### EFEKTIVITAS PENGGUNAAN METODE JARIMATIKA TERHADAP MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA POKOK BAHASAN OPERASI HITUNG PERKALIAN KELAS III DI SD ISLAM KAUMAN KOTA PEKALONGAN

### **SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



Oleh:

<u>LUTFIANA</u> NIM. 2023114146

JURUSAN PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PEKALONGAN 2019

# Perpustakaan IAIN Pekalongan

# IAIN Pekalongan

### PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : LUTFIANA

NIM : 2023114146

Jurusan : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Angkatan : 2014

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul EFEKTIVITAS

PENGGUNAAN METODE JARIMATIKA TERHADAP MOTIVASI

BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA POKOK

BAHASAN OPERASI HITUNG PERKALIAN KELAS III SD ISLAM

KAUMAN KOTA PEKALONGAN adalah benar-benar karya saya sendiri,

kecuali dalam bentuk kutipan yang telah saya sebutkan sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila

dikemudian hari diketahui bahwa skripsi ini adalah plagiat, saya bersedia

dapatkan sanksi akad<mark>emis d</mark>an dicabut gelarnya.

Pekalongan, 30 November 2018

Yang menyatakan,



**LUTFIANA** 

### Juwita Rini, M.Pd

Л. Kolonel Sugiono II No. 20 RT 07 RW 03

Kel. Kranji Kab. Banyumas

### **NOTA PEMBIMBING**

Lam. : 4 (empat) Eksemplar

Hal : Naskah Skripsi Sdri. LUTFIANA

Kepada

Yth: Dekan FTIK IAIN Pekalongan

c/q: Ketua Jurusan PGMI

di-

Pekalongan

### Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah diadakan penelitian dan perbaikan seperlunya, maka bersama ini saya kirimkan naskah Skripsi Saudari:

Nama

LUTFIANA

NIM

: 2023114146

Jurusan

: Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Judul

: Efektivitas Penggunaan Metode Jarimatika Terhadap

Motivasi Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Matematika

Pokok Bahasan Operasi Hitung Perkalian Kelas III SD

Islam Kauman Kota Pekalongan.

Dengan ini mohon agar Skripsi Saudari tersebut segera dimunaqosahkan.

Demikian nota pembimbing ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya, saya sampaikan terima kasih.

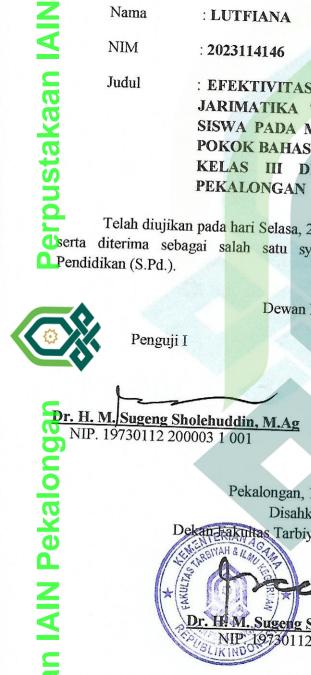
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pekalongan, 3 Desember 2018

Pembimbing

Juwita Rini, M.Pd

NIP. 19910301 201503 2010





# KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PEKALONGAN FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jl. Pahlawan, Rowolaku, Kajen Kabupaten Pekalongan Telp 085728204134 Website: ftik iainpekalongan ac.id Email: ftik@iainPekalongan.ac.id

### PENGESAHAN

FAKULTA
Jl. Pahlawan, Ro
Website: ftik.

Dekan Fakultas Tar
mengesahkan skripsi saudara: Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Pekalongan

Nama

: LUTFIANA

NIM

: 2023114146

Judul

: EFEKTIVITAS PENGGUNAAN METODE JARIMATIKA TERHADAP MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA POKOK BAHASAN OPERASI HITUNG PERKALIAN KELAS III DI SD ISLAM KAUMAN PEKALONGAN

Telah diujikan pada hari Selasa, 26 Februari 2019 dan dinyatakan LULUS serta diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana

Dewan Penguji

Penguji II

Siti Muman Muniroh, S.Psi, M.A. NIP. 19820701 200501 2 003

Pekalongan, 14 Maret 2019

Disahkan oleh

Dekan Jakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

.Sugerig Sholehuddin, M.Ag

19730112 200003 1 001

### **PERSEMBAHAN**

Selesai sudah penulisan skripsi ini, dengan penuh kesabaran dan motivasi dari orang-orang yang penulis cintai, maka penulis persembahkan skripsi ini untuk:

- 1. Bapak (Sudiyono), ibunda (Surati), kakak-kakak ku (Nurul Hidayah dan Khoirun Nasifah) tercinta yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, perhatian, kasih sayang, do'a, serta semangat kepadaku dengan sepenuh hati untuk kebahagiaan dan kesuksesan. Dan keponakan ku tersayang (kaka M. Ziqni Huda, kaka Zanira Zahra Adawiyah, kaka Safira Itsna Zulaikha, dan adek Alifah Hibatillah) yang selalu mengibur saya.
- Sahabat-sahabatku: Solikhah, Ummu Umaimah, Fina Kamalah Sari, Indri Widyastuti, Faiqotus Sakinah, Siti Maemanah, Siti Fadhilah, Heny Isfailla, Nisa'ul Kusna, Iin Muksina Sari. Terima kasih atas semangat, do'a serta kesetiaannya membantuku dalam menyusun skripsi ini.
- Sahabat-sahabat tercinta Jurusan PGMI angkatan 2014 dan teman-teman almameterku yang senantiasa membantu dan selalu memberi motivasi, dukungan dan dorongan dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga kita semua dipertemukan dalam kebahagiaan. Amin
- Teman-teman PPL MIS Duwet Pekalongan tahun 2017 dan teman-teman KKN 43 Ds. Igirklanceng, Kec. Sirampog, Kab. Brebes tahun 2017. Semoga tali silahturahmi kita tidak putus sampai kapanpun.
- Almamater Tercinta Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Jurusan Program Studi Madrasah Ibtidaiyah IAIN Pekalongan.

