# USULAN RISET KERJASAMA ANTAR PERGURUAN TINGGI

# UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI DENGAN UNIVERSITAS RIAU

### PROPOSAL PENELITIAN

### ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI SAINS SISWA SEKOLAH DASAR



#### TIM PENGUSUL

Ketua : Yenni Fitra Surya, M.Pd NIDN. 1013029001

Anggota

1. Sumianto, M.Pd NIDN. 1001099301 2. Dr. Jaya Adi putra, M.Pd. NIDN. 0023107804

3. Sepni Harnida NIM 2186206165/PGSD 4. Zahrotil Jannah NIM 2086206105/PGSD

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI TAHUN AJARAN 2023

### FORMULIR USULAN PENELITIAN UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

1. Judul Penelitian

: ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI SAINS SISWA

SEKOLAH DASAR

2. Nama Ketua Peneliti

: Yenni Fitra Surya, M.Pd

a. NIP/NIDN

: 1013029001

b. Jabatan Fungsional

: .Lektor

c. Program Studi

:Pendidikan Guru Sekolah Dasar

d. No. Telp/Hp

: 082169029303

e. e-mail

: Yenni.fitra13@gmail.com

f. Mata Kuliah yang diintegrasikan: Pendidikan IPA SD

3. Anggota Dosen /NIP/NIDN/Prodi

a. Sumianto, M.Pd. / 1012028203 / PGSD

4. Anggota Mahasiswa/NIM/Prodi

a. Sepni Harnida / 2186206165/ PGSD

b. Zahrotul Jannah/ 20862060105/ PGSD

5. Peneliti (MITRA)

a. Nama Lengkap

: Dr. Jaya Adi Putra, M.Pd

b. NIP/NIDN

:0023107804

c. Instansi

: UNIVERSITAS RIAU PEKANBARU

d. Jabatan

: LEKTOR KEPALA

Biaya Penelitian Keseluruhan

: Rp 20.752.000

Biaya Penelitian

dana internal PT

: Rp 14.252.000

dana institusi mitra

: Rp6.500.000/ in kind tuliskan: TIDAK ADA

Mengetahui,

Ketua Predi

Bangkinang, 2023

Ketua Pelaksana

(Rizki Ananda, M.Pd)

Nip-TT: 096.542,032

(Yenni Fitra Surya,

Nin-TT: 096.542.136

Menyetujui,

Ketua LPPM

(Dr. Musner Indra Daulay, M.Pd

Tp-TT: 096.542.108

CS Dipindai dengan CamScanner

#### IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

Analisis kemampuan Literasi Sains Siswa Sekolah Dasar

1. Judul Penelitian :

#### 2. Tim Peneliti

| No | Nama                     | Jabatan   | Bidang<br>Keahlian | Instansi<br>Asal                              | Alokasi Waktu<br>(jam/minggu) |
|----|--------------------------|-----------|--------------------|---|-------------------------------|
| 1  | Yenni Fitra Surya, M.Pd  | Ketua     | PGSD               | Universitas<br>Pahlawan<br>Taunku<br>Tambusai | 3 jam/ minggu                 |
| 2  | Sumianto, M.Pd           | Anggota 1 | PGSD               | Universitas<br>Pahlawan<br>Taunku<br>Tambusai | 3 jam/ minggu                 |
| 3  | Dr. Jaya Adi Putra, M.Pd | Anggota 2 | PGSD               | Universitas<br>Riau                           | 3 jam/ minggu                 |
| 4  | Sepni Harnida            | Mahasiswa | PGSD               | Universitas<br>Pahlawan<br>Taunku<br>Tambusai | 3 jam/ minggu                 |
| 5  | Zahrotul Jannah          | Mahasiswa | PGSD               | Universitas<br>Pahlawan<br>Taunku<br>Tambusai | 3 jam/ minggu                 |

- 3. Objek Penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian) Penelitian tindakan kelas dengan jumlah siswa 13 orang di SD Bagan Jaya
- 4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan: September tahun: 2022 Berakhir : bulan: Juli tahun: 2023

- 5. Usulan Biaya : Rp 20.752.000
- 6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan): SDN 037 Pekanbaru
- 7. Perguruan Tinggi lain yang terlibat (uraikan apa kontribusinya dalam kontrak kerjasama)

Menyusun laporan penelitian, Menganalisis hasil penelitian, hingga publikasi Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta 3

- 8. Temuan yang ditargetkan (penjelasan gejala atau kaidah, metode, teori, produk atau rekayasa sosial) Meningkatkan keterampilan menulis karangan deskripsi dengan pemanfaatan video field trip
- 9. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang akan mendukung pengembangan iptek dalam pembelajaran mahasiswa) Siswa menulsi tidak hanya terfokus pada buku cetak saja ataupun media pembelajaran bergambar tetapi juga bisa menggunakan video pembelajaran berbasis virtual field trip yang bisa diakses dan di tonton bersama-sama sehingga proses pembelajaran menjadi menyenangkan dan menarik.
- 10. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi)

Publikasi Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta 3 Fundadikdas UAD

| 11. | Rencana Iuaran yang ditargetkan: Salah satu dari pilihan sebagai berikut: Bahan Ajar (ber ISBN) atau Publikasi ilmiah, baik dalam jurnal nasional (minimal Sinta 3) ataupun internasional. Adapun Luaran tambahan HKI |
|-----|---|
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |
|     |   |

# **DAFTAR ISI**

| На                                 | laman |
|------------------------------------|-------|
| HALAMAN SAMPUL                     | i     |
| USULAN PENELITIAN                  | ii    |
| HALAMAN PENGESAHAN                 | iii   |
| SURAT PERNYATAAN                   | iv    |
| IDENTITAS DAN URAIAN UMUM          | V     |
| DAFTAR ISI                         | vi    |
| BAB 1 PENDAHULUAN                  | 1     |
| 1.1 Latar Belakang                 | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah                | 7     |
| 1.3 Tujuan Penelitian              | 7     |
| 1.4 Manfaat Penelitian             | 7     |
| 1.5 Luaran Penelitian              | 7     |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA            | 9     |
| 2.1 Literasi Sains                 | 9     |
| 2.2 Karaktersitik Literasi Sains   | 10    |
| 2.3 Dimensi Dalam Literasi Sains   | 12    |
| BAB III METODE PENELITIAN          | 14    |
| 3.1 Jenis Penelitian               | 14    |
| 3.2 Tempat dan Waktu Penelitian    | 14    |
| 3.3 Metode Penelitian              | 14    |
| 3.4 Sumber Penelitian              | 14    |
| 3.5 Teknik Pengumpulan Data        | 14    |
| 3.6 Teknik Analisis Data           | 15    |
| BAB IV BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN | 16    |
| 4.1 Rencana Anggaran Biaya         | 16    |
| 4.2 Jadwal Penelitian              |       |
| DAFTAR PUSTAKA                     | 17    |
| I AMDIDAN                          | 1Q    |

#### **BAB 1. PENDAHULUAN**

#### 1.1 Latar Belakang

Literasi saintifik sebagai kemampuan untuk terlibat masalah yang berhubungan dengan sains, dengan ide sains sebagai warga negara yang reflektif. Karena itu, orang yang memiliki saintifik bersedia untuk terlibat komunikasi ilmiah tentang sains dan teknologi yang membutuhkan kompetensi untuk menjelaskan fenomena secara ilmiah, mengevaluasi dan merancang penyelidikan ilmiah, dan menafsirkan data dan bukti secara ilmiah (OECD, 2018).

