LAPORAN PENELITIAN DOSEN



PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN TPACK TERHADAP KOGNISI SISWA SEKOLAH DASAR

TIM PENGUSUL

Dr. Ramdhan Witarsa, M.Pd. (Ketua)
NIDN. 0405078205
Dr. Nurmalina, M.Pd. (Anggota 1)

NIDN. 1005038504

PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN DASAR FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI 2022/2023

HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN

Judul Penelitian

: Pengaruh Model Pembelajaran TPACK terhadap Kognisi Siswa

Sekolah Dasar

Kode/Nama Rumpun Ilmu

: 793/Pendidikan Dasar

Ketua Peneliti:

a. Nama Lengkap

: Dr. Ramdhan Witarsa, M.Pd.

b. NIDN

: 0405078205

c. Jabatan Fungsional

: Lektor

d. Program Studi

: Pendidikan Dasar

e. Nomor HP

: 082169993521

Alamat surel (e-mail)

Anggota Peneliti (1)

: drdadan19@gmail.com

a. Nama Lengkap

: Dr. Nurmalina, M.Pd.

b. NIDN

: 1005038504

c. Program Studi

: Pendidikan Dasar

Biaya Penelitian

: Rp. 6.000.000,- (enam juta rupiah).

Bangkinang, 10 Juli 2023

Mengetahui,

A.n. Dekan FKIP,

irmalina, M.Pd.

Inversitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Ketua Peneliti,

TT. 096542104

Dr. Ramdhan Witarsa, M.Pd. NIP TT. 096542114

Menyetujui, Ketua LPPM UP

nar Indra Daulay, M.Pd. NIP TT. 096542108

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian: Pengaruh Model Pembelajaran *TPACK* terhadap Kognisi Siswa Sekolah Dasar.

2. Tim Peneliti

No.	Nama	Jabatan	Bidang	Program Studi
			Keahlian	
1	Dr. Ramdhan Witarsa, M.Pd.	Ketua	Pendidikan	Pendidikan Dasar
			Dasar	
2	Dr. Nurmalina, M.Pd.	Anggota 1	Pendidikan	Pendidikan Dasar
			Dasar	

3. Objek Penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian):
Objek penelitian adalah siswa-siswa Sekolah Dasar (SD). Segi penelitian adalah kognisi siswa SD.

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : Bulan: Februari Tahun : 2023 Berakhir : Bulan: Mei Tahun : 2023

5. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan)

Salah satu SD yang berlokasi di Kabupaten Kampar.

6. Temuan yang ditargetkan (penjelasan gejala atau kaidah, metode, teori, atau antisipasi yang dikontribusikan pada bidang ilmu)

Temuan yang ditargetkan adalah adanya data mengenai kognisi siswa SD serta adanya keterkaitan antara suatu model pembelajaran tertentu terhadap capaian kognisi siswa. Metode yang digunakan adalah kuasi eksperimen. Secara teori, hasil-hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap pengembangan pembelajaran khususnya di SD. Hasil-hasil penelitian ini diharapkan menghasilkan artikel yang dipublikasi secara nasional.

- 7. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang akan mendukung pengembangan iptek). Gagasan fundamental dan orisinal yang mendukung pengembangan iptek dari hasil penelitian ini: Dihasilkannya artikel yang dapat dipublikasikan secara nasional.
- 8. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, dan tahun rencana publikasi)

Nama Terbitan Berkala Ilmiah Nasional Bereputasi:

Jurnal Sittah Sinta 4 IAIN Kediri.

Tahun Rencana Publikasi: 2023.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	V
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
a. Latar Belakang Penelitian	1
b. Rumusan Masalah	2
c. Tujuan Penelitian	3
d. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III METODE PENELITIAN	6
BAB IV BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN	9
a. Anggaran Biaya	9
b. Jadwal Penelitian	9
BAB V HASIL PENELITIAN	10
BAB VI PEMBAHASAN	13
BAB VII PENUTUP	17
a. Kesimpulan	17
b. Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN-LAMPIRAN	20
Lampiran 1. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian	
Tugas	20
Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul	21
Lampiran 3. Biaya Penelitian	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Populasi dan Sampel Riset	6
Tabel 3.2 Kategori Kognisi Siswa SD	8
Tabel 4.1 Anggaran Biaya	9
Tabel 4.2 Jadwal Penelitian	9
Tabel 5.1 Pretes Kognisi Siswa-siswa SD Kelas Eksperimen	10
Tabel 5.2 Pretes Kognisi Siswa-siswa SD Kelas Kontrol	10
Tabel 5.3 Postes Kognisi Siswa-siswa SD Kelas Eksperimen	11
Tabel 5.4 Postes Kognisi Siswa-siswa SD Kelas Kontrol	12
Tabel 5.5 Perbandingan Hasil Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Desain Riset	ϵ
Gambar 3.2 Tahapan Riset	7

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas	20
Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul	21
Lampiran 3. Biaya Penelitian	33

RINGKASAN

Model pembelajaran technological pedagogic and content knowledge tidak pernah diterapkan di sekolah dasar. Model pembelajaran technological pedagogic and content knowledge merupakan salah satu model pembelajaran yang secara khusus bertujuan untuk mengembangkan kognisi siswa sekolah dasar. Riset ini bertujuan untuk mengukur seberapa besar pengaruh model pembelajaran technological pedagogic and content knowledge terhadap kognisi siswa sekolah dasar. Metode yang digunakan pada riset ini adalah kuasi eksperimen. Metode ini memiliki sembilan tahapan, yaitu: tinjauan literatur, mengidentifikasi dan membatasi masalah riset, mengembangkan hipotesis riset, membuat desain riset, melakukan pretes, melakukan percobaan, melakukan postes, pengolahan dan analisis data, serta penarikan kesimpulan. Sampel riset berjumlah 20 orang siswa, terdiri dari 10 orang siswa pada kelas eksperimen dan 10 siswa pada kelas kontrol. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah tes kognisi siswa. Hasil riset menunjukan bahwa model pembelajaran technological pedagogic and content knowledge berpengaruh signifikan terhadap kognisi siswa sekolah dasar pada kelas A/eksperimen. Model pembelajaran technological pedagogic and content knowledge harus bisa lebih sering diterapkan di kelas apabila guru secara khusus ingin meningkatkan kognisi siswa.

KATA KUNCI: Kognisi siswa, sekolah dasar, siswa, TPACK,

BAB 1

PENDAHULUAN

a. Latar Belakang Penelitian

Model pembelajaran *Technological Pedagogic and Content Knowledge (TPACK)* masih jarang diterapkan di Sekolah Dasar (SD). Model pembelajaran *TPACK* merupakan salah satu model pembelajaran yang secara khusus bertujuan untuk mengembangkan kognisi siswa SD. Guru yang profesional adalah guru yang bisa memadukan pembelajaran yang komprehensif antara teknologi, kompetensi pedagogik guru, dan isi/substansi mata pelajaran yang diberikan pada kelas-kelas di SD (Yurinda & Widyasari, 2022).

Nusa, P. et al. (2021) menyatakan bahwa model pembelajaran *TPACK* dapat meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa di SD. Kognisi siswa SD sangat memungkinkan dikembangkan melalui model pembelajaran ini. Model pembelajaran *TPACK* menuntut kognisi siswa untuk cepat beradaptasi dengan teknologi dan materi pelajaran. Peningkatan hasil belajar siswa melalui penerapan model pembelajaran *TPACK* bisa mencapai 37,5% (Wati, T. & Nafiah, 2020). Berdasarkan hal tersebut, maka ada baiknya guru-guru di SD mencoba menerapkan model ini di kelas.

Peningkatan hasil belajar secara tematik juga bisa diraih melalui model pembelajaran *TPACK* (Yolanda, K. et al., 2021). Model ini memiliki kelebihan dalam integrasi beberapa mata pelajaran yang diinginkan pada pembelajaran tematik di SD. Penggabungan beberapa mata pelajaran dengan teknologi dan kompetensi guru SD yang menghuni akan sangat berpeluang meningkatkan kognisi siswa. Hayani, S. & Sutama (2022) juga menyatakan bahwa pada model pembelajaran *TPACK* harus mulai dikembangkan perangkat pembelajaran yang mendukung pembelajaran daring. Berdasarkan beberapa tahun terakhir ini, guru-guru SD dituntut untuk lebih berpedagogik saat mengajar dengan mengawinkan antara kemampuan pedagogik mereka dengan teknologi.

