQ
Terkait otak bawah sadar	Terkait otak sadar
Interpersonal	Intrapersonal
Imajinatif, intuitif	Realistis, logis
Holistik, lateral	Fokus, linier
Spontan, kurang terencana	Anti-spontan, terencana
Motorik kiri	Motorik kanan

Sumber: Santosa (2011)

Berdasarkan tabel 1.1 dapat dilihat bahwa di sekolah sebagian besar yang dioptimalkan adalah otak kiri anak. Oleh karena itu untuk menyeimbangkan maka orang tua perlu mengoptimalkan kinerja otak kanan anak.

Mitra dalam program pengabdian pada masyarakat ini adalah Ketua Perumahan Padang Rajo Land. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan mitra, diperoleh permasalahan mitra yaitu sebagai berikut 1) Orang tua yang belum memahami pentingnya keseimbangan antara kinerja otak kiri dan otak kanan, 2) Orang tua belum memahami cara mengoptimalkan kinerja otak kanan anak untuk melejitkan potensi diri. Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan maka perlu diadakan penyuluhan dengan judul **Mengoptimalkan Kinerja Otak Kanan Anak Untuk Melejitkan Potensi Diri.**

1.2 Permasalahan Mitra

Permasalahan mitra yaitu sebagai berikut:

1. Orang tua yang belum memahami pentingnya keseimbangan antara kinerja otak kiri dan otak kanan
2. Orang tua belum memahami cara mengoptimalkan kinerja otak kanan anak untuk melejitkan potensi diri.

Solusi permasalahan maksimum terdiri atas 1500 kata yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi. Deskripsi lengkap bagian solusi permasalahan memuat hal-hal berikut.

- a. Tuliskan semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan. Solusi harus terkait betul dengan permasalahan prioritas mitra.
- b. Tuliskan jenis luaran yang akan dihasilkan dari masing-masing solusi tersebut baik dalam segi produksi maupun manajemen usaha (untuk mitra ekonomi produktif/mengarah ke ekonomi produktif) atau sesuai dengan solusi spesifik atas permasalahan yang dihadapi mitra dari kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi / sosial.
- c. Setiap solusi mempunyai luaran tersendiri dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan.
- d. Uraikan hasil riset tim pengusul yang berkaitan dengan kegiatan yang akan dilaksanakan

SOLUSI PERMASALAHAN

1. Solusi yang Ditawarkan

Berdasarkan permasalahan mitra yang telah diuraikan maka solusi yang ditawarkan oleh tim adalah dengan pemberian penyuluhan dengan judul Mengoptimalkan kinerja otak kanan anak untuk melejitkan potensi diri.

2. Luaran yang dihasilkan

Jenis luaran dari pelaksanaan kegiatan ini adalah adalah:

- a. Laporan Akhir Pengabdian Kepada Masyarakat;

Pada akhir kegiatan PKM ini tim pelaksana akan membuat laporan dari kegiatan ini. Laporan akhir akan diserahkan sebagai bentuk pertanggung jawaban dari pelaksanaan kegiatan. Laporan akan diserahkan kepada ketua LP3M UMMY Solok.

- b. Peningkatan kemampuan orang tua dalam memahami pentingnya keseimbangan antara kinerja otak kiri dan otak kanan.
- c. Peningkatan kemampuan orang tua dalam memahami cara mengoptimalkan kinerja otak kanan anak untuk melejitkan potensi diri.

3. Target Capaian Luaran

Target capaian dari luaran dari kegiatan ini dapat dilihat pada Tabel 2 berikut.

Tabel 2. Luaran Yang akan dihasilkan

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian	Tingkat Ketercapaian
1.	Laporan Akhir Pengabdian Pada Masyarakat	Ada	100%
2.	Pemahaman orang tua terhadap pentingnya keseimbangan antara kinerja otak kiri dan otak kanan	Ada	75%
3.	Pemahaman orang tua dalam mengoptimalkan kinerja otak kanan anak untuk melejitkan potensi diri	Ada	75%

4. Kualifikasi Pelaksanaa

Pelaksana program pengabdian pada masyarakat Mengoptimalkan kinerja otak kanan anak untuk melejitkan potensi diri adalah dosen Program studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Kependidikan (FKIP) Universitas Mahaputra Muhammad Yamin (UMMY). Tim pelaksanaan merupakan dosen yang memiliki kompetensi di bidang matematika. Melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (LP3M) dosen program studi pendidikan matematika terus melaksanakan kegiatan penelitian, dan pengabdian dengan pendanaan dari RISTEKDIKTI, DIPA UMMY, maupun pendanaan secara mandiri.