Sains dapat dipelajari sebagai batang tubuh ilmu pengetahuan dalam bentuk fakta, konsep, generalisasi, dan teori-teori yang dituangkan dalam buku teks pelajaran (Jufri, 2017). Hakikat pembelajaran sains yang didefinisikan sebagai ilmu pengetahuan alam sebagai produk, proses, dan sikap. Sains dijelaskan secara sistematis, terutama didasarkan atas pengamatan eksperimen dan perubahan. Potensi pembelajaran sains akan dapat terwujud jika mampu membuat sains dijelaskan secara sistematis, terutama didasarkan atas pengamatan eksperimen dan perubahan. Potensi pembelajaran sains akan dapat terwujud jika mampu membuat siswa terampil dalam bidangnya dan berhasil menumbuhkan kemampuan berpikir kritis, berpikir logis, berpikir kreatif, mampu memecahkan masalah, dan menguasai teknologi serta mampu beradaptasi terhadap perubahan dan perkembangan zaman.

Pembelajaran sains memiliki tiga tujuan umum yaitu: tujuan pertama adalah untuk mempersiapkan siswa mempelajari pada jenjang pendidikan yang lebih tinggi. Tujuan kedua adalah mempersiapkan peserta didik untuk memasuki tantangan dalam bidang kerjanya kelak, dan tujuan ketiga adalah mempersiapkan peserta didik menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan literasi sains yang baik (Jufri, 2017). Literasi sains memiliki makna secara harfiah, literasi berasal dari kata Literacy yang berarti melek huruf/gerakan pemberantasan buta huruf. Sedangkan istilah sains menurut National Science Education Standarts adalah "Sciencetific Literacy is Knowlwdge and Understanding of Sciencetific Concepts and Processes Requid for Personal Decision Making Participation in Civic and

Cultural Affairs, and Economic Produvivity". Literasi sains yaitu ilmu pengetahuan, pemahaman mengenai konsep dan proses sains yang memungkinkan seseorang untuk membuat suatu keputusan dengan pengetahuan yang dimilikinya, serta turut terlibat dalam hal kenegaraan budaya dan pertumbuhan ekonomi.

Tujuan dari perubahan yang dilakukan ialah untuk meningkatkan kualitas pendidikan Indonesia, termasuk dari pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA). Namun ulasan riset menyampaikan dan fakta lapangan menunjukkan bahwa selama ini belum tampak hasil (outcomes) menggembirakan berkelanjutan yang diperoleh dari pembelajaran di Indonesia (Setiawan, 2019).

Literasi sains menurut Programme for International Student Assesment (Setiawan, 2019) diartikan sebagai kemampuan/kapasitas individu menggunakan pengetahuan tentang sains, mengidentifikasi masalah, dan membangun kesimpulan berdasarkan bukti-bukti sains mengenai isu-isu sains, dalam rangka memahami serta membuat keputusan berkenan dengan alam dan interaksi manusia dengan alam. Perluasan data menunjukkan bahwa ungkapan tersebut tidak dapat saja disangkal, karena siswa Indonesia memang memiliki prestasi yang sangat bagus dalam ajang Internatonal Science Olympiads. Dalam konteks PISA, kemampuan literasi sains merupakan kemampuan seseorang dalam menggunakan pengetahuan sains, menganalisis pertanyaan dan mengambil kesimpulan berdasarkan bukti-bukti, untuk memahami dan membuat keputusan yang berhubungan dengan alam dan aktivitasnya dengan manusia (Novili dkk, 2017).PISA awalnya menetapkan tiga dimensi besar literasi, yaitu kompetensi (proses) sains, pengetahuan/konten (isi) sains, dan konteks aplikasi sains.

Mata pelajaran Ilmu pengetahuan alam atau sains merupakan ilmu yang mempelajari gejalagejala alam yang meliputi mahkluk hidup dan mahkluk tidak hidup atau sains tentang kehidupan dan sains tentang dunia fisik. Pendidikan sains menekankan pada pemberian pengalaman langsung untuk mengembangkan kompetensi agar peserta didik mampu menjelajahi dan memahami alam sekitar secara ilmiah. Pendidikan sains diarahkan untuk

mencari tahu dan melakukan sesuatu sehingga dapat membantu peserta didik untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang alam sekitar.

IPA sebagai salah satu mata pelajaran di sekolah, dan dapat memberikan peranan dan pengalaman bagi peserta didik. Hasil pembelajaran IPA dapat membantu dan sangat dipengaruhi oleh motivasi dari peserta didik. Baik itu motivasi internal maupun eksternal. Ilmu Pengetahuan Alam adalah salah satu mata pelajaran yang berkaitan dengan mengetahui alam secara sistematis . IPA bukan hanya kumpulan pengetahuan yang berupa fakta, konsep, atau prinsip saja, tetapi juga merupakan suatu proses penemuan. Pendidikan IPA diharapkan menjadi wahana bagi peserta didik untuk mempelajari dirinya sendiri dan alam sekitarnya.

Berdasarkan uraian di atas, dapat dikatakan bahwa pengembangan instrumen penilaian literasi sains di Indonesia khususnya bagi peserta didik tingkat SD masih sangat diperlukan. Hal ini dimaksudkan agar peserta didik dapat lebih mengenal dan terbiasa akan soal-soal literasi sains pada aspek kompetensi peserta didik sehingga mampu meningkat kualitas Pendidikan di Indonesia khususnya pada mata pelajaran IPA di tingkat SD.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah "Bagaimanakah Analisis kemampuan literasi sains siswa SD?

#### 1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui Analisis kemampuan literasi sains siswa SD

#### 1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai dalam Penelitian ini adalah:

#### a. Bagi Mahasiswa

Memiliki kemampuan literasi sains dalam belajar dan melatih suatu keterampilan dalam berpikir, memiliki sikap percaya diri sehingga bersikap positif baik terhadap diri sendiri maupun terhadap proses pembelajaran IPA di Sekolah Dasar.

# b. Bagi Dosen

- Sebagai referensi dalam mengambil penelitian kualitatif metode deskriptif terutama mata Pendidikan IPA SD.
- 2. Untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas pembelajaran di kelas terutama mata kuliah model-model pembelajaran bahasa Indonesia

### c. Bagi Universitas

Sebagai masukan dalam upaya perbaikan pembelajaran sehingga dapat meningkatkan hasil pembelajaran dan menunjang tercapainya target kurikulum sesuai dengan harapkan.