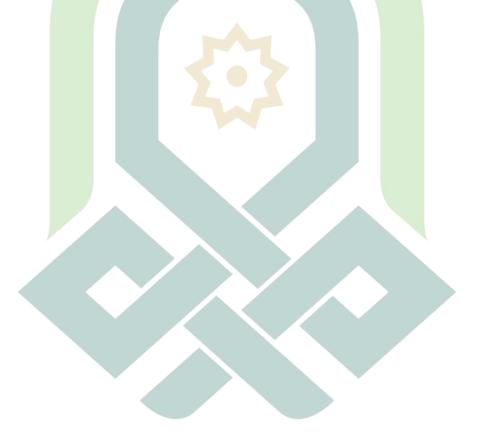


### **MOTTO**

أَدْعُ اللَّى سَبِيْلِ رَبِّكَ بِالْحِكْمَةِ وَ الْمَوْعِظَةِ الْحَسَنَةِ وَ جَادِلْهُمْ بِالَّتِيْ بِيَ اَحْسَنُ النَّ رَبَّكَ بُو اَعْلَمُ بِالْمُهْتَدِيْنَ وَ مُو اَعْلَمُ بِالْمُهْتَدِيْنَ

[16:125] Serulah (manusia) kepada jalan Tuhan-mu dengan hikmah dan pelajaran yang baik dan bantahlah mereka dengan cara yang baik. Sesungguhnya Tuhanmu Dialah yang lebih mengetahui tentang siapa yang tersesat dari jalan-Nya dan Dialah yang lebih mengetahui orang-orang yang mendapat petunjuk.

(Q.S. An-Nahl: 125)



### **ABSTRAK**

Lutfiana. 2018. Efektivitas Penggunaan Metode Jarimatika terhadap Motivasi Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Matematika Pokok Bahasan Operasi Hitung Perkalian Kelas III SD Islam Kauman Kota Pekalongan. Skripsi Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Pekalongan. Pembimbing Juwita Rini, M.Pd

Kata kunci: Metode Jarimatika, Motivasi Belajar.

Peserta didik beranggapan bahwa pelajaran matematika adalah pelajaran yang paling sulit, menakutkan, menjenuhkan, dan tidak menyenangkan. Guru dalam hal ini peranannya sangatlah penting dalam membangkitkan suasana kelas sehingga siswa dapat termotivasi belajar. Dari latar belakang di atas, maka peneliti mengambil rumusan masalah sebagai berikut (1) Bagaimana motivasi siswa dalam belajar matematika di kelas eksperimen (kelompok siswa yang menggunakan metode Jarimatika) dan kelas kontrol (kelompok siswa yang tidak menggunakan metode Jarimatika) ?, dan (2) Apakah penggunaan metode Jarimatika lebih efektif atau tidak terhadap motivasi belajar siswa pada mata pelajaran matematika pokok bahasan operasi hitung perkalian kelas III di SD Islam Kauman Kota Pekalongan?. Untuk menjawab rumusan masalah tersebut maka dilakukan penelitian dengan menggunakan metode eksperimen.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar motivasi siswa dalam belajar matematika di kelas eksperimen (kelompok siswa yang menggunakan metode Jarimatika) dan kelas kontrol (kelompok siswa yang tidak menggunakan metode Jarimatika), dan untuk mengetahui efektif atau tidaknya penggunaan metode Jarimatika dalam meningkatkan motivasi belajar siswa pada mata pelajaran matematika pokok bahasan operasi hitung perkalian kelas III di SD Islam Kauman Kota Pekalongan.

Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kuantitatif dengan jenis penelitian eksperimen semu (*Quasi Experimental*). Metode pengumpulan data angket dan dokumentasi. Metode analisis data menggunakan *uji t*.

Hasil penelitian dalam penelitian ini adalah terdapat perbedaan yang signifikan antara motivasi belajar matematika siswa yang menggunakan metode jarimatika dengan yang tidak menggunakan metode jarimatika. Hal tersebut dapat dilihat dari hasil analisis *independent sample t-test* dengan menggunakan SPSS diperoleh  $t_{hitung} = 5,248$  dan pada tingkat signifikansi 0,05 dengan db = 38 nilai  $t_{tabel} = 2,024$ , maka  $t_{hitung} = 5,248 > t_{tabel} = 2,024$ , sehingga  $H_o$  ditolak dan  $H_a$  diterima. Maka dapat disimpulkan bahwa pembelajaran dengan menggunakan metode Jarimatika efektif untuk meningkatkan motivasi belajar siswa pada mata pelajaran matematika pokok bahasan operasi hitung perkalian kelas III SD Islam Kauman kota Pekalongan.



### KATA PENGANTAR

Bismillahirrahminirrahim.....

Alhamdulillahirabbil 'alamiin, segala Puji bagi Allah SWT yng telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberi kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, tidak lupa sholawat serta salam penulis junjungkan kepada Nabi Muhammad SAW yang senantiasa kita nantikan syafaatnya di hari kiamat kelak.

Penulis sudah berusaha semaksimal mungkin untuk menyelesaikan skripsi sebagai hamba Allah yang lemah dan penuh dengan kesalahan dan kekurangan, penulis menyadari bahwa penelitian skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- Bapak Dr. Ade Dedi Rohayana, M.Ag, selaku Rektor IAIN Pekalongan.
- Bapak Dr. M. Sugeng Sholehuddin, M.Ag selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Ilmu Keguruan.
  - bu Ely Mufidah, M.S.I selaku Ketua Jurusan PGMI.
- Ibu Juwita Rini, M.Pd, selaku dosen pembimbing yang senantiasa memotivasi dan kesabarannya dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
- IAIN Pekalongan Bapak kepala SD Islam Kauman Pekalongan Bapak Nurus Sufi, S.Pd. beserta bapak ibu guru khususnya guru kelas IIIa dan IIIb Ibu Priyanti, S.Pd. dan Bapak M. Rizqy Robby, S.Pd, yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
  - Segenap civitas akademika IAIN Pekalongan.