Watulingas, K. et al. (2022) menyatakan bahwa model pembelajaran *TPACK* sangat berperan untuk menjawab kebutuhan siswa SD. Generasi yang lahir saat ini merupakan generasi teknologi yang menginginkan kecepatan dan ketepatan isi materi pelajaran yang diberikan. Guru-guru yang tidak mau belajar kembali dalam hal ini akan tertinggal oleh zaman dan juga akan tertinggal oleh siswa-siswanya. Hal ini perlu disikapi dengan bijaksana agar pembelajaran di SD bisa tetap berkualitas. Berkualitas tidaknya seorang guru SD bisa dinilai dari kompetensi pedagogiknya (Zainuddin et al., 2022). Apabila guru SD yang

bersangkutan bisa membuat media pembelajaran yang berkaitan dengan teknologi, maka guru SD tersebut sangat berkualitas, namun sebaliknya apabila tidak bisa memanfaatkan teknologi dalam pembelajarannya di kelas, maka guru tersebut membutuhkan pelatihan. Kompetensi pedagogik guru yang baik sangat berpengaruh pada kemampuan literasi siswa SD (Triwahyudi et al., 2021).

Urgensi penelitian ini adalah perlunya penelitian untuk memberikan data faktual dan terbaru terkait dengan implementasi model pembelajaran *TPACK* pada jenjang pendidikan dasar. Model pembelajaran ini masih didominasi untuk diterapkan pada jenjang Sekolah Menengah Pertama (SMP), Sekolah Menengah Atas (SMA), dan Perguruan Tinggi (PT). Masih minim penelitian-penelitian model pembelajaran *TPACK* di SD, khususnya yang fokus pada kognisi siswa. Maka dari itu, peneliti merasa perlu untuk meneliti hal tersebut. Banyak artikel yang membahas model pembelajaran *TPACK*, namun hanya beberapa artikel yang secara khusus membahas model pembelajaran *TPACK* di SD, itu juga masih tidak fokus pada kognisi siswa, melainkan pada hasil belajar siswa SD secara umum.

Riset-riset yang telah peneliti narasikan pada paragraf-paragraf sebelumnya, beberapa peneliti berfokus pada hasil belajar siswa SD secara umum, belum ada peneliti lain yang membahas tentang pengaruh model pembelajaran *TPACK* terhadap kognisi siswa SD secara khusus. Oleh karena itu, dalam riset ini intens untuk membahas pengaruh model pembelajaran *TPACK* terhadap kognisi siswa SD. Tujuannya adalah untuk mengukur seberapa besar pengaruh model pembelajaran *TPACK* yang dilakukan guru terhadap kognisi siswa SD.

Status riset ini adalah mendukung dan melengkapi hasil-hasil riset sebelumnya, seperti yang telah dinarasikan sebelumnya bahwa belum ada riset yang secara khusus membahas pengaruh model pembelajaran *TPACK* terhadap kognisi siswa SD secara khusus. Hasil riset ini adalah melengkapi dan memperkuat hasil-hasil riset sebelumnya pada bagian kognisi siswa. Rentang dan berapa persen pengaruhnya terhadap kognisi siswa. Kebaruan riset ini tentu saja terletak pada kognisi siswa SD. Belum pernah ada sebelumnya yang meriset dan membahas model pembelajaran *TPACK* terhadap kognisi siswa SD secara khusus.

b. Rumusan Masalah

Berdasarkan keadaan target penelitian, keadaan riset saat ini, dan kelemahan-kelemahan yang telah peneliti ungkapkan, maka permasalahan yang akan diteliti adalah "Bagaimanakah pengaruh model pembelajaran *TPACK* terhadap kognisi siswa SD?".

c. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitiannya adalah untuk mengukur seberapa besar pengaruh model pembelajaran *TPACK* yang dilakukan guru terhadap kognisi siswa SD.

d. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan bisa memberikan tambahan data dan kebaruan yang bisa mendukung hasil-hasil riset sebelumnya yang banyak menungkapkan pentingnya model pembelajaran *TPACK* untuk diterapkan pada jenjang pendidikan dasar.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Model pembelajaran *Technological Pedagogic and Content Knowledge (TPACK)* masih jarang diterapkan di Sekolah Dasar (SD). Model pembelajaran *TPACK* merupakan salah satu model pembelajaran yang secara khusus bertujuan untuk mengembangkan kognisi siswa SD. Guru yang profesional adalah guru yang bisa memadukan pembelajaran yang komprehensif antara teknologi, kompetensi pedagogik guru, dan isi/substansi mata pelajaran yang diberikan pada kelas-kelas di SD (Yurinda & Widyasari, 2022).

Nusa, P. et al. (2021) menyatakan bahwa model pembelajaran *TPACK* dapat meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa di SD. Kognisi siswa SD sangat memungkinkan dikembangkan melalui model pembelajaran ini. Model pembelajaran *TPACK* menuntut kognisi siswa untuk cepat beradaptasi dengan teknologi dan materi pelajaran. Peningkatan hasil belajar siswa melalui penerapan model pembelajaran *TPACK* bisa mencapai 37,5% (Wati, T. & Nafiah, 2020). Berdasarkan hal tersebut, maka ada baiknya guru-guru di SD mencoba menerapkan model ini di kelas.

Peningkatan hasil belajar secara tematik juga bisa diraih melalui model pembelajaran *TPACK* (Yolanda, K. et al., 2021). Model ini memiliki kelebihan dalam integrasi beberapa mata pelajaran yang diinginkan pada pembelajaran tematik di SD. Penggabungan beberapa mata pelajaran dengan teknologi dan kompetensi guru SD yang menghuni akan sangat berpeluang meningkatkan kognisi siswa. Hayani, S. & Sutama (2022) juga menyatakan bahwa pada model pembelajaran *TPACK* harus mulai dikembangkan perangkat pembelajaran yang mendukung pembelajaran daring. Berdasarkan beberapa tahun terakhir ini, guru-guru SD dituntut untuk lebih berpedagogik saat mengajar dengan mengawinkan antara kemampuan pedagogik mereka dengan teknologi.

Watulingas, K. et al. (2022) menyatakan bahwa model pembelajaran *TPACK* sangat berperan untuk menjawab kebutuhan siswa SD. Generasi yang lahir saat ini merupakan generasi teknologi yang menginginkan kecepatan dan ketepatan isi materi pelajaran yang diberikan. Guru-guru yang tidak mau belajar kembali dalam hal ini akan tertinggal oleh zaman dan juga akan tertinggal oleh siswa-siswanya. Hal ini perlu disikapi dengan bijaksana agar pembelajaran di SD bisa tetap berkualitas. Berkualitas tidaknya seorang guru SD bisa dinilai dari kompetensi pedagogiknya (Zainuddin et al., 2022). Apabila guru SD yang bersangkutan bisa membuat media pembelajaran yang berkaitan dengan teknologi, maka guru

SD tersebut sangat berkualitas, namun sebaliknya apabila tidak bisa memanfaatkan teknologi dalam pembelajarannya di kelas, maka guru tersebut membutuhkan pelatihan. Kompetensi pedagogik guru yang baik sangat berpengaruh pada kemampuan literasi siswa SD (Triwahyudi et al., 2021).

BAB III

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan pada riset ini adalah kuasi eksperimen. Metode ini memiliki sembilan tahapan, yaitu: tinjauan literatur, mengidentifikasi dan membatasi masalah riset, mengembangkan hipotesis riset, membuat desain riset, melakukan pretes, melakukan percobaan, melakukan postes, pengolahan dan analisis data, serta penarikan kesimpulan (Witarsa, 2022). Desain riset dapat dilihat pada Gambar 3.1.

Kelas	Pretes	Perlakuan	Postes
Eksperimen	T1	TPACK	T2
Kontrol	T1	Inkuiri	T2

Gambar 3.1. Desain Riset

Keterangan:

T1: Tes awal.

T2: Tes akhir.