#### d. Bagi Peneliti

Sebagai bahan masukan untuk penelitian-penelitian selanjutnya yang sifatnya pengkajian ulang maupun penelitian pada tahap berikutnya secara lebih mendalam.

#### 1.5 Luaran Penelitian

Penelitian ini diharapkan bisa dipublikasi pada jurnal nasional/internasional terakreditasi, namun target minimal akan dipublikasikan pada jurnal nasioanal non akreditasi. Luaran tabel penelitian dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 1. Tabel luaran Penelitian

| No | Jenis Lua                   | ran        | Indokator Pencapaian |
|----|-----------------------------|------------|----------------------|
| 1  | Publikasi ilmiah di jurna   | l nasional | Terdaftar            |
| 2  | Pemakalah dalam temu ilmiah | Nasional   |                      |
|    |                             | Lokal      | Terdaftar            |
| 3  | Bahan ajar                  |            |                      |
| 4  | Luaran lainnya jika ada     |            |                      |
| 5  | Tingkat kesiapan Teknol     | ogi TKT    | Skala 5              |

#### **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

#### 2.1 Literasi Sains

Literasi sains adalah keterampilan multidimensi yang meliputi pengetahuan (kosa kata, fakta, dan konsep), keterampilan pemrosesan (terampil dan intelektual), disposisi (perilaku dan sikap), dan hubungannya dengan fakta pada lingkungan. Kemampuan literasi sains dibutuhkan peserta didik untuk menganalisis masalah dan menghubungkan dengan berbagai fakta ilmiah. Hal ini digunakan untuk mengambil keputusan dalam penyelesaian masalah terkait dengan fenomena alam serta dampaknya pada aktivitas manusia (Murti, dkk., 2018).

Kemampuan literasi sains yaitu kemampuan menggunakan data dan bukti ilmiah untuk mengevaluasi kualitas informasi dan argumentasi ilmiah (Literasi sains berkaitan dengan pengetahuan, dan nilai-nilai yang terdapat di dalam sains. pembelajaran sains, peserta didik diharapkan memiliki keterampilan dan mampu mengaplikasikannya ke dalam kehidupan sehari-hari (Huryah, 2018). Secara harfiah, literasi sains terdiri dari kata yaitu Literatus yang berarti melek huruf dan Scientia yang diartikan memiliki pengetahuan. Literasi sains merupakan kemampuan menggunakan pengetahuan sains, mengidentifikasi pertanyaan, dan menarik kesimpulan berdasarkan bukti-bukti, dalam rangka memahami serta membuat keputusan berkenan dengan alam dan perubahan yang dilakukan terhadap alam melalui aktivitas manusia (OECD, 2018). Konsep literasi sains mengharapkan siswa untuk memiliki rasa kepedulian yang tinggi terhadap diri dan lingkungannya dalam menghadapi permasalahan kehidupan sehari-hari dan mengambil keputusan berdasarkan pengetahuan sains yang telah dipahaminya.

Definisi literasi sains PISA 2017 adalah:

- a. Pengetahuan ilmiah individu dan kemampuan untuk menggunakan pengetahuan yang dimilikinya untuk mengidentifikasi masalah, memperoleh pengetahuan baru, menjelaskan fenomena ilmiah, dan menarik kesimpulan berdasarkan bukti yang berhubungan dengan isu ilmiah.
- b. Memahami karakteristik utama pengetahuan yang dibangun dari pengetahuan manusia dan inkuiri.
- c. Menyadari bagaimana sains dan teknologi membentuk material, lingkungan intelektual dan budaya.
- d. Adanya kemampuan untuk terlibat dalam isu dan ide yang berhubungan dengan sains (OECD, 2018).

Sains merupakan aktivitas manusia untuk mencari ilmu pengetahuan tentang kealamiahan alam semesta dengan cara sistematis yaitu dengan menggunakan metode ilmiah untuk mengobservasi, mengidentifikasi, menggambarkan, dan melakukan investigasi tentang fenomena alam (Fang & Wei, 2018).

Penilaian literasi sains tidak semata-mata berupa pengukuran tingkat pemahaman terhadap berbagai aspek proses sains serta kemampuan mengaplikasikan pengetahuan dan proses sains tidak hanya berorientasi pada peguasaan materi sains akan tetapi juga pada pengiasaan kecakapan hidup, kemampuan berpikir dan kemampuan dalam melakukan proses-proses sains kehidupan nyata peserta didik.

#### 2.2 Karakteristik Literasi Sains

### a. Kemampuan Dasar yang Diukur

Kemampuan yang diukur dalam PISA adalah kemampuan pengetahuan dan keterampilan dalam tiga domain kognitif, yaitu membaca, matematika, dan ilmu pengetahuan alam. Untuk memperoleh data yang dimaksud, disusun dua kategori bentuk soal, yaitu bentuk soal pilihan ganda yang memungkinkan siswa memilih salah satu jawaban yang paling benar dari beberapa alternatif jawaban yang diberikan (sebanyak 44.7% dari keseluruhan soal) dan bentuk soal uraian (constructed response) yang menuntut peserta didik untuk dapat menjawab dalam bentuk tulisan atau uraian (sisanya atau 55.3%). Kemampuan yang diukur itu berjenjang dari tingkat kesulitan yang paling rendah kepada tingkat yang lebih sulit. Soal-soal yang harus dijawab pada bentuk pilihan ganda dimulai dari memilih salah satu jawaban alternatif yang sederhana, seperti menjawab ya/tidak, sampai kepada jawaban alternatif yang kompleks, seperti merespon beberapa pilihan yang disajikan. Pada soal-soal yang memerlukan jawaban uraian, peserta didik diminta untuk menjawab dengan jawaban yang singkat dalam bentuk kata atau frase, kemudian jawaban agak panjang dalam bentuk uraian yang dibatasi jumlah kalimatnya, dan jawaban dalam bentuk uraian yang terbuka.

### b. Desain Tes Literasi Membaca

Soal-soal PISA yang didesain untuk mengukur literasi membaca dapat dibagi menjadi aspek utama yaitu, aspek struktur dan jenis wacana, aspek proses membaca, dan aspek konteks pemanfaatan pengetahuan dan keterampilan membaca.

#### c. Struktur dan Jenis Wacana

Struktur dan jenis wacana di dalam PISA dibagi menjadi dua jenis struktur wacana berkelanjutan (countinous texts) dan wacana tak- berkelanjutan (non-countinous texts).

Seperti telah dijelaskan di atas, wacana berkelanjutan adalah jenis wacana yang terdiri atas rangkaian kalimat yang diatur dalam paragraf dalam bentuk deskriptif, narasi, eksposisi, argumentasi, atau injungsi. Sementara wacana tak-berkelanjutan adalah wacana yang dirancang dalam format matrik, termasuk didalamnya pengumuman, grafik, gambar, peta skema, tabel, dan aneka bentuk penyampaian informasi. Sementara jenis soal PISA juga mengukur tiga proses membaca, yaitu kemampuan mencari dan menemukan informasi, kemampuan mengembangkan makna dan menafsirkan isi bacaan, dan kemampuan melakukan refleksi dan evaluasi terhadap isi bacaan dalam kaitannya dengan pengalaman sehari-hari, pengetahuan yang sudah didapat sebelumnya, dan pengembangan gagasan informasi yang diperolehnya.