Seluruh civitas akademika SD Islam Kauman kota Pekalongan

Bapak, ibu, kakak, dan seluruh keluargaku yang telah memberikan do'a dan motivasi hingga terselsainya skripsi ini.

Sahabat-sahabat tercinta Jurusan PGMI angkatan 2014. Yang telah berjuang bersama dalam suka maupun duka, terima kasih karena sudah mewarnai hidupku. Salam kangen dan sukses buat kalian.

Akhirnya, dengan menyadari segala kekurangan dan kelemahan, penulis mengharapkan tegur sapa dan masukan yang konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini. Hanya kepada Allah SWT penulis memohon dan bertawakal, dengan charapan, niat baik yang selama ini ditempuh dapat bermanfaat bagi pribadi, agama, islam, nusa dan bangsa.

Pekalongan, 30 November 2018

Penulis

LUTFIANA

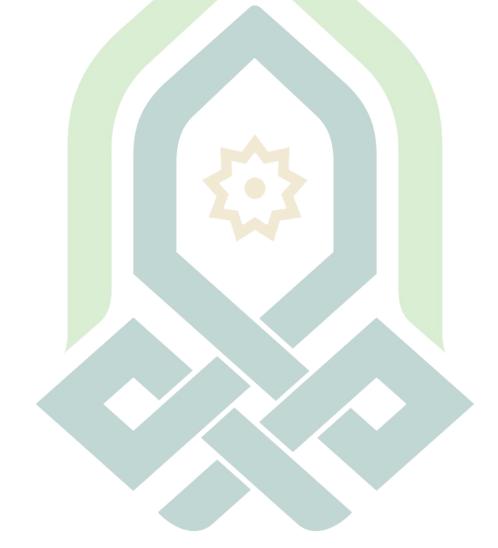


# DAFTAR ISI

		JUDUL	1
		AN	ii
		BIMBING	iii
		AN	iv
		HAN	V
<b>MOTTO</b>			vi
<b>ABSTRA</b>	<b>ΛΚ</b>		vii
KATA P	ENG	SANTAR	viii
DAFTAI	R ISI		X
		BEL	xii
		GAN	xiii
		MPIRAN	xiv
		MBAR	XV
DALIAI	X OA		AV
BAB I	DEN	NDAHULUAN	
DADI		Latar Belakang Masalah	1
	A.		1
	B.	Rumusan Masalah	7
	C.	Tujuan Penelitian	9
	D.	Manfaat Penelitian	9
	E.	Sistematika Penulisan	10
BAB II	LAI	NDASAN TEORI	
	A.	Tinjauan Pustaka	
		1. Motivasi Belajar	11
		2. Metode Jarimatika	19
		3. Operasi Hitung Perkalian	32
	B.	Kajian Pustaka	
	C.	Kerangka Berpikir	38
	D.	Hipotesis	41
RAR III	ME	CTODE PENELITIAN	
D:110 111	A.	Jenis dan Pendekatan	42
	В.	Tempat dan Waktu Penelitian	
	C.	Variabel Penelitian	44
	D.		45
	D. E.	Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen	45
		0 1	
	F.	Teknik Analisis Data	49
DARTE	TT 4	CHAIR PRINCIPLE AND AND DESCRIPTION OF THE CASE	
<b>BAB IV</b>		SIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	A.	Gambaran Umum SD Islam Kauman	55
	В.	Deskripsi Data	60
	C.	Analisis Data	64



	D.	Pembahasan	77
BAB V	PEN	NUTUP	
	A.	Kesimpulan	81
	B.	Saran	82
DAFTA	R PI	JSTAKA	83
T ANADT	DANI		33
	D DI	WAYAT HIDIIP	





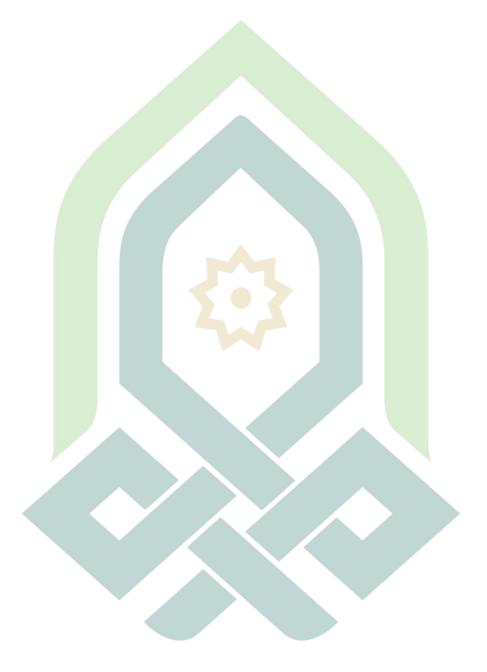
# DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Jadwal Kegiatan Penelitian	43
Tabel 4.1	Keadaan Guru dan Karyawan SD Islam Kauman 2018/2019	58
Tabel 4.2	Keadaan Siswa SD Islam Kauman 2018/2019	59
Tabel 4.3	Keadaan Sarana dan Prasarana SD Islam Kauman	59
Tabel 4.4	Data Motivasi Awal Belajar Siswa Kelas Eksperimen	61
Tabel 4.5	Data Motivasi Awal Belajar Siswa Kelas Kontrol	61
Tabel 4.6	Data Motivasi Belajar Siswa Kelas Eksperimen	62
Tabel 4.7	Data Motivasi Belajar Siswa Kelas Kontrol	63
Tabel 4.8	Rangkuman Hasil Uji Validitas Motivasi Awal Belajar Siswa	
	Kelas III	65
Tabel 4.9	Rangkuman Hasil Uji Reliabilitas Motivasi Awal Belajar	
	Siswa Kelas III	66
Tabel 4.10	Rangkuman Hasil Uji Validitas Motivasi Belajar Siswa	
	Kelas III	67
Tabel 4.11	Rangkuman Hasil Uji Reliabilitas Motivasi Belajar Siswa	
	Kelas III	69
Tabel 4.12	Rangkuman Hasil Uji Normalitas Motivasi Awal Belajar Siswa	
	Kelas Eksperimen	70
Tabel 4.13	Rangkuman Hasil Uji Normalitas Motivasi Awal Belajar Siswa	
	Kelas Kontrol	70
Tabel 4.14	Rangkuman Hasil Uji Homogenitas Motivasi Awal Belajar	
	Siswa	71
Tabel 4.15	Rangkuman Hasil Uji Normalitas Motivasi Belajar Siswa	
	Kelas Eksperimen	72
Tabel 4.16	Rangkuman Hasil Uji Normalitas Motivasi Belaja <mark>r Sisw</mark> a	
	Kelas Kontrol	
Tabel 4.17	Rangkuman Hasil Uji Homogenitas Motivasi Belajar Siswa	74
Tabel 4.18	Rangkuman Hasil Uji Keseimbangan Data Motivasi Awal	
	Belajar Siswa	75
Tabel 4.19	Rangkuman Hasil Uji Hipotesis Data Motivasi Belajar Siswa	
	Kelas III	76