Desain riset pada Gambar 1 menunjukan bahwa desain riset kuasi eksperimen yang digunakan memberikan pretes atau tes awal pada kedua kelas, baik kelas eksperimen dan kontrol. Perlakuan yang diberikan pada kelas eksperimen adalah model pembelajaran *TPACK*, sementara kelas kontrol diberi perlakuan dengan model pembelajaran inkuiri. Kedua kelas masing-masing diberikan postes atau tes akhir pada saat kegiatan riset ini akan berakhir.

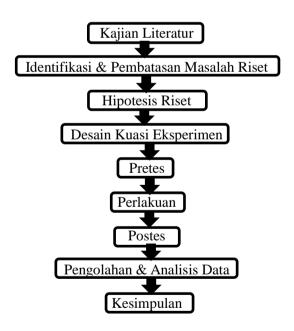
Populasi dan sampel riset bisa dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Populasi dan Sampel Riset

Populasi	Sampel	Perlakuan					
	Kelas A 10 siswa	X1 Kelas Eksperimen	TPACK				
20 siswa	Kelas B 10 siswa	X2 Kelas Kontrol	Inkuiri				

Populasi riset ini adalah seluruh siswa kelas IV yang berjumlah 20 orang siswa. Pemilihan kelas IV sebagai sampel penelitian berdasarkan hasil observasi awal yang menunjukan kognisi siswa yang masih rendah. Sampel yang digunakan adalah seluruh siswa kelas IV tersebut dengan dikelompokan menjadi dua kelas yang berbeda, yaitu kelas eksperimen dengan jumlah siswa 10 orang, dan kelas kontrol dengan jumlah siswa yang sama. Kedua kelas diberi perlakuan yang berbeda, kelas eksperimen diberi perlakuan dengan menerapkan model pembelajaran *TPACK*, sementara kelas kontrol diberikan perlakuan dengan menerapkan model pembelajaran inkuiri. Perlakuan kelas eksperimen diberi kode X1, dan perlakuan kelas kontrol diberi kode X2, hal ini dilakukan untuk memudahkan periset saat melakukan pengumpulan data riset.

Teknik pengumpulan data riset yang dilakukan adalah tes kognisi siswa. Teknik pengumpulan data melalui lembar hasil tes kognisi siswa. Teknik analisis data menggunakan teknik analisis data perbandingan nilai rata-rata kedua kelas (eksperimen dan kontrol). Penelitian ini dilakukan di SD Negeri 104 Panyabungan, Desa Penyabungan, Kecamatan Panyabungan, Kabupaten Mandailing Natal, Sumatera Utara. Tahapan riset dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2. Tahapan Riset

Tahapan riset dijelaskan sebagai berikut: 1) tahap kajian literatur, mencari, mengumpulkan, dan menganalisis artikel-artikel relevan yang berkaitan dengan model

pembelajaran *TPACK* dan kognisi siswa SD sebanyak lebih dari 20 artikel; 2) tahap identifikasi dan pembatasan masalah riset. Identifikasi permasalahan terhadap kognisi siswa SD. Riset ini dibatasi pada siswa-siswa SD kelas V; 3). hipotesis riset model pembelajaran *TPACK* berpengaruh signifikan terhadap kognisi siswa-siswa SD kelas A; 4) desain kuasi eksperimen, desain riset dapat dilihat pada Gambar 1; 5) pretes, pretes dilakukan pada saat awal riset. Pretes dilakukan terhadap kedua kelas (eksperimen dan kontrol); 6) perlakuan, perlakuan kedua kelas berbeda (model pembelajaran TPACK untuk kelas eksperimen, dan model pembelajaran inkuiri untuk kelas kontrol); 7) postes, postes/tes akhir diberikan kepada kedua kelas pada saat riset ini akan berakhir; 8) pengolahan dan analisis data, Tabel 3.2 dapat menjelaskan Kategori Kognisi Siswa-siswa SD; 9) kesimpulan.

Tabel 3.2. Kategori Kognisi Siswa SD

No.	Nilai (%)	Kategori	Kode Kategori
1	81 – 100	Sangat Tinggi	STT
2	61 – 80	Tinggi	TTT
3	41 – 60	Sedang	SSS
4	21 – 40	Rendah	RRR
5	0 - 20	Sangat Rendah	SRR

Kategori kognisi siswa SD pada riset ini dikategorikan menjadi lima kategori, yaitu kategori sangat tinggi, tinggi, sedang, rendah, dan sangat rendah. Kelima kategori ini memiliki nilai rentang yang berbeda seperti ditunjukan pada Tabel 3.2. Kode kategori dibuat periset untuk menyederhanakan dan memudahkan periset saat pengolahan dan analisis data.

BAB IV

BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

a. Anggaran Biaya

Anggaran biaya penelitian ini dijabarkan pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Anggaran Biaya

	inggaran Diaya							
No.	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp.)						
1	Honorarium untuk pelaksana, pengumpul data, pengolah dan penganalisis data.	600.000 (10%)						
2	Pembelian bahan habis pakai untuk ATK, fotocopy, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan laporan, pulsa, internet.	3.600.000 (60%)						
3	Perjalanan untuk biaya survei/sampling data, seminar/workshop DN, biaya akomodasi-konsumsi, transport.	900.000 (15%)						
4	Sewa untuk peralatan, kendaraan, peralatan penunjang penelitian lainnya.	900.000 (15%)						
	JUMLAH	Rp. 6.000.000,- (100%)						

b. Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian ini dijabarkan pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan		Waktu Pelaksanaan																		
			Fe	eb			N	Iar		Apr			Mei				Jun				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penyusu																				
	nan																				
	proposal																				
2	Pengamb																				
	ilan data																				
3	Analisis																				
	data																				
4	Penulisa																				
	n laporan																				
5	Publikasi																				

BAB V HASIL PENELITIAN

Hasil pretes kognisi siswa-siswa SD kelas eksperimen dapat dilihat pada Tabel 5.1.

Tabel 5.1. Pretes Kognisi Siswa-siswa SD Kelas Eksperimen

No.	Kode Siswa	Nilai (%)	Kategori
1	ABK	75	TTT
2	AFT	75	TTT
3	ARN	20	SRR
4	DNY	85	STT
5	INP	100	STT
6	KKN	20	SRR
7	LIZ	75	TTT
8	MSB	60	SSS
9	MSL	70	TTT
10	MSN	90	STT
	Jumlah	670	
	Rata-rata	67,00	TTT

Hasil pretes kognisi siswa-siswa SD kelas kontrol dapat dilihat pada Tabel 5.2.

Tabel 5.2. Pretes Kognisi Siswa-siswa SD Kelas Kontrol

No.	Kode Siswa	Nilai (%)	Kategori
1	AFF	75	TTT
2	AZA	75	TTT
3	AAT	25	RRR
4	AUL	85	STT
5	DIR	100	STT

No.	Kode Siswa	Nilai (%)	Kategori
6	FPT	20	SRR
7	FPO	75	TTT
8	HFH	60	SSS
9	HNP	70	TTT
10	HKY	90	STT
	Jumlah	675	
H	Rata-rata	67,50	TTT

Hasil postes kognisi siswa-siswa SD kelas eksperimen dapat dilihat pada Tabel 5.3.

Tabel 5.3. Postes Kognisi Siswa-siswa SD Kelas Eksperimen

No.	Kode Siswa	Nilai (%)	Kategori
1	ABK	80	TTT
2	AFT	80	TTT
3	ARN	70	TTT
4	DNY	87,5	STT
5	INP	100	STT
6	KKN	70	TTT
7	LIZ	80	TTT
8	MSB	77,5	TTT
9	MSL	75	TTT
10	MSN	90	STT
	Jumlah	810	
	Rata-rata	81,00	STT

Hasil postes kognisi siswa-siswa SD kelas kontrol dapat dilihat pada Tabel 5.4.