Pembelajaran merupakan bagian terpenting dalam penentuan ketercapaian penguasaan literasi sains, Permendiknas RI No. 41 (2007) menjelaskan bahwa proses pembelajaran pada setiap satuan pendidikan dasar dan menengah harus interaktif, inspiratif, menyenangkan, menantang, dan memotivasi siswa untuk berpartisipasi aktif serta memberikan ruang yang cukup bagi prakarsa, kreativitas, dan kemandirian sesuai dengan bakat, minat, dan perkembangan fisik serta psikologis siswa. Penjelasan tersebut dimaksudkan supaya pembelajaran menjadi aktivitas yang bermakna dimana setiap sisiwa dapat mengembangkan seluruh potensi yang dimilikinya. Pembelajaran yang menitik beratkan kepada pencapaian literasi sains adalah pembelajaran yang sesuai dengan hakikat pembelajaran sains yang mana pembelajaran tidak hanya sekedar menekankan pada hafalan pengetahuan saja melainkan berorientasi pada proses dan ketercapaian sikap ilmiah. Oleh karea itu, pembelajaran sebaiknya dilaksanakan secara inkuiri ilmiah (scincetific inquiry) untuk menumbuhkan kemampuan berpikir, bekerja dan bersikap ilmiah serta mengkomunikasikannya sebagai aspek penting kecakapan hidup.

Pemberian pengalaman langsung dengan cara inkuiri kritis ini, diharapkan dapat membantu peserta didik untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang alam sekitar. Sedangkan, keaktifan atau proses kerja inkuiri dalam mengikuti proses pembelajaran diperlukan agar pengetahuan yang diperoleh peserta didik dapat lebih bertahan lama. Proses kerja inkuiri ini dilakukan dalam kerja kolaboratif sehingga siswa akan mampu berkolaborasi sekaligus akan terampil berkomunikasi. Selain itu kebermaknaan pembelajaran sains juga dapat dicapai dengan cara mengaitkan konsep yang dipelajari peserta didik dengan kehidupan sehari-hari ini dikarenakan keberhasilan pembelajaran dalam mewujudkan visinya ditunjukkan apabila peserta didik memahami apa yang dipelajari

serta dapat mengaplikannya dalam menyelesaikan berbagai permasalahan pada kehidupan sehari-hari.

#### 2.3 Dimensi Dalam Literasi Sains

PISA, (2018). membagi literasi sains dalam tiga dimensi besar dalam pengukurannya, yakni konten/pengetahuan sains, kompetesi/proses sains, dan konteks aplikasi sains (OECD, 2018). Sedangkan dimulai pada tahun 2006, PISA mengembangkan domain literasi ke empat domain besar yakni konten sains, kompetensi/proses sains, konteks aplikasi sains, dan sikap. (OECD, 2018).

- 1) Konten sains, merujuk pada konsep-konsep kunci dari sains yang diperlukan untuk memahami fenomena alam dan perubahan yang dilakukan terhadap alam mealui aktivitas manusia (Suciati, dkk. 2018). Hal ini dapat membantu menjelaskan aspek-aspek lingkungan fisik.pertanyaan- pertanyaan yang dapat diajukan dari berbagai bidang ilmu baik konsep-konsep fisika, kimia, biologi, ilmu bumi dan antariksa.
- 2) Proses Sains, merujuk pada proses mental yang melibatkan suatu jawaban dari pertanyaan atau memecahkan masalah, seperti mengidentifikasi dan menginterpretasi bukti serta menerangkan kesimpulan (Rustaman, 2018). Kemampuan yang diuji dalam proses sains meliputi:
- a. Meliputi pertanyaan ilmiah
- b. Mengidentifikasi bukti
- c. Menarik kesimpulan
- d. Mengkomunikasikan kesimpulan
- e. Pemahaman konsep ilmiah.
- 3) Konteks Aplikasi Sains, lebih menekankan pada kehidupan sehari-hari, serta mengaplikasikan sains dalam pemecahan masalah nyata.
- 4) Sikap, terdiri dari mendukung penyelidikan ilmiah, kepercayaan diri, minat terhadap sains dan rasa tanggung jawab terhadap sumber daya dan lingkungan. Mengacu pada keempat dimensinya, literasi sains sangat relevan dengan hakikat IPA itu sendiri, yakni IPA sebagai proses ilmiah, IPA sebagai produk ilmiah, dan IPA sebagai sikap ilmiah (Carin & Sund, 2018). IPA sebagai proses ilmiah mengandung makna bahwa, IPA merupakan langkahlangkah pasti dalam menyelidiki suatu masalah, sebagai contoh: mengamati, menyusun hipotesis, mendesain dan melaksanakan eksperimen, menginterpretasi data, mengukur dan sebagainya. IPA sebagai produk ilmiah dapat dimaknai bahwa IPA terdapat fakta, prinsip, hukum dan teori yag sudah diterima kebenarannya. IPA sebagai sikap ilmiah mengandung

nilai dan moral meliputi: rasa ingin tahu yang tinggi, kritis, kreatif, rendah hati, berpandang terbuka dan sebagainya (Narut, 2018).

#### **BAB 3. METODE PENELITIAN**

#### 3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah kualitatif dengan metode deskriptif. Adapun studi deskriptif ini dipilih karena bertujuan untuk mengetahui kemampuan literasi sains siswa SD yang diintegrasikan pada mata kuliah Pendidikan IPAPendidikan di prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar di Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.

#### 3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini merupakan kualitatif metode deskriptif ini dilaksanakan di SDN 037 pekanbaru. Waktu penelitian ini direncanakan bulan September 2022 - Juni 2023.

#### 3.3 Metode Penelitian

Adapun metode pengumpulan data dengan cara mewawancarai, lembar observasi, catatan lapangan, dan dokumentasi untuk mendapatkan informasi yang lengkap terkait kesulitan belajar mahasiswa supaya dapat diterima keabsahannya dengan dukungan teknik analisis data dari penelitian kualitatif deskriptif. Penelitian ini dilaksanakan di SDN 037 Pekanbaru.

#### 3.4 Sumber Penelitian

Subjek penelitian Siswa SDN 037 pekanbaru sebanyak 37 siswa pada semester ganjil tahun ajaran 2022/2023.