### DAFTAR BAGAN

Bagan 1.	Kerangka Berpikir4	1
Dagan 1.	IXCI aliena DCI DINII	J





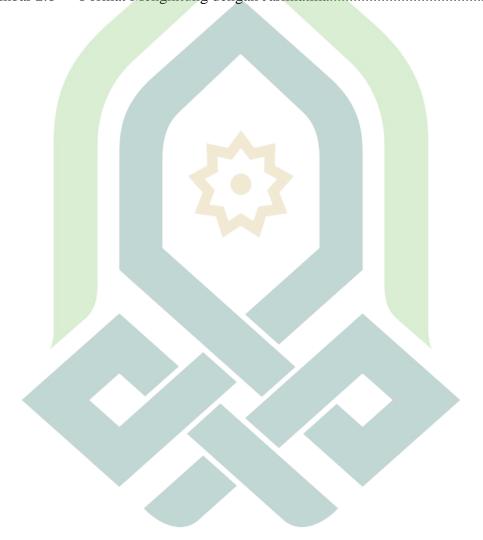
### DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Peserta Didik Kelas III SD Islam Kauman										
Lampiran 2	Angket Responden Motivasi Awal Belajar Siswa										
Lampiran 3	Angket Responden Motivasi Belajar Siswa										
Lampiran 4	Data Angket Motivasi Awal Belajar Siswa Kelas Eksperimen										
Lampiran 5	Data Angket Motivasi Awal Belajar Siswa Kelas Kontrol										
Lampiran 6	Data Angket Motivasi Belajar Siswa Kelas Eksperimen										
Lampiran 7	Data Angket Motivasi Belajar Siswa Kelas Kontrol										
Lampiran 8	Hasil Perhitungan Uji Validitas Menggunakan Aplikasi SPSS										
Lampiran 9	Hasil Perhitungan Uji Reliabilitas Menggunakan Aplikasi SPSS										
Lampiran 10	Hasil Perhitungan Data Motivasi Awal Belajar Siswa Menggunakan										
	Aplikasi SPSS										
Lampiran 11	Hasil Perhitungan Data Motivasi Belajar Siswa Menggunakan										
	Aplikasi SPSS										
Lampiran 12	Uji Keseimbangan Data Motivasi Awal Belajar Siswa										
Lampiran 13	Uji Hipotesis Data Motivasi Belajar Siswa										
Lampiran 14	Silabus										
Lampiran 15	RPP										
Lampiran 16	Dokumentasi										
Lampiran 17	Surat Penunjukkan Pembimbing										
Lampiran 18	Surat Ijin Penelitian										
Lampiran 19	Surat Keterangan Penelitian										
Lampiran 20	Daftar Riwayat Hidun										



### DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Formasi Jarimatika Satuan 1-9	23
Gambar 2.2	Formasi Jarimatika Satuan 10-90	24
Gambar 2.3	Jari 6-10	25
Gambar 2.4	Format Menghitung dengan Jarimatika	26
Gambar 2.5	Jari 11-15	27
Gambar 2.6	Format Menghitung dengan Jarimatika	28
Gambar 2.7	Jari 16-20	29
Gambar 2.8	Format Menghitung dengan Jarimatika	29





### **BABI**

### **PENDAHULUAN**

### A. Latar Belakang Masalah

Dunia pendidikan adalah dunia yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Manusia yang selalu diiringi dengan pendidikan, kehidupannya akan selalu berkembang ke arah yang lebih baik. Adanya perkembangan kehidupan, pendidikan pun mengalami dinamika yang semakin lama semakin berkembang dan berusaha beradaptasi dengan gerak perkembangan yang dinamis tersebut.<sup>1</sup>

Belajar merupakan suatu proses perubahan yaitu perubahan tingkah laku atau penampilan dengan serangkaian kegiatan misalnya dengan membaca, mengamati, mendengarkan dan meniru. Belajar itu akan lebih baik, kalau subjek belajar itu mengalami atau melakukannya, jadi tidak bersifat *verbalistik.*<sup>2</sup> Belajar adalah suatu proses usaha yang dilakukan seseorang untuk memperoleh suatu perubahan tingkah laku yang baru secara keseluruhan sebagai hasil pengalamannya sendiri dalam interaksi dengan lingkungannya.<sup>3</sup>

Fenomena yang terjadi pada siswa saat ini, dimana mereka menganggap bahwa aktivitas yang mengasyikkan justru berada diluar jam pelajaran. Hal ini dikarenakan selama ini mereka merasa terbebani ketika

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> M. Sholeh Hamid, *Metode Edutainment* (Yogyakarta: Diva Press, 2014), hlm.11

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Sardiman, A.M., *Interaksi & Motivasi Belajar Mengajar*, (Jakarta: PT. Raja Grapindo Persada, 2011), hlm. 20

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Slameto, *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*, (Jakarta: PT. Rineka Cipta, 2003), hlm. 2.

berada dalam kelas, apalagi jika harus menghadapi mata pelajaran yang sulit. 
Maka dari itu, kita membutuhkan inovasi pembelajaran agar siswa menjadi lebih semangat dan tidak bosan dalam mengikuti pembelajaran di kelas. 
Karena jika mereka memasuki kelas dengan keadaan yang senang, maka siswa akan mudah dalam mengikuti pembelajaran dikelas. Inti dari proses pendidikan dikelas adalah bagaimana para siswa bisa bersemangat, antusias, dan berbahagia dalam mengikuti pembelajaran dikelas, bukan hanya terbebani dan menjadikan pelajaran dikelas sebagai momok menakutkan bagi siswa. Salah satunya dalam pembelajaran matematika, peserta didik beranggapan bahwa pelajaran matematika adalah pelajaran yang paling sulit, menakutkan, dan tidak menyenangkan. Jadi sangatlah penting bagi guru menciptakan suasana yang menyenangkan agar tujuan pembelajaran dapat tercapai.