Tabel 5.4. Postes Kognisi Siswa-siswa SD Kelas Kontrol

No.	Kode Siswa	Nilai (%)	Kategori
1	AFF	77	TTT
2	AZA	76	TTT
3	AAT	30	RRR
4	AUL	86	STT
5	DIR	100	STT
6	FPT	22	RRR
7	FPO	76	TTT
8	HFH	63	TTT
9	HNP	71	TTT
10	HKY	90	STT
	Jumlah	691	
	Rata-rata	69,10	TTT

Tabel 5.5. Perbandingan Hasil Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Kelas	Nilai Pretes (%)	Nilai Postes (%)	N-Gain (%)
Eksperimen	67,00	81,00	14,00
Kontrol	67,50	69,10	1,60

BAB VI

PEMBAHASAN

Hasil pretes kognisi siswa-siswa SD kelas eksperimen menunjukan bahwa nilai ratarata mencapai 67,00% berkategori Tinggi (TTT). Nilai persentase tertinggi kognisi siswa adalah 100% yang diraih oleh siswa dengan kode INP, sementara nilai persentase terendah kognisi siswa diperoleh oleh dua orang siswa dengan masing-masing kode ARN dan KKN. Siswa lainnya mendapatkan nilai persentase masing-masing seperti halnya ditunjukan pada Tabel 3.

Hasil pretes kognisi siswa-siswa SD kelas kontrol menunjukan bahwa nilai rata-rata mencapai 67,50% dan juga berkategori TTT. Nilai persentase tertinggi kognisi siswa adalah 100% yang diraih oleh siswa dengan kode DIR, sementara nilai persentase terendah kognisi siswa diperoleh oleh siswa dengan kode FPT. Siswa lainnya mendapatkan nilai persentase masing-masing seperti halnya ditunjukan pada Tabel 4.

Hasil postes/tes akhir kognisi siswa-siswa SD kelas eksperimen menunjukan bahwa nilai rata-rata mencapai 81,00% berkategori sangat tinggi (STT). Nilai persentase tertinggi kognisi siswa adalah 100% yang diraih oleh siswa dengan kode INP, sementara nilai persentase terendah kognisi siswa diperoleh oleh dua siswa dengan masing-masing kode ARN dan KKN. Siswa lainnya mendapatkan nilai persentase masing-masing seperti halnya ditunjukan pada Tabel 5.

Hasil postes kognisi siswa-siswa SD kelas kontrol menunjukan bahwa nilai rata-rata mencapai 69,10% berkategori tinggi (TTT). Nilai persentase tertinggi kognisi siswa adalah 100% yang diraih oleh siswa dengan kode DIR, sementara nilai persentase terendah kognisi siswa diperoleh oleh siswa dengan kode FPT. Siswa lainnya mendapatkan nilai persentase masing-masing seperti halnya ditunjukan pada Tabel 6.

Perbandingan hasil kelas eksperimen dan kontrol menunjukan bahwa nilai kedua kelas (eksperimen dan kontrol) memiliki nilai pretes yang hampir sama. Nilai postes/tes akhir menunjukan nilai persentase yang berbeda jauh. *N-gain* kedua kelas juga menunjukan nilai yang berbeda dan signifikan. Perlakuan model pembelajaran *TPACK* memberikan dampak yang signifikan terhadap nilai postes pada kelas eksperimen.

Hasil pretes kognisi kelas eksperimen dan kelas kontrol menunjukan bahwa kognisi kedua kelas pada awal riset ini dilakukan memiliki kognisi yang hampir sama/setara. Kelas eksperimen memiliki nilai rata-rata kognisi sebesar 67,00% dengan kategori Tinggi (TTT),

sementara kelas kontrol memiliki nilai rata-rata kognisi sebesar 67,50% dengan kategori Tinggi (TTT) juga. Kategori kedua kelas yang akan diriset melalui metode riset kuasi eksperimen harus memiliki kategori yang sama agar memiliki *start* awal yang sama, sehingga akan memudahkan periset saat mengukur seberapa besar pengaruh perlakuan di setiap kelas (Furroyda, A. et al., 2022).

Nilai postes kognisi siswa pada kelas eksperimen menunjukan hasil sebesar 81,00% dengan kategori Sangat Tinggi (STT), sementara nilai postes kognisi siswa pada kelas kontrol menunjukan hasil sebesar 69,10% dengan kategori Tinggi (TTT). Kelas eksperimen menunjukan hasil dengan *N-gain* sebesar 14,00%, sementara kelas kontrol hanya meraih *N-gain* 1,60%. Peningkatan kelas eksperimen dapat dikatakan pada tingkat tinggi dengan adanya perubahan kateori dari Tinggi (TTT) ke kategori Sangat Tinggi (STT), sementara pada kelas kontrol yang menerapkan model pembelajaran inkuiri lepas, peningkatan masuk pada level rendah, hal ini dibuktikan dengan tidak adanya perubahan kategori. Kelas kontrol pada hasil pretes dan postes masih berada pada kategori Tinggi (TTT). Hasil ini menunjukan bahwa penerapan model pembelajaran *TPACK* yang dilakukan guru di kelas eksperimen berpengaruh signifikan terhadap kognisi siswa SD kelas V di kelas A. Hal ini sejalan dengan hasil riset yang dilakukan Yumita et al. (2021) bahwa model pembelajaran *TPACK* bukan hanya meningkatkan kognisi siswa saja, tetapi juga meningkatkan minat belajar siswa SD.

Ayunda, D. et al. (2022) dan Waluyo & Nuraini (2021) menyatakan bahwa model pembelajaran *TPACK* juga bisa dikolaborasi dengan pembelajaran lainnya seperti *Problem Based Learning*. Kolaborasi tersebut dapat meningkatkan keterampilan berpikir siswa tingkat tinggi. Keterampilan berpikir tingkat tinggi tersebut bukan hanya akan meningkatkan kognisi siswa saja (Ovalisda et al., 2020), tetapi juga kemampuan numerasinya (Rahmansyah, A. & Nuriadin, 2022). Apabila siswa sudah dilatih untuk berpikir tingkat tinggi, maka siswa SD akan terbiasa dan akan mudah dalam menghadapi kehidupannya kelak yang semakin berteknologi. Kecanggihan teknologi dan substansi isi materi yang ada akan mudah untuk diserap. Model pembelajaran *TPACK* sangat berperan dalam menghadapi era masa depan (Sholihah et al., 2016).

Model pembelajaran *TPACK* merupakan salah satu model pembelajaran yang dapat melejitkan pembelajaran masa depan di SD (Fitria, 2021). Pembelajaran-pembelajaran berbasis teknologi daring sudah mulai diterima dan terbiasa dilakukan saat pandemi. Zaman yang semakin canggih harus disikapi oleh seluruh guru SD untuk meningkatkan kompetensi

pedagogiknya terutama berkaitan dengan materi pelajaran yang bisa ditampilkan secara online.

Hasil belajar siswa SD secara khusus memang kognisi yang harus ditingkatkan (Kartikasari, A., 2022; Rahmi et al., 2022). Namun, jangan lupa juga mengenai afeksi siswa yang tidak kalah penting (Siregar, W. & Witarsa, 2022). Banyak siswa pintar namun tidak cerdas secara emosi. Hal ini perlu diantisipasi oleh guru-guru SD (Erniza et al., 2023; Dewita, M. et al., 2023). Guru dan kepala sekolah harus sama-sama bisa merancang suatu pembelajaran yang holistik agar dapat meningkatkan ke-3 aspek pada diri siswa (Fahlevi et al., 2023).

Hasil belajar berupa kognisi, afeksi, dan psikomotor harus seiring sejalan ditingkatkan secara bersamaan. Namun hal tersebut merupakan hal yang sulit. Beberapa siswa mungkin bisa mencapai tingkat kognisi yang sangat tinggi, tetapi rendah dalam afeksi dan psikomotor. Beberapa siswa juga ada yang menunjukan tingkat afeksi yang sangat tinggi, tetapi sangat rendah pada kognisi dan psikomotor (Waluyo & Nuraini, 2021). Beberapa siswa juga ada yang menunjukan sangat tinggi pada aspek psikomotor, tetapi sangat rendah pada kognisi dan afeksi.

Model-model pembelajaran untuk meningkatkan ke-3 aspek tersebut sangat beragam. Tidak ada satu model pembelajaran yang secara ideal dapat meningkatkan ke-3 aspek tersebut secara instan dan bersamaan (Furroyda, A. et al., 2022). Maka peran gurulah yang diharapkan bisa merubah setiap menit mengajarnya dengan berbagai model tersebut. Guru harus bisa merubah-rubah strategi pembelajaran agar ke-3 aspek tersebut bisa terakomodasi dengan baik. Tidak ada model pembelajaran yang menjadi raja terhadap model pembelajaran lainnya.