#### 3.5 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data adalah metode yang digunakan untuk menangkap atau menjaring informasi kualitatif responden sesuai dengan ruang lingkup penelitian. Ada beberapa instrumen dalam teknik pengumpulan data dalam penelitian ini,yaitu sebagai berikut:

#### 1.Tes

Tes yang akan diberikan merupakan soal-soal tes Literasi sains pada mata pelajaran IPA pada pokok materi klasifikasi mahkluk hidup. Tes ini diberikan kepada peserta didik SDN 037 Pekanbaru semester ganjil. Instrument tes terdiri dari soal-soal mata pelajaran IPA sebanyak 20 soal tes berbentuk pilihan ganda yang mengacu pada indikator kemampuan dalam memahami materi literasi sains pada mata pelajaran IPA.

#### 3. Wawancara

Peneliti menggunakan wawancara langsung melaui teks dengan informasi secara mendalam karena peneliti ingin mengetahui secara menyeluruh mengenai literasi sains pada peserta didik. Agar wawancara ini dapat dilakukan dengan baik, maka pihak yang diteliti wawancara adalah siswa SDN 037 Pekanbaru yang berjumlah 37 siswa. Menurut Asdar (2018: 114), wawancara adalah percakapan yang melibatkan dua atau lebih individu untuk maksud tertentu. Dua atau lebih orang yang dimaksud dalam pengertian ini adalah pewawancara sebagai individu yang bertanya dan orang yang diwawancarai sebagai individu yang diharapkan memberi jawaban atas pertanyaan yang diajukan pewawancara. Pedoman ini berisi sejumlah pertanyaan atau pernyataan yang meminta untuk dijawab atau direspon oleh responden. Isi pertanyaan atau pernyataan bisa mencakup fakta, data, pengetahuan, konsep, pendapat, persepsi, atau evaluasi responden berkenaan dengan fokus masalah.

#### 3.6 .Teknik Analisis Data

Sesuai dengan data yang di peroleh maka analisa yang di gunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan analisa deskritif kualitatif yaitu menggambarkan hasil penelitian dengan uraian-uraian yakni tentang kemampuan literasi sains pada siswa SDN 037 Pekanbaru.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan untuk menerapkan analisa kualitatif antara lain:

#### 1. Reduksi Data

Reduksi data merupakan bagian dari analisis. Reduksi data merupakan suatu bentuk analisa yang menajamkan, menggolongkan, mengarahkan, membuang yang tidak perlu, dan mengorganisasi data dengan cara sedemikian rupa hingga kesimpulan-kesimpulan finalnya dapat ditarik dan diverifikasi. Reduksi data yaitu merangkum memilih halhal pokok, memfokuskan padahal-hal penting. Dengan "reduksi data" peneliti tidak perlu mengartikannya sebagai kuantifikasi. Data kualitatif dapat disederhanakan dan transformasikan dalam aneka macam cara, yakni: melalui seleksi yang ketat, melalui ringkasan atau uraian singkat, menggolongkan-nya dalam satu pola yang lebih luas, dsb. Kadangkala dapat juga mengubah data kedalam angka-angka atau peringkat-peringkat, tetapi tindakan ini tidak selalu bijaksana.

#### 2. Penyajian Data

Setelah data direduksi, maka langkah selanjutnya penyajian data, penyajian data bisa dilakukan dalam bentuk uraian singkat, bagan, hubungan antar kategori dan sejenisnya. Dengan penyajian data maka akan memudahkan untuk memahami apa yang terjadi, merencanakan kerja selanjutnya.

#### 3. Verification/Penarikan Kesimpulan

Langkah terakhir adalah penarikan kesimpulan dan verifikasi. Kesimpulan awal yang dikemukakan masih bersifat sementara dan akan berubah bila tidak ditemukan bukti-bukti yang kuat yang mendukung pada tahapan pengumpulan data berikutnya begitu.

# BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

# Anggaran Biaya Penelitian

**Table 4.1. Rincian Anggaran Penelitian** 

| No | Jenis Pengeluaran | Biaya yang diusulkan (Rp) |
|----|-------------------|---------------------------|
| 1  | Honorarium        | Rp. 7.454.000             |
| 2  | Bahan Habis Pakai | Rp. 7.505.000             |
| 3  | Perjalanan        | Rp. 5.793.000             |
|    | Jumlah            | Rp. 20.752.000            |

# 4.2 JadwalPenelitian

Rencana penelitian dilakukan selama 1 semester, jadwal bisa dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.2. Rencana Jadwal penelitian

|     |   |   |   |    |          |   |   |    |          |          |   |      |          |   |    |     | Jac |   |   | _         | _         | tar       | 1      |    |   |           |    |    |   |   |     |     |   | _             | _      |
|-----|---|---|---|----|----------|---|---|----|----------|----------|---|------|----------|---|----|-----|-----|---|---|-----------|-----------|-----------|--------|----|---|-----------|----|----|---|---|-----|-----|---|---------------|--------|
| No  | Tahapan Kegiatan  |   | J | an |          |   | F | eb |          |          | M | aret |          |   | Aı | ori |     | Γ | M | lar<br>ei | _         |           | Ju     | ni | Τ |           | Ju | li |   | A | gus | tus |   | Se            | pt     |
|     |   | Ļ | _ |    |          |   |   |    |          |          |   |      |          |   |    |     | _   |   |   | gu        |           |           | _      | _  |   |           |    |    |   |   |     |     |   |               | _      |
|     |   | 1 | 2 | 3  | 4        | 1 | 2 | 3  | 4        | 1        | 2 | 3    | 4        | 1 | 2  | 3   | 4   | 1 | 2 | 3         | 4         | 1         | 2      | 3  | 4 | 1         | 2  | 3  | 4 | 1 | 2   | 3   | 4 | 1             | 2      |
| 1   | Sosialisasi Panduan dan Pengumuman<br>Usulan Proposal penelitian                        |   |   |    |          |   |   |    |          |          |   |      |          |   |    |     |     |   |   |           |           |           |        |    |   |           |    |    |   |   |     |     |   |               |        |
| 2   | Penyusunan Proposal   |   |   |    |          |   | Ш |    |          |          |   |      |          |   |    |     |     |   |   |           |           |           |        |    |   |           |    |    |   |   |     |     |   |               |        |
| 3   | Seleksi Administrasi Proposal oleh<br>LPPM  |   |   |    |          |   |   |    |          |          |   |      |          |   |    |     |     |   |   |           |           |           |        |    |   |           |    | Γ  |   |   |     |     |   |               | Τ      |
| 4   | Seleksi Proposal Oleh Reviewer<br>eksternal   |   |   |    |          |   | П |    |          |          |   |      |          |   |    |     |     |   |   |           |           |           |        |    |   |           |    | Γ  |   |   |     |     |   |               | Т      |
| 5.  | Pengumuman lolos proposal   |   | Г | Т  | Г        | Т | П |    | П        |          |   |      | Г        | П | П  |     |     | П | П | П         | $\neg$    | ╛         | $\neg$ |    | П | П         |    | Т  | Т | Г |     |     |   | Т             | T      |
| б.  | Kolaborasi penelitian dengan mitra<br>(LPPM berkoordinasi dng LK)                       |   |   | T  |          | Γ | П |    |          |          |   |      |          |   |    |     |     | Г |   |           |           |           |        |    |   |           |    | T  | T | T |     |     | Γ |               | T      |
| 7.  | Seminar proposal dosen UPTT dan<br>dosen mitra  |   |   |    |          |   | П |    |          |          |   |      |          |   |    |     |     |   |   |           |           |           |        |    |   |           |    | T  |   |   |     |     |   |               | T      |
| 8.  | Pembuatan SK, Kontrak Penelitian,<br>SPT, Surat Izin Penelitian (Pencairan<br>dana 70%) |   |   |    |          |   |   |    |          |          |   |      |          |   |    |     |     |   |   |           |           |           |        |    |   |           |    |    |   |   |     |     |   |               |        |
| 9.  | Pelaksanaan Penelitian, penyusunan<br>laporan hasil peneelitian                         |   |   |    |          |   |   |    |          |          |   |      |          |   |    |     |     |   |   |           |           |           |        |    |   |           |    |    |   |   |     |     |   |               |        |
| 10. | Money penelitian  |   |   | Т  |          | Т | П |    | Г        | Г        |   |      | Г        | П |    |     |     |   |   |           |           |           |        |    | П |           |    | Г  |   |   |     |     |   | Т             | T      |
| 11. | Pencairan dana 30%  | Г | Г | T  | Т        | T | П |    | Г        | Г        | Г |      | Г        | Т | П  |     |     | П | П | П         | $\exists$ | $\exists$ | $\neg$ |    | П |           |    | T  | Т | T |     |     |   | $\overline{}$ | T      |
| 12. | Diseminasi/Seminar Hasil Penelitian   |   | Н | T  | $\vdash$ | T | Н |    |          | Н        |   |      | Н        | Н | П  |     |     | Н | Н | П         | $\dashv$  | $\dashv$  | 7      |    | Н |           |    | Т  |   | Т |     |     |   | $\vdash$      | $^{+}$ |
| 13. | Revisi Laporan Hasil  | Н | Т | T  | $\vdash$ | T | Н |    | $\vdash$ | $\vdash$ | Н |      | $\vdash$ | Н | Н  |     |     | Н | Н | Н         | $\dashv$  | $\dashv$  | 1      |    | Н | $\forall$ |    | T  | T | t |     |     |   |               | 十      |
| 14. | Pengumpulan Laporan Hasil Penelitian  | Г | Г | T  | Τ        | T | Н |    | Г        | Т        |   |      | Т        | Т |    |     |     | Г | Т | П         | $\exists$ | $\dashv$  | 1      |    | Н | H         |    | T  | T | T |     |     |   |               |        |
| 15. | Publikasi Hasil Penelitian (miniminal<br>LoA dari penerbit)                             |   |   | T  |          |   | П |    |          |          |   |      |          |   |    |     |     | П |   |           |           |           |        |    |   |           |    |    |   |   |     |     |   |               |        |