Belajar matematika merupakan belajar yang mengaitkan kemampuan berpikir intuitif dan formal, pencarian hubungan antar kemampuan berpikir, kegiatan yang memunculkan kebermaknaan dan dapat meningkatkan kemampuan pengalaman belajar. Mata pelajaran matematika merupakan pengetahuan yang tersusun secara terstruktur, disajikan kepada siswa dengan cara yang dapat membawa pembelajaran yang bermakna.

Mata pelajaran matematika pada jenjang SD/MI merupakan pengetahuan dasar yang harus dikuasai setiap siswa, karena materi dalam pembelajaran matematika itu akan saling berkaitan sampai pada sekolah

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> M. Sholeh Hamid, *Metode Edutainment* (Yogyakarta: Diva Press, 2014), hlm.12

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Jarnawi Afgani, *Analisis Kurikulum Matematika*, (Jakarta:Universitas Terbuka, 2011), hlm. 519.

jenjang menengah. Kegiatan belajar matematika di SD/MI terdiri dari membaca, berlatih soal, merumuskan pertanyaan dan pelaporan. Aktivitas dalam belajar matematika yaitu melakukan perhitungan matematika, membaca menulis pernyataan, menginterpretasikan pernyataan dan matematika, membuktikan pernyataan menganilisis dan pernyataan matematika.

Dalam pembelajaran matematika di tingkat SD/MI, diharapkan terjadi reinvention (penemuan kembali). Penemuan kembali adalah menemukan suatu cara penyelesaian secara informal dalam pembelajaran di kelas. Tujuan dari metode penemuan adalah untuk memperoleh pengetahuan dengan suatu cara yang dapat melatih berbagai kemampuan intelektual siswa, merangsang keingintahuan dan memotivasi kemampuan mereka.<sup>6</sup>

Sekolah Dasar Islam Kauman Kota Pekalongan merupakan salah satu institus<mark>i pend</mark>idikan yang didalamnya mengajarkan matem<mark>atika se</mark>bagai bahan ajar. Di kelas III terdiri dari 34 siswa. Mereka mempunyai sifat dan karakter yang beragam. Karakter siswa beragam mulai dari siswa yang pendiam, siswa yang aktif dalam pembelajaran, siswa yang selalu bermain didalam kelas dan tidak memperhatikan guru dalam pembelajaran. Beragam karakter siswa dikelas ini membuat guru harus tepat dalam memilih metode pembelajaran agar tujuan pembelajaran dapat tercapai. Siswa yang selalu mengabaikan guru saat menyampaikan materi dapat disebabkan karena mereka bosan dengan

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Heruman, Model Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar, (Bandung: PT Remaja Rosdakarya, 2013), hlm. 4

pembelajaran dikelas yang siswanya hanya mendengarkan guru menjelaskan materi tanpa mengikut sertakan siswa dalam pembelajaran.

Pembelajaran matematika di kelas III SD Islam Kauman Kota Pekalongan diberikan 2 kali dalam seminggu, dan sekali pembelajaran belangsung selama 70 menit. Problematika yang terjadi di kelas III SD Islam Kauman Kota Pekalongan yaitu motivasi siswa dalam belajar matematika masih sangat rendah dan kemampuan berhitung siswa rendah pada operasi hitung perkalian. Menurut penuturan bapak Riski selaku guru kelas III SD Islam Kauman Kota Pekalongan, rendahnya motivasi belajar tersebut disebabkan oleh beberapa faktor, diantaranya pembelajaran di kelas yang masih konvensional dimana guru menjelaskan materi hanya dengan menggunakan metode ceramah, latihan, hafalan, siswa tidak memperhatikan pelajar<mark>an yang disampaikan oleh guru dan siswa tidak mau berta</mark>nya terhadap hal yang dirasa kurang jelas. Serta kemampuan berhitung siswa rendah dilihat dari nilai siswa pada ulangan semester sebelumnya rendah.<sup>7</sup>

Berkaitan dengan pembelajaran berhitung, selama ini proses pembelajaran berhitung cenderung diajarkan dengan metode hafalan. Pembelajaran seperti ini tidak tepat karena daya ingat anak-anak terbatas, mereka hanya mengingat hal-hal yang kasat mata. Metode berhitung dengan cara menghapal akan membebani memori otak, sehingga siswa malas belajar matematika, serta motivasi belajar matematika siswa menurun dan kemampuan berhitung siswa rendah. Motivasi belajar siswa menurun dapat

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Wawancara dengan Bapak Riski selaku guru kelas III SD Islam Kauman Kota Pekalongan, tanggal 10 Maret 2018 di SD Islam Kauman Kota Pekalongan.

dilihat dari siswa merasa malas dan kurangnya semangat siswa ketika berhadapan dengan pelajaran matematika.<sup>8</sup>

Materi operasi hitung perkalian merupakan salah satu materi pelajaran matematika di kelas III yang harus dikuasai oleh siswa. Melalui proses pembelajaran dikelas siswa diharapkan mampu mencapai tujuan pelajaran yang ditandai dengan hasil belajar yang berada di atas KKM. Jika hasil belajar siswa satu kelas rata-rata di atas KKM maka dapat dikatakan bahwa proses belajar telah berhasil.