Perspektif periset dalam riset ini sangat *clear and clean* terhadap hasil riset. *TPACK* yang sebelumnya sangat jarang diterapkan di SD menjadi bertambah. Pengetahuan guru SD mengenai model *TPACK* ini menjadi bertambah (Yumita et al., 2021). Langkah-langkah pembelajaran yang jelas membuat guru SD memiliki amunisi baru untuk mengajar di kelas, khususnya untuk meningkatkan kognisi siswanya. Beberapa guru yang spektis tidak usah dibahas terlalu mendalam, karena proses difusi inovasi pada bidang pendidikan akan selalu menemukan kendala, salah satunya adalah guru yang spektis terhadap pembaruan.

Pembaruan, inovasi dalam pembelajaran merupakan keniscayaan yang harus diyakini guru SD bahwa yang abadi adalah perubahan (Ovalisda et al., 2020). Apabila guru SD tidak berubah, maka akan mati dalam pemikiran dan mungkin kehidupan. Perubahan zaman sejak

terjadinya pandemik adalah bukti nyata bahwa sistem pembelajaran disemua jenjang harus berubah. Tujuannya cuma satu, yaitu perbaikan dan meningkatkan kualitas dengan efektifitas pengajaran yang sangat efektif.

Indikator pembelajaran efektif adalah hasil kognisi berada pada kategori sangat tinggi. Hal yang sia-sia apabila strategi pembelajarannya baik, namun hasilnya minim. Periset dan guru-guru SD harus segera memikirkan cara terefektif dan terbaik untuk hasil belajar siswa yang maksimal (Rahmansyah, A. & Nuriadin, 2022). Negara kita sudah banyak tertinggal oleh negara lain di kawasan asia pasifik, dan hal ini memerlukan kerjasama kita semua yang intens pada bidang pendidikan.

TPACK sangat efektif untuk kognisi siswa SD. TPACK memberikan hasil yang maksimal terhadap capaian kognisi siswa. Hasil ini terbukti dengan hasil riset yang menunjukan peningkatan 14% pada uji coba pertama. Peningkatan yang jauh lebih besar sangat terbuka lebar apabila guru-guru SD pandai untuk mengkolaborasi satu model pembelajaran dengan model pembelajaran lainnya (Sholihah et al., 2016). Keyakinan dan keoptimisan guru SD akan potensi siswa harus terus dijaga. Guru SD harus bisa terus memotivasi dan menstimulasi semua siswa SD agar mereka bisa menatap masa depan yang cerah dan mereka bisa mempersiapkan diri untuk menghadapinya. Peran orangtua juga menjadi faktor utama lainnya untuk mencapai cita-cita yang siswa dambakan selama itu. Apabila bukan oleh siswa-siswa yang sekarang belajar, oleh siapa lagi masa depan akan dimiliki.

BAB VII

PENUTUP

Berdasarkan riset yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan dan saran sebagai berikut:

a. Kesimpulan

Kesimpulan riset ini adalah penerapan model pembelajaran *TPACK* berpengaruh signifikan terhadap kognisi siswa SD. Model pembelajaran *TPACK* harus bisa lebih sering diterapkan di kelas apabila guru secara khusus ingin meningkatkan kognisi siswa. Pengetahuan dan keterampilan teknologi harus lebih dikuasai lagi oleh guru-guru SD apabila tidak mau tertinggal dan ditinggalkan siswa.

b. Saran

Kolaborasi teknologi serta kompetensi guru SD harus terus ditingkatkan agar bisa menampilkan materi-materi mata pelajaran yang menarik bagi siswa dan dapat ditayangkan secara *daring*. Keterbatasan riset ini terletak pada kurangnya jumlah SD yang terlibat. Periset selanjutnya bisa meriset dengan sampel riset yang lebih luas dengan aspek afeksi dan psikomotor yang diriset agar hasil riset ini utuh secara kognisi, afeksi, dan psikomotor.

DAFTAR PUSTAKA

- Ayunda, D., J., Kustiawan, A., & Erlin, E. (2022). Pengaruh Model Problem Based Learning Berbasis TPACK terhadap Peningkatan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa. *J-KIP (Jurnal Keguruan Dan Ilmu Pendidikan)*, *3*(3), 584–591. https://doi.org/10.25157/j-kip.v3i3.8628
- Dewita, M., P., Witarsa, R., & Nurmalina. (2023). Pengaruh Model Pembelajaran STEM terhadap Keterampilan Berpikir Kreatif dan Kritis Siswa Sekolah Dasar. *JIKAP PGSD: Jurnal Ilmiah Ilmu Kependidikan*, 7(1), 18–27.
- Erniza, Witarsa, R., & Marta, R. (2023). Peningkatan Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa dengan Menerapkan Pembelajaran STEM di Sekolah Dasar. *JIKAP PGSD: Jurnal Ilmiah Ilmu Kependidikan*, 7(1), 1–9.
- Fahlevi, R., Witarsa, R., & Masrul. (2023). Pengaruh Komunikasi Kepala Sekolah terhadap Kinerja Guru Sekolah Dasar Negeri 7 Insit. *Autentik: Jurnal Pengembangan Pendidikan Dasar*, 7(1), 153–160.
- Fitria, Y. (2021). Pembelajaran yang Melejitkan Kecakapan Abad 21 untuk Level Pendidikan Dasar di Era 5.0. *Seminar Nasional Pendidikan Dasar*, *November*, 367–387. http://ejurnal.pps.ung.ac.id/index.php/PSNPD/article/view/1083
- Furroyda, A., F., Ibda, H., & Wijanarko, A., G. (2022). Pengaruh Model Pembelajaran Contextual Teaching and Learning berbasis TPACK terhadap Hasil Belajar PPKn di Madrasah Ibtidaiyah Swasta. *Sittah: Journal of Primary Education*, *3*(2), 145–160.
- Hayani, S., N., & Sutama. (2022). Pengembangan Perangkat dan Model Pembelajaran Berbasis TPACK terhadap Kualitas Pembelajaran Daring. *Jurnal Basicedu*, 6(2), 2871–2882. https://doi.org/10.31004/basicedu.v6i2.2512
- Kartikasari, A., D. (2022). Pengaruh Model Contextual Teaching and Learning terhadap Hasil Belajar Siswa Mapel IPA Materi Perubahan Wujud Benda. *SITTAH: Journal of Primary Education*, *I*(1), 57–66. https://doi.org/10.30762/sittah.v1i1.2074
- Nusa, P., D., Sumarno, & Aziz, A. (2021). Penerapan Pendekatan TPACK untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas III SD Negeri 1 Kemiri. *Jurnal Handayani*, *12*(1), 91–97.
- Ovalisda, S., Fuad, Z., A., & Junita, S. (2020). Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Take and Give terhadap Kemampuan Kognitif Siswa Kelas IV SD Negeri 11 Banda Aceh pada Materi Gaya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan*, *I*(1), 1–12.
- Rahmansyah, A., B., & Nuriadin, I. (2022). Peningkatan Kemampuan Numerasi Peserta Didik dengan Model Problem Based Learning dan Pendekatan TPACK. *Jurnal Riset HOTS Pendidikan Matematika*, 2(2), 81–93. https://doi.org/https://doi.org/10.51574/kognitif.v2i1.522
- Rahmi, A., Witarsa, R., & Noviardila, I. (2022). Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematika Siswa Menggunakan Model Pembelajaran Example dan Non Example. *JIKAP PGSD: Jurnal Ilmiah Ilmu Kependidikan*, 6(3), 484–493.
- Sholihah, M., Yuliati, L., & Wartono. (2016). Peranan TPACK terhadap Kemampuan Menyusun Perangkat Pembelajaran Calon Guru Fisika dalam Pembelajaran Post-Pack. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan, 1*(2), 144–153.