#### DAFTAR PUSTAKA

- Asdar. 2018. Metode Penelitian Pendidikan. Yogyakarta: Azkiya Publishing. Anonime. 2018. Literasi Sains dan Pendidikan. Sumatera Selatan: Kemenag.
- Amri. 2016. Analisis Kesulitan Mahasiswa Menghafal Nama-Nama Latin di Program Studi Pendidikan Biologi Angkatan 2014 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiah Pare-Pare. Jurnal Biotek.
- Ardila & Hartanto. 2017. Faktor Yang Mempengaruhi Rendahnya Hasil Belajar Matematika Siswa MTs Iskandar Muda. Batam.
- Ardianto, D. dan Rubbini. 2016. Comparison Of Students Science Literacy in Integrated Science Leraning Throught Model of Guided Discovery and Problem Based Learning. Indonesian Journal of Science Education.
- Asyhari, A, Hartati, R. 2015. Profil Peningkatan Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik Melalui Pembelajaran Saintifik. Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al. Biruni 04 (p-ISSN:23031832).
- Fang, Z & Wei. 2018. Improving Middley School Student's Literacy Throught Reading Infuction. The Journal Of Educational Research.
- Fandika, Y. 2017. Implementasi K-Means Clustering Dalam Penilaian Kedisipilinan Siswa. Jember.
- Fuadi, H. 2020. Analisis Pemahaman Konsep Literasi Sains pada Mahasiswa Pendidikan IPA. Sorong.
- Hard, D. 2018. Authentic Assessment A Handbook for Educators. California, New York: Addison Wesley Publishing Company.
- Hadi, S. 2018. Ringkasan Laporan Penelitian Model Trend Prestasi Siswa Berdasarkan Data PISA Tahun 2000, 2003, dan 2006. Jakarta: Pusat Penilaian Pendidikan Departemen Pendidikan Nasional.
- H, Hardiyanti, Siti. 2018. Analsiis Kemampuan Literasi Sains SMP pada Materi Sirkulasi Darah. Jurnal Penelitian Pendidikan IPA. Semarang.
- Manekung Hesti Siwi, A. 2021. Efektivitas Pengembangan Buku Oshibana Sebagai Media Belajar eserta Didik Kelas VII MTs Darissulaimaniyyah Materi Klasifikasi Tumbuhan. Tulungagung.

# Lampiran 1. Justifikasi Anggaran Kegiatan

| 1. Honorarium                        |                          |           |                      |            |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------|------------|
| Honor                                | Satuan                   | Kuantitas | Harga Satuan<br>(Rp) | Honor (Rp) |
| Honorarium Petugas<br>Survey)***     | Orang/<br>Responden      | 32        | 8.000)*              | 274.000    |
| Pengolah Data                        | Penelitian               | 4         | 1.540.000)*          | 7.000.000  |
| Pembantu Lapangan)***                | Orang/Hari               | 2         | 80.000)*             | 180.000    |
| dll                                  |                          |           |                      |            |
|                                      |                          |           | SUB TOTAL (Rp)       | 7.454.000  |
| 2. Bahan Habis Pakai                 |                          |           | T                    | T          |
| Material                             | Justifikasi<br>Pemakaian | Kuantitas | Harga Satuan (Rp)    | Biaya (Rp) |
| Belanja Bahan Habis Pakai            |                          |           |                      |            |
| Kertas A4                            | Operasional<br>kegiatan  | 3 Rim     | 50.000               | 150.000    |
| Tinti Print hitam                    | Operasional<br>kegiatan  | 1 Tabung  | 50.000               | 50.000     |
| Pena                                 | Alat tulis peserta       | 3 kotak   | 25.000               | 75.000     |
| Foto copy instrumen                  | Bahan materi<br>acara    | 32        | Paket                | 350.000    |
| Materai 10.000                       | Operasional<br>kegiatan  | 5         | 12.000               | 60.000     |
| Мар                                  | Operasional<br>kegiatan  | 1 Lusin   | 45.000               | 45.000     |
| Spidol                               | Operasional<br>kegiatan  | 1 Kotak   | 110.000              | 110.000    |
| Penjepit Kertas                      | Operasional<br>kegiatan  | 2 Kotak   | 15.000               | 30.000     |
| Pulpen Signo                         | Operasional<br>kegiatan  | 6         | 25.000               | 150.000    |
| Spanduk                              | Operasional<br>kegiatan  | 1 buah    | 200.000              | 200.000    |
| Paket Internet Zoom<br>dengan mitra  | Operasional<br>kegiatan  | 4         | 110.000              | 440.000    |
| Aqua, 2 x pertemuan                  | Peserta dan<br>Pemateri  | 2 kotak   | 20.000               | 40.000     |
| Penggandaan Proposal                 |                          |           |                      |            |
| Foto copy proposal dan penjilidan    | Paket                    | Paket     | Paket                | 180.000    |
| Penggandaan Laporan                  |                          |           |                      |            |
| Foto copy laporan, dan<br>penjilidan | Paket                    | Paket     | Paket                | 350.000    |
| Konsumsi Rapat                       |                          |           |                      |            |
| Snack, 5 x pertemuan                 | Paket                    | Paket     | Paket                | 250.000    |
| Nasi bungkus, 5 x pertemua           | n Paket                  | Paket     | Paket                | 500.000    |
| Minum, 5 x pertemuan                 | Paket                    | Paket     | Paket                | 125.000    |