Agar metode pembelajaran yang digunakan efektif maka guru berupa<mark>ya me</mark>ningkatkan mot<mark>ivasi belaj</mark>ar siswa artiny<mark>a sisw</mark>a diberikan dorongan agar motivasinya tinggi. Dengan demikian, apabila motivasi meningkat maka pada akhirnya secara langsung atau tidak langsung dapat meningkatkan hasil belajar. Motivasi adalah perubahan energi dalam diri (pribadi) seseorang yang ditandai dengan timbulnya perasaan dan reaksi mencapai tujuan.9Guru mempunyai untuk / peran penting dalam membangkitkan suasana kelas sehingga siswa dapat termotivasi belajar.

Salah satu metode pembelajaran yang tepat digunakan untuk membantu proses belajar matematika pada usia operasional konkret (usia 7-11 tahun) adalah metode jarimatika. Pada tahap operasional konkrit dimana anak sudah mampu berpikir rasional, yaitu berorientasi pada objek-objek atau



<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>Suparni, "Metode Jarimatika Kaitannya dengan Pembelajaran Operasi Hitung Perkalian di SD/MI", (Padang: Jurnal Logaritma IAIN Padangsidimpuan, Vol. III No. 01 Januari 2015), hlm 140

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>Oemar Hamalik, *Proses Belajar Mengajar*, (Jakarta: PT Bumi Aksara, 2013), hlm. 158

peristiwa-peristiwa yang dialami oleh siswa. 10 Kegiatan belajar yang diterapkan dalam metode jarimatika dilakukan dengan menggunakan objek nyata berupa jari tangan masing-masing anak sebagai simbol numerik. Jarimatika adalah cara berhitung operasi kali-bagi-tambah-kurang dengan menggunakan jari-jari tangan. Jarimatika adalah sebuah cara sederhana dan menyenangkan mengajarkan berhitung dasar kepada anak-anak menurut kaidah. 11 Metode jarimatika adalah metode berhitung kali-bagi-tambahkurang (KaBaTaKu) menggunakan jari-jari tangan dengan mudah dan menyenangkan. Metode ini membantu siswa untuk memahami konsep KaBaTaKu dengan bantuan benda riil (jari tangan).

Astuti dalam bukunya yang berjudul "Metode Berhitung Lebih Cepat Jarimatika" menjelaskan bahwa melalui jari-jari yang dimiliki manusia, baik di tang<mark>an kan</mark>an maupun tangan kiri memiliki fungsi yan<mark>g penti</mark>ng. Jari- jari tersebu<mark>tlah y</mark>ang digunakan siswa untuk belajar berh<mark>itung</mark> lebih cepat sehingga tidak tergantung pada kalkulator. 12

Peneliti berkeyakinan bahwa penerapan metode pembelajaran jarimatika pada mata pelajaran matematika, dapat meningkatkan motivasi belajar siswa. Namun hal tersebut masih perlu dibuktikan secara ilmiah, oleh sebab itu peneliti tertarik melakukan penelitian dengan mengambil judul "Efektivitas Penggunaan Metode Jarimatika Terhadap Motivasi Belajar Siswa



<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Paul Suparno, *Teori Perkembangan Kognitif Piaget*, (Yogyakarta: Kanisius, 2001), hlm. 87

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Septi Peni Wulandari, *Jarimatika Penjumlahan dan Pengurangan*, (Jakarta: Kawan Pustaka, 2013), hlm. 14

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> Trivia Astuti, Metode Berhitung Lebih Cepat Jarimatika, (Jakarta: Lingkar Media, 2013), hlm. 5

Pada Mata Pelajaran Matematika Pokok Bahasan Operasi Hitung Perkalian Kelas III di SD Islam Kauman Kota Pekalongan".

### Rumusan Masalah В.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Bagaimana motivasi siswa dalam belajar matematika di kelas eksperimen (kelompok siswa yang menggunakan metode Jarimatika) dan kelas kontrol (kelompok siswa yang tidak menggunakan metode Jarimatika)?
- Apakah penggunaan metode Jarimatika lebih efektif atau tidak terhadap motivasi belajar siswa pada mata pelajaran matematika pokok bahasan operasi hitung perkalian kelas III di SD Islam Kauman Kota Pekalongan?

Agar tidak menimbulkan persepsi yang berbeda dalam memahami judul yang dimaksudkan, maka di bawah ini adalah penjelasan istilah pada judul sebagai berikut:

### Efektivitas 1.

Efektivitas adalah pencapaian tujuan secara tepat atau memilih tujuan-tujuan yang tepat dari serangkaian alternatif atau pilihan cara dan menentukan pilihan dari beberapa pilihan lainnya. Efektivitas juga dapat diartikan sebagai pengukuran keberhasilan dalam pencapaian tujuantujuan yang telah ditentukan.<sup>13</sup>



<sup>&</sup>lt;sup>13</sup>Http://id.m. Wikipedia.org/wiki/efektivitas/.(22 April 2014). Di akses 23 April 2018.

### 2. Metode

Metode adalah jalan atau cara yang ditempuh seseorang guru dalam menyampaikan ilmu pengetahuan pada anak didiknya sehingga dapat mencapai tujuan tertentu.<sup>14</sup>

### 3. Jarimatika

Jarimatika adalah cara berhitung operasi kali-bagi-tambah-kurang dengan menggunakan jari-jari tangan. Jarimatika adalah sebuah cara sederhana dan menyenangkan mengajarkan berhitung dasar kepada anakanak menurut kaidah. 15

### Motivasi Belajar

Menurut Hamzah B Uno dalam bukunya yang berjudul "Teori Motivasi dan Pengukuran Analisis di Bidang Pendidikan" hakikat motivasi belajar adalah dorongan dari dalam dan luar diri siswa-siswa yang sedang belajar untuk mengadakan perubahan tingkah laku. 16

Berdasarkan penegasan istilah di atas, maka yang dimaksud dengan efektivitas penggunaan metode jarimatika terhadap motivasi belajar siswa pada mata pelajaran matematika pokok bahasan operasi hitung perkalian kelas III di SD Islam Kauman Kota Pekalongan adalah penelitian yang dilakukan untuk mengetahui apakah penggunaan metode Jarimatika dalam



<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> Zaenal Mustakim, Strategi dan Metode Pembelajaran, (Pekalongan: STAIN Press, 2013), hlm. 112

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> Septi Peni Wulandari, *Jarimatika Penjumlahan dan Pengurangan*, (Jakarta: Kawan Pustaka, 2013), hlm. 14

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup> Hamzah B. Uno, Teori Motivasi dan Pengukuran Analisis di Bidang Pendidikan, (Jakarta: PT Bumi Aksara, 2008), hlm. 23

pembelajaran matematika pokok bahasan operasi hitung perkalian memberikan motivasi belajar yang lebih baik.