Pelaksana kegiatan ini adalah Dosen Program Studi Pendidikan Matematika Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (PMIPA) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) UMMY Solok.

Tabel 3. Kualifikasi Pelaksana

No.	Nama	Bidang Keahlian	Relevansi Skill
1.	Reno Warni Pratiwi, S.Si., M.Pd.	Pendidikan Matematika	Selain mengajar mata kuliah yang ada di jurusan PMIPA UMMY Solok, juga sering melakukan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
2.	Dra. Rosmiyati, M.Pd.	Pendidikan Matematika	Selain mengajar mata kuliah yang ada di jurusan PMIPA UMMY Solok, juga sering melakukan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
3.	Roza Zaimil, S.Pd.I., M.Pd.	Pendidikan Matematika	Selain mengajar mata kuliah yang ada di jurusan PMIPA UMMY Solok, juga sering melakukan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
4.	Rita Oktavinora, M.Pd.	Pendidikan Matematika	Selain mengajar mata kuliah yang ada di jurusan PMIPA UMMY Solok, juga sering melakukan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
5.	Hana Adhia, S.Si., M.Pd.	Pendidikan Matematika	Selain mengajar mata kuliah yang ada di jurusan PMIPA UMMY Solok, juga sering melakukan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
6.	Adevi Murni Adel, S.Si., M.Pd.	Pendidikan Matematika	Selain mengajar mata kuliah yang ada di jurusan PMIPA UMMY Solok, juga sering melakukan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

Metode pelaksanaan maksimal terdiri atas 2000 kata yang menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra. Deskripsi lengkap bagian metode pelaksanaan untuk mengatasi permasalahan sesuai tahapan berikut.

1. Untuk Mitra yang bergerak di bidang ekonomi produktif dan mengarah ke ekonomi produktif, maka metode pelaksanaan kegiatan terkait dengan tahapan pada minimal 2 (dua) bidang permasalahan yang berbeda yang ditangani pada mitra, seperti:
 - a. Permasalahan dalam bidang produksi.
 - b. Permasalahan dalam bidang manajemen.
 - c. Permasalahan dalam bidang pemasaran, dan lain-lain.
2. Untuk Mitra yang tidak produktif secara ekonomi / sosial, nyatakan tahapan atau langkah-langkah yang ditempuh guna melaksanakan solusi atas permasalahan spesifik yang dihadapi oleh mitra. Pelaksanaan solusi tersebut dibuat secara sistematis yang meliputi layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.
3. Uraikan bagaimana partisipasi mitra dalam pelaksanaan program.
4. Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program di lapangan setelah kegiatan PKM selesai dilaksanakan.

METODE PELAKSANAAN

3.1 Tahapan atau Langkah-Langkah Pelaksanaan

Tahapan atau langkah-langkah pelaksanaan pengabdian adalah sebagai berikut.

1. Tahap persiapan
 - a. Membuat jadwal pelaksanaan;
 - b. Membuat materi;
 - c. Menentukan jadwal pelaksanaan kegiatan.

2. Tahap pelaksanaan

Tahap pelaksanaan penyuluhan mengoptimalkan kinerja otak kanan untuk melejitkan potensi diri. Metode pelaksanaan dilakukan dengan metode ceramah, dan diskusi.

3. Tahap akhir yaitu tahap evaluasi dan refleksi.

3.2 Partisipasi Mitra dalam Pelaksanaan Program

Partisipasi mitra dalam kegiatan ini yaitu:

1. Mitra mengkondisikan peserta kegiatan.
2. Mitra menyediakan tempat kegiatan berupa fasilitas ruangan.

3.3 Evaluasi Pelaksanaan dan Keberlanjutan Program

Evaluasi pelaksanaan kegiatan PKM ini yaitu evaluasi keefektifan dari pelaksanaan kegiatan ini. Evaluasi pelaksanaan diperlukan sebagai bahan pertimbangan untuk kegiatan pengabdian masyarakat berikutnya.

Jadwal pelaksanaan PKM disusun dengan mengisi langsung tabel berikut dengan memperbolehkan penambahan baris sesuai banyaknya kegiatan.