- Siregar, W., K., & Witarsa, R. (2022). Analisis Pembelajaran Tematik Berbasis Kecerdasan Spiritual Siswa Sekolah Dasar. *JIKAP PGSD: Jurnal Ilmiah Ilmu Kependidikan*, 6(2), 224–230.
- Triwahyudi, S., Sutrisno, & Yusnaidar. (2021). Pengembangan Perangkat Pembelajaran berbasis TPACK pada Materi Kimia SMA. *Chempublish Journal*, *6*(1), 46–53. https://doi.org/https://doi.org/10.22437/chp.xxx.xxx
- Waluyo, E., & Nuraini. (2021). Pengembangan Model Pembelajaran Creative Problem Solving Terintegrasi TPACK untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah. Jurnal Riset Pendidikan Matematika, 8(2), 191–205. https://doi.org/10.21831/jrpm.v8i2.39354
- Wati, T., N., & Nafiah. (2020). Peningkatan Hasil Belajar melalui Pendekatan TPACK pada Siswa Kelas V UPT SD Negeri Jambepawon 02 Blitar. *National Conference for Ummah* (NCU), 1(1), 1–16.
- Watulingas, K., H., Cendana, W., & Araini, T., K. (2022). Peran Technological Pedagogical Content Knowledge dalam Memenuhi Kebutuhan Belajar Siswa SD. *Jurnal Ilmiah KONTEKSTUAL*, *3*(02), 133–140. https://doi.org/10.46772/kontekstual.v3i02.610
- Witarsa, R. (2022). *Penelitian Pendidikan* (M. Lanjarwati (ed.); 1st ed.). Deepublish Publisher.
- Yolanda, K., C., Oktaviany, V., & Dwiprabowo, R. (2021). Peningkatan Hasil Belajar Tematik dengan Penerapan Model Pembelajaran Technological-Pedagogical-Content-Knowledge (TPACK). Seminar Nasional Pendidikan STKIP Kusuma Negara III, 236– 242.
- Yumita, R., Israwaty, I., & Fitri, M. (2021). Model Pembelajaran Problem Basic Learning dengan Pendekatan TPACK dapat Meningkatkan Minat Belajar Peserta Didik. *Pinisi Journal PGSD*, *1*(3), 1094–1102.
- Yurinda, B., & Widyasari, N. (2022). Analisis Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK) Guru Profesional dalam Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar. *FIBONACCI: Jurnal Pendidikan Matematika Dan Matematika*, 8(1), 47–60. https://doi.org/https://dx.doi.org/10.24853/fbc.8.1.47-60
- Zainuddin, M., Saifudin, A., Lestariningsih, & Nahdliyah, U. (2022). Pengembangan Big Book dengan Model TPACK dalam Meningkatkan Kemampuan Literasi Menulis Anak SD. *Briliant: Jurnal Riset Dan Konseptual*, 7(3), 770–777. https://doi.org/10.28926/briliant.v7i3.1045

Lampiran 1. Susunan Organisasi Tim Pengusul dan Pembagian Tugas

No.	Nama	Jabatan	Bidang	Program	Alokasi Waktu
			Keahlian	Studi	(jam/minggu)
1	Dr. Ramdhan	Ketua	Pendidikan	Pendidikan	20.00
	Witarsa, M.Pd.		Dasar	Dasar	
2	Dr. Nurmalina,	Anggota 1	Pendidikan	Pendidikan	12.00
	M.Pd.		Dasar	Dasar	

Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

Riwayat Hidup Ketua Pengusul A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Ramdhan Witarsa, M.Pd.
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Pangkat/Jabatan Fungsional	Penata Tk.I/Lektor
4	NIP TT	096 542 114
5	NIDN	0405078205
6	Tempat, Tanggal Lahir	Bandung, 5 Juli 1982
7	E-mail	drdadan19@gmail.com
8	No Telepon/ Hp	082169993521
9	Alamat Kantor	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
		Jalan Tuanku Tambusai No.23 Bangkinang
		Kabupaten Kampar, Provinsi Riau 28412
10	NoTelpon/ Fax	(0762) 21677, Fax (0762) 21677
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 64 orang
12	Mata Kuliah yang diampu	Publikasi Jurnal Nasional
		2. Penelitian Pendidikan

B. Riwayat Pendidikan

D. Idwayat I C.	S-1	S-2	S-3
Nome	Universitas	Universitas Pendidikan	Universitas Pendidikan
Nama			
Perguruan	Pendidikan	Indonesia (UPI) Bandung	Indonesia (UPI)
Tinggi	Indonesia (UPI)		Bandung
	Bandung		
Bidang Ilmu	Pendidikan Kimia	Pendidikan Dasar	Pendidikan Dasar
Tahun	2000-2005	2009-2011	2013-2017
Masuk-Lulus			
Judul	Penggunaan	Analisis Kemampuan	Pembekalan
Skripsi/Tesis	Hiperteks untuk	Inkuiri Guru yang Sudah	Kompetensi Guru
	Meningkatkan	Tersertifikasi dan Belum	Berbasis Reflective
	Pemahaman Aspek	Tersertifikasi dalam	Teaching untuk
	Kognitif Siswa pada	Pembelajaran Sains SD	Memfasilitasi
	Pokok Bahasan		Keterampilan Berpikir
	Hidrokarbon		Kreatif Guru SD
Nama	Drs. Rahmat	1. Dr.phil.Ari Widodo,	1. Prof. Dr. Anna
Pembimbing	Setiadi, M.Sc.	M.Ed.	Permanasari, M.Si.
		2. Dr. Wahyu Sopandi,	2. Prof. Udin S.
		M.A.	Sa'ud, M.Ed.,
			Ph.D.

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir Judul Penelitian	Pendanaan		
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)	
1	2020	Analisis Pengetahuan Siswa melalui Pembelajaran Penemuan di Sekolah Dasar Pahlawan	Pribadi	6	
2	2020	Analisis Jawaban Siswa Usia 6 sampai 8 tahun terhadap Pembelajaran Sains Kreatif	Pribadi	6	
3	2020	Pengaruh Asupan Nutrisi Shake Kacang Kedelai terhadap Skala Lemak Perut Guru-guru Sekolah Dasar di Bangkinang Kota Kabupaten Kampar	Pribadi	6	
4	2020	Kajian Literatur Keterampilan Berbicara dengan Menggunakan Model Explicit Instruction Peserta Didik di Sekolah Dasar	Pribadi	6	
5	2020	Kajian Literatur tentang Penerapan Pembelajaran Terpadu di Sekolah Dasar	Pribadi	6	
6	2020	Kajian Literatur tentang Hasil Belajar Kognitif Menggunakan Model Pembelajaran Langsung Siswa Sekolah Dasar	Pribadi	6	
7	2020	Kajian Literatur tentang Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dengan Model Problem Based Learning pada Siswa Sekolah Dasar	Pribadi	6	
8	2021	Kajian Literatur tentang Kebijakan Pendidikan Dasar di Masa Pandemi dan Dampaknya terhadap Pembelajaran	Pribadi	6	
9	2021	Google Classroom as a Distance Learning Tool during a Pandemic	Pribadi	6	
10	2021	Analisis Pembelajaran Sains Siswa Sekolah Dasar di Kecamatan Rambah	Pribadi	6	
11	2021	Analisis Penerapan Model Pembelajaran Predict Observe Explain terhadap Pemahaman Konsep Sains Siswa di Sekolah Dasar	Pribadi	6	

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada	Pendanaan	
		Masyarakat	Sumber	Jumlah (Juta
				Rp)
1	2020	Penyuluhan Palawija Desa Ridan	Pribadi	2
		Permai untuk Eksistensi		
		Keanekaragaman Hayati Sumber		
		Pangan		
2	2020	Penyuluhan Palawija Desa Ridan	Pribadi	2
		Permai untuk Ketahanan Pangan		
		Saat Pandemi Covid 19		
3	2020	Penyuluhan Asupan Nutrisi Kacang	Pribadi	2
		Kedelai terhadap Lemak Perut		
		Masyarakat Desa Ridan Permai		
4	2020	Penyuluhan dan Musyawarah Desa	Pribadi	2
		Khusus Penerima Bantuan Langsung		
		Tunai Dana Desa		