### C. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian ini adalah sebagai beikut:

- Untuk mengetahui seberapa besar motivasi siswa dalam belajar matematika di kelas eksperimen (kelompok siswa yang menggunakan metode Jarimatika) dan kelas kontrol (kelompok siswa yang tidak menggunakan metode Jarimatika)
- Untuk mengetahui efektif atau tidaknya penggunaan metode Jarimatika terhadap motivasi belajar siswa pada mata pelajaran matematika pokok bahasan operasi itung perkalian kelas III di SD Islam Kauman Kota Pekalongan

### D. Manfaat Penelitian

Adapun hasil dari penelitian ini nantinya diharapkan dapat:

### 1. Secara Teoritis

Penelitian ini diharapkan memberikan sumbangan bagi perkembangan dunia pendidikan pada umumnya, terutama dalam rangka peningkatan penggunaan metode pembelajaran agar tujuan pembelajaran dapat tercapai.



### 2. Secara Praktis

Penelitian ini diharapkan guru dapat memperoleh pemahaman tentang penerapan metode pembelajaran "Jarimatika" dan efeknya bagi motivasi belajar siswa.

### E. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah memahami skripsi ini, penulis memaparkan sistematika penulisan skripsi sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan meliputi: latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

Bab II Landasan Teori meliputi: kajian pustaka yang membahas tentang, motivasi belajar, metode Jarimatika, dan pokok bahasan operasi hitung perkalian; penelitian yang relevan; kerangka berpikir; hipotesis.

Bab III Metode penelitian meliputi: jenis dan pendekatan penelitian; waktu dan tempat penelitian; variabel penelitian; populasi, sampel dan teknik pengambilan sampel; teknik dan instrumen pengumpulan data; teknik analisis data

Bab IV Hasil penelitian dan pembahasan meliputi: deskripsi data, analisis data, dan pembahasan.

Bab V Penutup. Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran.



### BAB V

### **PENUTUP**

### A. Kesimpulan

Berdasarkan data dan analisis pada bab IV, maka hasil penelitian tersebut memiliki kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Motivasi belajar siswa pada mata pelajaran pokok bahasan operasi hitung perkalian kelas eksperimen memiliki nilai rata-rata hasil pengisian angket yaitu sebesar 56,15, sedangkan pada kelas kontrol memiliki nilai rata-rata sebesar 45,95.
  - uji hipotesis dengan menggunakan Berdasarkan hasil analisis independent sample t-test pada aplikasi SPSS diperoleh thitung = 5,248 dan berdasarkan tabel distribusi t pada tingkat signifikansi 0,05 dengan db = 38 diketahui nilai  $t_{tabel}$  = 2,024. Dengan demikian  $t_{hitung}$  = 5,248 > t<sub>tabel</sub> = 2,024, sehingga H<sub>o</sub> ditolak dan H<sub>a</sub> diterima. Diketahui pula nilai sig.(2-tailed) pada analisis independent sample t-test sebesar 0,000. Artinya nilai 0,000 < 0,05, maka H<sub>o</sub> ditolak dan H<sub>a</sub> diterima.. Dengan demikian Ho ditolak, motivasi belajar siswa kelas eksperimen lebih baik dari pada motivasi belajar siswa kelas kontrol. Apabila dilihat dari ratarata yang diperoleh menunjukkan bahwa ada perbedaan yang signifikan antara rata-rata motivasi belajar siswa kelas eksperimen dan rata-rata motivasi belajar siswa kelas kontrol. Berdasarkan hal tersebut dapat disimpulkan bahwa pembelajaran dengan menggunakan metode Jarimatika efektif untuk meningkatkan motivasi belajar siswa pada mata



pelajaran matematika pokok bahasan operasi hitung perkalian kelas III SD Islam Kauman kota Pekalongan.

### B. Saran

Melalui hasil analisis dan kesimpulan mengenai efektivitas penggunaan metode Jarimatika terhadap motivasi belajar siswa pada mata pelajaran matematika pokok bahasan operasi hitung perkalian kelas III di SD Islam Kauman kota Pekalongan, ada hal yang perlu untuk diperbaiki dan ditingkatkan. Adapun saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut:

### 1. Bagi Siswa

- a. Dalam proses bela<mark>ja</mark>r menga<mark>ja</mark>r hendaknya sis<mark>wa m</mark>endengarkan dan memperhatikan guru saat sedang mengajar.
- b. Siswa hendaknya lebih memotivasi diri sendiri agar terlibat aktif dalam proses pembelajaran.

### 2. Bagi Guru

Guru hendaknya dalam mengajar tidak hanya menambah pengetahuan materi saja, namun alangkah baiknya juga memperkaya diri denggan menggunakan metode/ media pembelajaran yang sesuai dengan materi yang diajarkan, karena dengan menggunakan metode/ media yang sesuai akan membuat siswa tidak merasa bosan dalam belajar dan akan termotivasi siswa untuk lebih semangat dalam belajar. Sehingga akan mempengaruhi meningkatnya hasil belajar siswa.