JADWAL

No	Nama Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Tahap persiapan: Analisis Situasi, Berkoordinasi dengan mitra dalam menentukan permasalahan prioritas												
2.	Pembuatan Proposal												
3.	Tahap persiapan												
4.	Tahap pelaksanaan												
5.	Tahap Akhir												
6.	Laporan Akhir Pengabdian												

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

DAFTAR PUSTAKA

Zakiah Daradjat. 2012. *Ilmu Pendidikan Islam*. Jakarta: Bumi Aksara.

M. Yucab. 2005. *Orang Tua Bijaksana dan Generasi Penerus yang Sukses*. Medan: Yayasan Madera

Gambaran iptek berisi uraian maksimal 500 kata menjelaskan gambaran iptek yang akan diimplementasikan di mitra sasaran.

GAMBARAN IPTEK

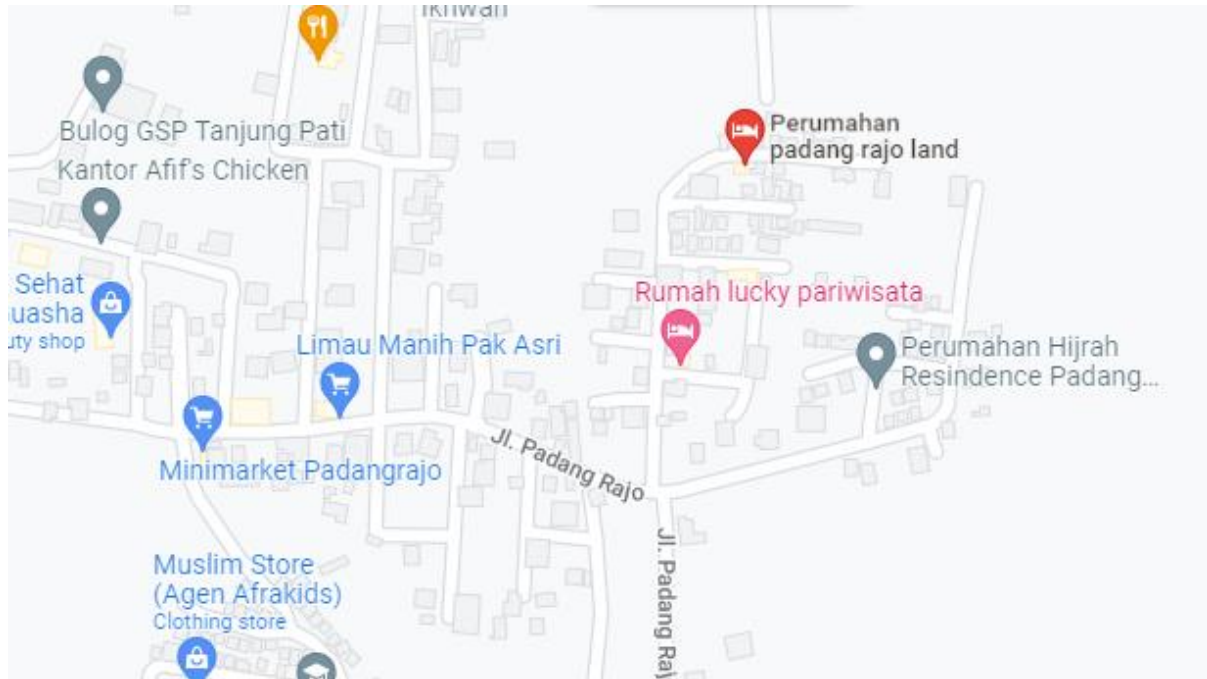
Ipteks yang akan ditransfer kepada kedua Mitra adalah

1. Kemampuan orang tua dalam memahami pentingnya keseimbangan antara kinerja otak kiri dan otak kanan.

2. Kemampuan orang tua memahami cara mengoptimalkan kinerja otak kanan anak untuk melejitkan potensi diri.

Peta lokasi mitra sasaran berisikan gambar peta lokasi mitra yang dilengkapi dengan penjelasan jarak mitra sasaran dengan PT pengusul.

PETA LOKASI MITRA SASARAN



Alamat Mitra yaitu di Perumahan Padang Rajo Land, Jorong Padang Ambacang, Nagari Batu Balang, Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat, 26271.