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Analisis Pengetahuan Siswa melalui	Elementary	Vol. 6 No.1, January-
	Pembelajaran Penemuan di Sekolah	Journal Metro	June 2020
	Dasar Pahlawan	Lampung	
2	Analisis Jawaban Siswa Usia 6	Jurnal Obsesi:	Volume 4 Issue 1 2020
	sampai 8 tahun terhadap	Jurnal	
	Pembelajaran Sains Kreatif	Pendidikan Anak Usia Dini UP	
3	Pengaruh Asupan Nutrisi Shake	Jurnal Basicedu	Volume 4 Nomor 4 2020
	Kacang Kedelai terhadap Skala		
	Lemak Perut Guru-guru Sekolah		
	Dasar di Bangkinang Kota		
	Kabupaten Kampar		
4	Kajian Literatur Keterampilan	Jurnal JRPP UP	Volume 3 Nomor 2,
	Berbicara dengan Menggunakan		Desember 2020
	Model Explicit Instruction Peserta		
	Didik di Sekolah Dasar		
5	Kajian Literatur tentang Penerapan	Jurnal JRPP UP	Volume 3 Nomor 2,
	Pembelajaran Terpadu di Sekolah		Desember 2020
	Dasar		
6	Kajian Literatur tentang Hasil	Jurnal JRPP UP	Volume 3 Nomor 2,
	Belajar Kognitif Menggunakan		Desember 2020
	Model Pembelajaran Langsung		
	Siswa Sekolah Dasar		
7	Kajian Literatur tentang	Jurnal	Volume 4 Nomor 3 2020
	Kemampuan Pemecahan Masalah	Pendidikan	
	Matematika dengan Model Problem	Tambusai UP	
	Based Learning pada Siswa Sekolah		
<u></u>	Dasar		

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
8	Kajian Literatur tentang Kebijakan	Jurnal JRPP UP	Volume 4 Nomor 1, Juni
	Pendidikan Dasar di Masa Pandemi		2021
	dan Dampaknya terhadap		
	Pembelajaran		1000 (0001) 01017
9	Google Classroom as a Distance	Journal of	1899 (2021) 012176
	Learning Tool during a Pandemic	Physics:	
		Conference	
10	A 1:	Series	V. 1 5.V. 2.2021
10	Analisis Pembelajaran Sains Siswa	Jurnal	Volume 5 Nomor 2 2021
	Sekolah Dasar di Kecamatan	Pendidikan	
11	Rambah	Tambusai UP	V-1 5 N- 2 2021
11	Analisis Penerapan Model	JIKAP PGSD:	Vol, 5. No, 3. 2021
	Pembelajaran Predict Observe	Jurnal Ilmiah Ilmu	
	Explain terhadap Pemahaman Konsep Sains Siswa di Sekolah	Kependidikan	
	Dasar	UNM	
	Publikasi Pengabmas	UINIVI	
12	Penyuluhan Palawija Desa Ridan	Communnity	Vol.1, No. 1 Februari
12	Permai untuk Eksistensi	Development	2020
	Keanekaragaman Hayati Sumber	Journal UP	2020
	Pangan	Journal Of	
13	Penyuluhan Palawija Desa Ridan	Communnity	Vol.1, No. 2 Juni 2020
	Permai untuk Ketahanan Pangan	Development	ŕ
	Saat Pandemi Covid 19	Journal UP	
		Journal Of	
14	Penyuluhan Asupan Nutrisi Kacang	Communnity	Vol.1, No. 3 November
	Kedelai terhadap Lemak Perut	Development	2020
	Masyarakat Desa Ridan Permai	Journal UP	
	-	Journal Of	
15	Penyuluhan dan Musyawarah Desa	Communnity	Vol.2, No. 2 Juni 2021
	Khusus Penerima Bantuan	Development	
	Langsung Tunai Dana Desa	Journal UP	
		3001101 01	

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah	Penerbit
			Halaman	
1	Publikasi Jurnal Nasional	2019	90	Deepublish
	(Panduan bagi Guru dan			
	Mahasiswa S1)			
2	Penelitian Pendidikan	2022	90	Deepublish

H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Hak Cipta Buku Ajar dengan	2019	Hak Cipta	
	Judul Publikasi Jurnal			
	Nasional (Panduan bagi Guru			
	dan Mahasiswa S1)			
2	Hak Cipta Buku Ajar dengan	2022	Hak Cipta	
	Judul Penelitian Pendidikan		_	

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa	Tahun	Tempat	Respon
	Sosial Lainnya yang Telah		Penerapan	Masyarakat
	Diterapkan		_	-
1	-			

J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (Dari Pemerintah, Asosisasi, atau Institusi Lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Piagam Penghargaan Juara 2	STKIP Siliwangi Bandung	2017
	Dosen Berprestasi Tingkat		
	Lembaga		
2	Piagam Penghargaan	Universitas Pendidikan Indonesia	2013
	No. 22.27/206-KPM	Korps Protokoler Mahasiswa	
	UPI/2013		

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Bangkinang, 10 Juli 2023 Ketua Pengusul,

Dr. Ramdhan Witarsa, M.Pd. NIDN. 0405078205

Biodata Anggota Pengusul (1)

CURRICULUM VITAE ANGGOTA 1

Dr. Nurmalina, M.Pd.

5 Maret 1985

081275081218, nurmalina18des@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang Pendidikan	:	S3	S2	S1
Universitas	:	Universitas	Universitas	Universitas Riau
		Negeri Padang Indonesia	Negeri Padang Indonesia	
Program Studi	:	Ilmu Pendidikan	Pendidikan Bahasa	Pendidikan Bahasa
			Indonesia	Indonesia
Tahun Mulai Pendidikan	:	2015	2010	2005
Tahun Kelulusan	:	2020	2012	2010
IPK	:	3.71	3.66	3.72

RIWAYAT PEKERJAAN

			Tahun Mulai Bekerja	Tahun Akhir Bekerja
Nama Institusi	:	MTs. Muhajirin Kualu Nenas	2010	2014
Jabatan	:	Guru Mata Pelajaran Bahasa Indonesia		
Deskripsi Singkat Pekerjaan	:	Mendidik Siswa MTs.		
Nama Institusi	:	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Qasim	2009	2012
Jabatan	:	Asisten Dosen		
Deskripsi Singkat	:	Tridharma Perguruan Tinggi		
Pekerjaan		(Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian)		
Nama Institusi	:	STKIP Pahlawan Tuanku Tambusai / Universitas	2012	
		Pahlawan Tuanku Tambusai		
Jabatan	:	Dosen Tetap Yayasan		
Deskripsi Singkat	:	Tridharma Perguruan Tinggi		
Pekerjaan		(Pendidikan, Penelitian, Pengabdian)		

RIWAYAT ORGANISASI/ASOSIASI/PERKUMPULAN DI LUAR PEKERJAAN UTAMA

			Tahun Bergabung	Tahun Selesa
Nama Organisasi Peran Deskripsi Singkat Peran	:	Asosiasi Dosen Bahasa Indonesia Riau Bagian Penelitian Mengkoordinasi dan merancang peningkatan penelitian dosen Bahasa Indonesia	2020	
Nama Organisasi Peran Deskripsi Singkat Peran	:	Asosiasi Dosen Bahasa Indonesia Anggota Ikut serta terlibat aktif dalam setiap kegiatan asosiasi	2020	

RIWAYAT PUBLIKASI AKADEMIK, BUKU, DAN/ATAU MEDIA MASSA JURNAL

JURI	NAL				
No 1	Kategori Publikasi Jurnal Internasi onal	Boundaries	Waktu Penerbitan Bulan: Januari Tahun: 2019 Semester: Ganjil 2019/2020	Identitas Karya Ilmiah Penulis: Yohannes Telaumbanua, Nurmalina, Yalmiadi, Masrul Nama jurnal: European Journal of Educational Research Penerbit: Eurasian Society of Educational Research Hal: 395-411 Vol: 9 No: 1 e-ISSN: 2165-8714 doi: 10.12973/eu- jer.9.1.395 DOI: https://doi.org/10.12973/eu -jer.9.1.395 indeks: scopus	Alamat web jurnal (URL) https://www.eu- jer.com/sentence-crimes- blurring-the-boundaries- between-the-sentence- level-accuracies-and-their- meanings-conveyed
2	Jurnal Nasional Terakred itasi	Application of Cooperative Learning Model Think-Talk-Write Type for Improving Intensive Reading Skills	Bulan: Februari Tahun: 2020 Semester: Genap 2019/2020	Link Index Jurnal: https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=211 00896874&tip=sid&exact= no Penulis: Nurmalina Nama jurnal: Journal of English Language and Education Penerbit: Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Hal: 16-24 Vol: 5 No: 1 e-ISSN: 2597-6850 indeks: Sinta 6	https://jele.or.id/index.php/jele/article/view/52
3	Jurnal Nasional	Implementing	Bulan: Desember	https://sinta.ristekbrin.go.id /journals/detail?id=6648 Nama Penulis : Nurmalina	https://jele.or.id/index.php/jele/article/view/68