| Publikasi Jurnal                       |                             |   |            |            |
|--|-----------------------------|---|------------|------------|
|  | Translasi                   | 20 Lembar                                     | 100.000    | 2.000.000  |
|  | Publikasi Jurnal            | Sinta 2 Al<br>Ibtida: Jurnal<br>Pendidikan MI | 1.500.000  | 1.500.000  |
| dll                                    |                             |   |            |            |
| SUB TOTAL (Rp)                         |                             |   |            | 7.505.000  |
| 3. Perjalanan                          |                             |   |            |            |
| Material                               | Justifikasi<br>Pemakaian    | Kuantitas                                     | Biaya (Rp) |            |
| Dosen Mitra ke UP)** jika memungkinkan |                             |   |            |            |
| Dosen UP ke Mitra)** jika memungkinkan | LoA Kerjasama<br>Prodi PGSD | PP Pesawat                                    | 2.000.000  | 4.000.000  |
| Dari dan Ke lokasi<br>penelitian       | Pekanbaru —<br>Makassar     | Transfortasi<br>darat PP                      | 1.000.000  | 1.000.000  |
|  | Pekanbaru —<br>Makassar     | Penginapan                                    | 500.000    | 500.000    |
|  | Pekanbaru —<br>Makassar     | Konsumsi                                      | 1.000.000  | 1.000.000  |
| dll                                    |                             |   |            |            |
| SUB TOTAL (Rp)                         |                             |   |            | 5.793.000  |
| TOTAL ANGGARAN                         | YANG DIBUTUH                | IKAN (Rp)                                     |            | 20.752.000 |

Lampiran 3. Format Susunan Organisasi Tim Penelitian/ Pelaksanaan dan Pembagian Tugas

| N  | Nama / NIDN                  | InstansiAsal                              | Bidang | Alokasi          | Uraiantugas  |
|----|------------------------------|---|--------|------------------|--|
| О  |                              |   | Ilmu   | Waktu            |  |
| 1. | Yenni Fitra<br>Surya, M.Pd   | Universitas<br>PahlawanTua<br>nkuTambusai | PGSD   | 3 Jam/<br>Minggu | Perencanaan, Identifikasi, Pengumpulan Data, Analisa data, menyusunpenelitia n, dan publikasi karya ilmiah |
| 2. | Sumianto,<br>M.Pd            | Universitas<br>PahlawanTua<br>nkuTambusai | PGSD   | 3 Jam/<br>Minggu | Pengumpulan data,<br>Identifikasi,<br>menganalisis data,<br>dan publikasi karya<br>ilmiah                  |
| 3. | Dr. Jaya Adi<br>Putra, M.Pd. | Universitas<br>Negeri Riau                | PGSD   | 3 Jam/<br>Minggu | Pengumpulan data,<br>Identifikasi,<br>menganalisis data,<br>dan publikasi karya<br>ilmiah                  |
| 4. | Sepni Harnida                | Universitas<br>PahlawanTua<br>nkuTambusai | PGSD   | 3 Jam/<br>Minggu | Pengumpulan data,<br>Identifikasi,<br>menganalisis data,<br>dan publikasi karya<br>ilmiah                  |
| 5. | Zahrotul<br>Jannah           | Universitas<br>PahlawanTua<br>nkuTambusai | PGSD   | 3 Jam/<br>Minggu | Pengumpulan data,<br>Identifikasi,<br>menganalisis data,<br>dan publikasi karya<br>ilmiah                  |

# Lampiran 5. Biodata Ketua Dan Anggota Tim Pengusul Biodata Ketua Peneliti

# A. Identitas

| 1  | Nama                         | Yenni Fitra Surya, M.Pd            |
|----|------------------------------|------------------------------------|
| 2  | JenisKelamin                 | Perempuan                          |
| 3  | JabatanFungsional            | AsistenAhli                        |
| 4  | NIP                          | 096.542.137                        |
| 5  | NIDN                         | 1013029001                         |
| 6  | TempatdanTanggalLahir        | Sawah Lunto, 13Februari 1990       |
| 7  | E-mail                       | yennifitrasurya@yahoo.com          |
| 8  | No Telepon/ Hp               | 082169929303                       |
| 9  | Alamat Kantor                | Jl.TuankuTambusai No.23 Bangkinang |
|    |                              | Kampar- Riau                       |
| 10 | NoTelpon/ Fax                | (0762) 21677, Fax (0762) 21677     |
| 11 | Lulusan yang telahdihasilkan | SI = - orang, S2 = - orang         |
| 12 | Mata Kuliah yang diampu      | Konsep dasar IPA SD                |
|    |                              | 2. Pendidikan IPA SD               |
|    |                              | 3. Pembelajaran Terpadu            |
|    |                              | 4. Model-model Pembelajaran IPA SD |
|    |                              | 5. Inovasi Pendidikan              |

# B. Riwayat Pendidikan

|                          | S-I              | S-2                      | S-3 |
|--------------------------|------------------|--------------------------|-----|
| Riwayat Perguruan Tinggi | Universitas Bung | Universitas Negri Padang | -   |
|                          | Hatta            |                          |     |
| Bidang Ilmu              | PGSD             | PGSD                     | -   |
| Tahun Masuk – Lulus      | 2008-2012        | 2012-2014                | -   |

| Judul Skripsi/Tesis/Disertasi | Peningkatan         | Pengaruh Model Problem      | - |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|---|
|                               | Aktivitas dan hasil | based Learning terhadap     |   |
|                               | Belajar Pada Mata   | Aktivitas dan Hasil belajar |   |
|                               | Pelajaran IPA Siswa | Tematik terpadu di Kelas    |   |
|                               | kelas IV SDn 05     | III SDN 02 Percontohan      |   |
|                               | Surau Gadang        | Bukit Tinggi                |   |

| Nama Pembimbing/Promotor | 1. | Dr. Wince    | 1. | Prof. DR.firman,     | - |
|--------------------------|----|--------------|----|----------------------|---|
|                          |    | Hendri, M.Si |    | M.s.Kons             |   |
|                          | 2. | Dra. Zulfa   | 2. | DR. Farida, F, M.Pd, |   |
|                          |    | Amrina, M.Pd |    | MT                   |   |
|                          |    |              |    |                      |   |
|                          |    |              |    |                      |   |

# C. Pemakala Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 tahun terakhir

| No | NamaPertemuanIlmiah/ Seminar | JudulArtikelIlmiah | WaktudanTempat |
|----|------------------------------|--------------------|----------------|
| 1  | -                            | -                  | -              |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam Biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyatan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengabdian masyarakat

Pengusul

Yenni Fitra Surya,

# Biodata Anggota Peneliti II

# A. Identitas

| 1.  | Nama Lengkap       | Sumianto, S.Pd., M.Pd                 |
|-----|--------------------|---------------------------------------|
| 2.  | Jenis Kelamin      | Laki-laki                             |
| 3.  | Jabatan Fungsional | Asisten Ahli                          |
| 4.  | NIP                | 096.542.176                           |
| 5.  | NIDN               | 1012028203                            |
| 6.  | TempatTanggalLahir | Sungai Guntung Hilir, 12 Februari     |
|     |                    | 1982                                  |
| 7.  | E-mail             | anto.annur@universitaspahlawan.ac.i   |
|     |                    | <u>d</u>                              |
| 8.  | No. Telepon/Hp     | 085274742619                          |
| 9.  | Alamat Kantor      | Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang |
|     |                    | Kampar-                               |
|     |                    | Riau                                  |
| 10. | No. Telepon/Faks   | (0762) 21677, Fax (0762) 21677        |
|     | Lulusan yang Tela  |                                       |
| 11. | Dihasilkan h       | S1 = 8 orang, $S2 = -$ orang          |
| 12. | Mata Kuliah yang   | 1. Konsep Dasar IPA                   |
|     | Diampu             | 2. Landasan Pendidikan                |
|     |                    | 3. Bimbingan dan Konseling            |
|     |                    | 4. Model-model Pembelajaran ICT       |

# A.Riwayat Pendidikan

|   | S-1  | S-2   | S-3 |
|---|--|---|-----|
| Nama Perguruan<br>Tinggi                | Universitas Riau   | Universitas Pendidikan<br>Indonesia   |     |
| Bidang Ilmu                             | Pendidikan Guru Sekolah<br>Dasar   | Pendidikan Dasar  |     |
| Tahun Masuk-<br>Lulus                   | 2009-2011  | 2013-2017   |     |
| Judul Skripsi /<br>Tesis<br>/ Disertasi | Penerapan Metode Eksperimen untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA pada Siswa Kelas IVB SD Kemala Bhayangkari Pekanbaru Kota | Penerapan Model Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Berfikir Kritis Dan Sikap Peduli Lingkungan Siswa Sekolah Dasar |     |

|                    | 1. Drs. Damanhuri Daud,<br>S.Pd | Prof. Hertien     Koosbandiah    |
|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                    |                                 | Surtikanti, M.Sc.,<br>E.S., Ph.D |
| Nama<br>Pembimbing |                                 | 2. Dr. H. Wahyu                  |
|                    | 2. Dra. Gustimal Witri,<br>M.Pd | Sopandi, M.A                     |

# B. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

|    | 7D 1  | 7 1 1 5 11.1               | Penda   | naan          |
|----|-------|----------------------------|---------|---------------|
| No | Tahun | Judul Penelitian           | Sumber* | Jml (Juta Rp) |
|    |       | Penerapan Pendekatan       |         |               |
|    |       | Matematika Realistik (Pmr) |         |               |
|    |       | Untuk Meningkatkan Hasil   |         |               |
| 1  | 2017  | Belajar Matematika Siswa   |         |               |
|    |       | Kelas V Al-Azim Sdit       |         |               |
|    |       | Raudhatur Rahmah           |         |               |
|    |       | Pekanbaru                  | Pribadi | 5.500.000     |

# C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul Pengabdian<br>Kepada   |                     | lanaa<br>n       |
|----|-------|--|---------------------|------------------|
|    |       | Masyarakat   | Sumber*             | Jml (Juta<br>Rp) |
| 1  | 2017  | Pelatihan Mutu Pelayanan<br>yang Baik dan Penguasaan<br><i>Microsoft Office</i> di SD<br>Pahlawan. | Perguruan<br>Tinggi | 3.000.000        |

# D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

| No  | Tahun | Judul Artikel Ilmiah         | Nama Jurnal     | Volume/Nomo |
|-----|-------|------------------------------|-----------------|-------------|
| 110 | lanun | Judu Artikei iiman           | rama gurnar     | r           |
|     |       |                              |                 | /Tahun      |
|     |       | Penerapan Pendekatan         |                 |             |
|     |       | Matematika Realistik         |                 |             |
| 1   |       | (Pmr)                        |                 | Volume.     |
|     |       | Untuk                        | Jurnal Basicedu |             |
|     |       | Meningkatkan Hasil Belajar   | Juliai Basiccaa | 2/1/2010    |
|     |       | Matematika Siswa Kelas V Al- |                 |             |
|     |       | Azim Sdit Raudhatur Rahmah   |                 |             |
|     |       | Pekanbaru                    |                 |             |

# E. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Persentation) dalam 5 Tahun

| No | Nama Temu<br>Ilmiah/<br>Seminar | Judul Artikel | Waktu dan<br>Tempat |
|----|---------------------------------|---------------|---------------------|
| 1  |                                 |               |                     |
|    |                                 |               |                     |
|    |                                 |               |                     |
|    |                                 |               |                     |

### F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Judul Buku | Tahun | Jumlah Halaman | Penerbit |
|----|------------|-------|----------------|----------|
| 1  |            |       |                |          |
| 2  |            |       |                |          |

### G. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

| No | Judul/ Tema HKI | Tahun | Jeni<br>s | Nomor P/ID |
|----|-----------------|-------|-----------|------------|
| 1  |                 |       |           |            |
| 2  |                 |       |           |            |

# I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/ Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

| No | Judul/Tema/Jenis<br>Rekayasa Sosial<br>Lainnya | Tahun | Tempat<br>Penerapa<br>n | Respon<br>Masyarak<br>at |
|----|--|-------|-------------------------|--------------------------|
| 1  |  |       |                         |                          |
| 2  |  |       |                         |                          |

# J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari Pemerintah, Asosiasi, atau Institusi Lainnya)

| No | Jenis Penghargaan | Institusi<br>Pemberi | Tahu |
|----|-------------------|----------------------|------|
|    |                   | Penghargaan          | n    |
| 1  |                   |                      |      |
| 2  |                   |                      |      |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal pengabdian masyarakat.

Pengusul

Sumianto, M.Pd