No	Kategori	Judul Penelitian	Waktu	Identitas Karya Ilmiah	Alamat web jurnal (URL)
INO	Publikasi Terakred itasi	Project- Based Learning	Penerbitan Tahun: 2020 Semester: Ganjil	Nama jurnal: Journal of English Language and Education	Alamat web jumai (ORL)
		(Pbl) Model In Malay Culture's	2020/2021	Penerbit: Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	
		lecture At Universitas Tuanku Tambusai Kampar-Riau		Hal : 16-26 Vol : 5 No : 2 e-ISSN: 2597-6850 indeks : Sinta 6	
				DOI : https://doi.org/10.31004/jel e.v5i2.68	
4	Jurnal	Penganiayaan	Bulan:	Link Index Jurnal : https://sinta.ristekbrin.go.id /journals/detail?id=6648 Nama Penulis : Nurmalina	https://obsesi.or.id/index.p
	Nasional Terakred itasi	Emosional Anak Usia Dini melalui Bahasa Negatif dalam Kekerasan Verbal	Desember Tahun: 2020 Semester: Ganjil 2020/2021	Nama jurnal: Jurnal Obsesi Hal: 1616-1624 Vol: 5 No: 2 e-ISSN: 2549-8959 indeks: sinta 2	hp/obsesi/article/view/909
				doi : https://doi.org/10.31004/ob sesi.v5i2.909	
5	Jurnal Nasional	The Impacts of Smartphoneson	Desember	Link Index Jurnal: https://sinta.ristekbrin.go.id /journals/detail?id=638 Nama Penulis: Nurmalina, Deddy Gusman	https://journal.staihubbulw athan.id/index.php/alishlah
	Terakred itasi	Early Childhood Language Development	Tahun: 2021 Semester: Ganjil 2021/2022	Nama jurnal: Al-Ishlah (Jurnal pendidikan) Hal: 1680-1687 Vol: 13 No: 3 e-ISSN: 2597-940X indeks: sinta 2	/article/view/765/461
				doi : https://doi.org/10.35445/ali shlah.v13i3.765	
6	Jurnal	e-Dictionaries-	Bulan:	Link Index Jurnal: https://sinta.kemdikbud.go.i d/journals/detail?id=3173 Nama Penulis: Yohannes	https://obsesi.or.id/index.p

No	Kategori Publikasi Nasional Terakred itasi	Judul Penelitian based Semantic Gradient: Assisting Preschool Children Connect between Known and New Vocabulary	Waktu Penerbitan Agustus Tahun: 2021 Semester: Ganjil 2021/2022	Identitas Karya Ilmiah Telaumbanua, Nurmalina Nama jurnal: Jurnal Obsesi Hal: 1616-1624 Vol: 5 No: 2 e-ISSN: 2549-8959 indeks: sinta 2 doi: https://doi.org/10.31004/obsesi.v6i3.1680 Link Index Jurnal:	Alamat web jurnal (URL) hp/obsesi/article/view/1680 /pdf
7	Jurnal Nasional Terakred itasi	The Impacts of Smartphoneson Early Childhood Language Development		https://sinta.ristekbrin.go.id /journals/detail?id=638	File belum upload repositori
	Total Nilai Jurnal	(judul alih bahasa di reviewer belum ganti bahasa)			
DPO	SIDING				
No	Kategori	Judul Penelitian	Waktu	Identitas Karya Ilmiah	Alamat web Prsiding (URL)
1	Publikasi Internasi onal	Indonesian	April Tahun:	Nama Penulis : Nurmalina	icesst-2018-84.pdf (gci.or.id)
		language teaching/learnin g at vocational high school		Nama Seminar: International Conferences on Educational, Social Sciences and Technology	
				Penyelenggara seminar: Fakultas Ilmu Pendidikan UNP	
				e-ISSN: 978-602-73537-9-	
				indeks : scopus doi : https://doi.org/10.29210/20 18184	
				Waktu Pelaksanaan: 14-	

No	Kategori Publikasi	Judul Penelitian	Waktu Penerbitan	Identitas Karya Ilmiah	Alamat web Prsiding (URL)
	T dollingor		Tonorphan	15 Februari 2018	
2	Internasi onal	Islamic Perspectives On Social Media Literacy	Bulan: Desember Tahun: 2019 Semester: Ganjil 2019/2020	Nama Penulis : Nurmalina Atmazaki Syahrul, R. Harris Effendi Thahar	View of Islamic Perspectives On Social Media Literacy (umri.ac.id)
			2019/2020	Nama Seminar: Engaging Citizens and Higher Education for Innovation and Sustainable Development Goals	
				Penyelenggara seminar: Universitas Muhammadiyah Riau	
				e-ISSN: 2541-3023 indeks : scopus	
				Waktu Pelaksanaan: 26 September 2019	
BUK	U				
	Kategori Publikasi	Judul Penelitia		Identitas Karya Ilmiah	Alamat berkas jurnal (URL)
1	Buku Referens i	Literasi Media da Bahasa dan Sast		an 1 IX, 86 halaman. 3 cm	http://repository.universitas pahlawan.ac.id/51/1/Litera si%20Media%20Dalam%2
			ISBN :	978-623-6786-53-6	0Bahasa%20dan%20Sastr
			Penuli M.Pd	s Buku: Dr. Nurmalina,	<u>a.pdf</u>
			Penerb	oit : Bintang Pustaka Madani	
			Jumlah	n Halaman : ix + 86	
2	Buku Referens	Tabung Cerpen: Ki Tuntas Materi Cer		n 1 halaman. 15.5x23 cm	http://repository.u niversitaspahlawa n.ac.id/953/1/Tab
		untuk SMA		978-623- 98823-5-8	ung%20Cerpen.p df
				is Buku : Dr. lina, M.Pd	
				bit : Bintang Semesta	

INFORMASI/TAUTAN LAIN YANG INGIN DITAMBAHKAN



Dr. Nurmalina, M.Pd.

Riwayat Pekerjaan:

- 2012 2016: Dosen Tetap Prodi S1 PGSD STKIP Pahlawan Tuanku Tambusai.
- 2013 2015: Wakil Ketua Bidang Kemahasiswaan STKIP Pahlawan Tuanku Tambusai
- 2019 2022: Wakil Dekan Bidang Akademik FIP Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.
- 🖶 2022 sekarang : Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
- ♣ 2022 sekarang : Asesor Beban Kerja Dosen (BKD)

Sertifikasi:

♣ 2017 : Dosen Tersertifikasi Kemenristekdikti.

Hibah:

- **♣ 2016**: Hibah DRPM Dosen Pemula (Ketua)
- 2022: Hibah GNRM Kemenko PMK & FRI (Wakil Ketua)
 2022: Hibah Perancangan SPBE Kab. Kampar (Anggota)

Whatsapp
Garuda ID
Google Scholar ID.

https://wa.me/+6281275081218

590844

: https://scholar.google.co.id/citations?hl=en&user=W2kLQdQAAAAJ&view_op=l

ist_works&gmla=AJsN-

F5 VAcqc9WP8qJnMM7yx2ZmeSHAWzqkZ7xHtlL09ti bXAtSrY4CcogF307-

MK8aC8N-iU-4sBnyLpigGyN0Nhh7LvQNg

Scopus ID. : https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorld=57214720387



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.

Bangkinang, 10 Juli 2023 Anggota 1,

Dr. Nurmalina, M.Pd. NIDN. 1005038504

Lampiran 3. Biaya Penelitian

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp.)
1	Honorarium untuk pelaksana, pengumpul data, pengolah dan penganalisis data.	600.000 (10%)
2	Pembelian bahan habis pakai untuk ATK, fotocopy, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan laporan, pulsa, internet.	3.600.000 (60%)
3	Perjalanan untuk biaya survei/sampling data, seminar/workshop DN, biaya akomodasi-konsumsi, transport.	900.000 (15%)
4	Sewa untuk peralatan, kendaraan, peralatan penunjang penelitian lainnya.	900.000 (15%)
	JUMLAH	Rp. 6.000.000,- (100%)