### DAFTAR PUSTAKA

- Afgani, Jarnawi. 2011. *Analisis Kurikulum Matematika*. Jakarta:Universitas Terbuka.
- Akdon & Riduwan. 2008. *Rumus dan Data dalam Analisis Statisika*. Bandung: Alfabeta.
- Arikunto, Suharsimi. 2014. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik.* Jakarta: Rineka Cipta.
- Asih, Ni Made. 2009. "Penerapan Metode Jarimatika untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Penjumlahan dan Pengurangan pada Siswa Kelas 1 dan 2 SDN 6 Sesetan, Denpasar Selatan". Dalam *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Universitas Udayana*. Denpasar.
- Astuti, Trivia. 2013. Metode Berhitung Lebih Cepat Jarimatika. Jakarta: Lingkar Media.
- Azwar, Saifuddin. 2013. Reliabilitas dan Validitas. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Budiyono. 2016. Statisika untuk Penelitian. Surakarta: UNS Press.
- Dimyati & Mudjiono. 2002. Belajar dan Pembelajaran. Jakarta: Rineka Cipta.
- Firdaus, M. Aziz. 2012. *Metode Penelitian*. Tanggerang Selatan: Jelajah Nusa.
- Hamalik, Oemar. 2013. *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Hamid, M. Sholeh. 2014. Metode Edutainment. Yogyakarta: Diva Press.
- Heruman. 2013. *Model Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Http://id.m. Wikipedia.org/wiki/efektivitas/.(22 April 2014). Di akses 23 April 2018.
- Kasmadi & Nia Siti Sunariah. 2014. *Panduan Modern Penelitian Kuantitatif*. Bandung: Alfabeta.
- Kountur, Ronny. 2009. *Metode Penelitian untuk Penulisan Skripsi dan Tesis*. Jakarta: PPM.
- Majid, Abdul. 2013. Strategi Pembelajaran. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.



- Misni. 2011. *Tapin (Tangan Pintar) Teknik Berhitung Pintar dan Pembelajaran Kurikulum CV.* Jakarta: Mandiri Cipta Harini.
- Mustakim, Zaenal. 2013. *Strategi dan Metode Pembelajaran*. Pekalongan: STAIN Press.
- Nurfitriani, Ilis. 2013. "Efektivitas Penggunaan Metode Jarimatika dan Metode Sempoa dalam Upaya Meningkatkan Psikomotor Siswa". Dalam *Skripsi Sarjana Pendidikan*. Tasikmalaya: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Purwanti, Kristi Liani.2014. "Pembelajaran Matematika Berhitung Perkalian dengan Metode Jarimagic". Dalam *Jurnal Pendidikan MIPA*. Semarang.
- Rahmatullah, Bima Suci. 2016. "Pengaruh Penggunaan Metode Jarimatika Terhadap Hasil Belajar Matematika Kelas IV SD Negeri 06 Metro Barat Tahun Pelajaran 2015/2016". Dalam *Skripsi Sarjana Pendidikan*. Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- Robby, M. Rizqy. 2018. Guru Kelas III. Wawancara Pribadi: Pekalongan.
- Sardiman. 2011. Interaksi & Motivasi Belajar Mengajar. Jakarta: PT Rajagrafindo Persada.
- Sdikauman.blogspot.co.id (Diakses pada tanggal 16 Oktober 2018).
- Septi. 2018. "Prestasi Bermula dari Sepuluh Jari". Dalam Kompas. 18 April 2018.
- Slameto. 2003. Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Sugihartono. 2007. Psikologi Pendidikan. Yogyakarta: UNY Press.
- Sugiono. 2012. Metode Penelitian Pendidikan. Bandung:CV Alfabeta.
- . 2013. Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Sukmadinata, Nana Syaodih. 2009. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Sulastri, Eka. 2012. "Penerapan Metode Jarimatika untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Matematika Kelas 1 MI Al-Hidayah Kecamatan Payung Sekaki Kota Pekanbaru". Dalam *Skripsi Sarjana*



*Pendidikan*. Pekanbaru: Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.

Suparni. 2015. "Metode Jarimatika Kaitannya dengan Pembelajaran Operasi Hitung Perkalian di SD/MI". Dalam *Jurnal Logaritma IAIN Padangsidimpuan*. Padang.

Suparno, Paul. 2001. Teori Perkembangan Kognitif Piaget. Yogyakarta: Kanisius.

Tim harmoni. 2010. Sempoa dengan Jari Tangan. Harmoni.

Uno, Hamzah B. 2008. *Teori Motivasi & Pengukurannya*. Jakarta: PT Bumi Aksara.

Widayanti, Esti Yuli. Dkk. 2009. *Pembelajaran Matemtika MI*, (Surabaya: Aprinta.

Wulandari, Septi Peni. 2013. *Jarimatika Penjumlahan dan Pengurangan*. Jakarta: Kawan Pustaka.



### DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### IDENTITAS DIRI

: Lutfiana Nama

NIM : 2023114146

Tempat, Tanggal Lahir : Pekalongan, 21 Januari 1996

: Islam Agama

: Indonesia Kewarganegaraan

Selat Karimata, Gang Sehat No. Alamat J1.

RT001/RW001 Seturi Bandengan Pekalongan Utara

### **IDENTITAS ORANG TUA**

Nama Bapak : Sudiyono

: Buruh Pekerjaan

Nama Ibu : Surati

: Ibu Rumah Tangga Pekerjaan

Sehat No. Selat Karimata, Gang Alamat

RT001/RW001 Seturi Bandengan Pekalongan Utara

## YAT PENDIDIKAN

Islam Bhakti 02 Pekalongan, lulus tahun 2001

5D Islam Kauman Pekalongan, lulus tahun 2007

SMP Islam Pekalongan, lulus tahun 2010

IAIN Pekalongan FTIK Tarbiyah Jurusan PGMI angkatan 2014

SMA Islam Pekalongan,

IAIN Pekalongan FTIK Tarbiyah Jurusan

Demikian daftar riwayat hidup ini saya buat dengan sebenarnya.

Pekalongan, 30 Nov

Yang memb

Pekalongan, 30 November 2018

Yang membuat,

LUTFIANA

### Data Peserta Didik Kelas IIIa dan IIIb

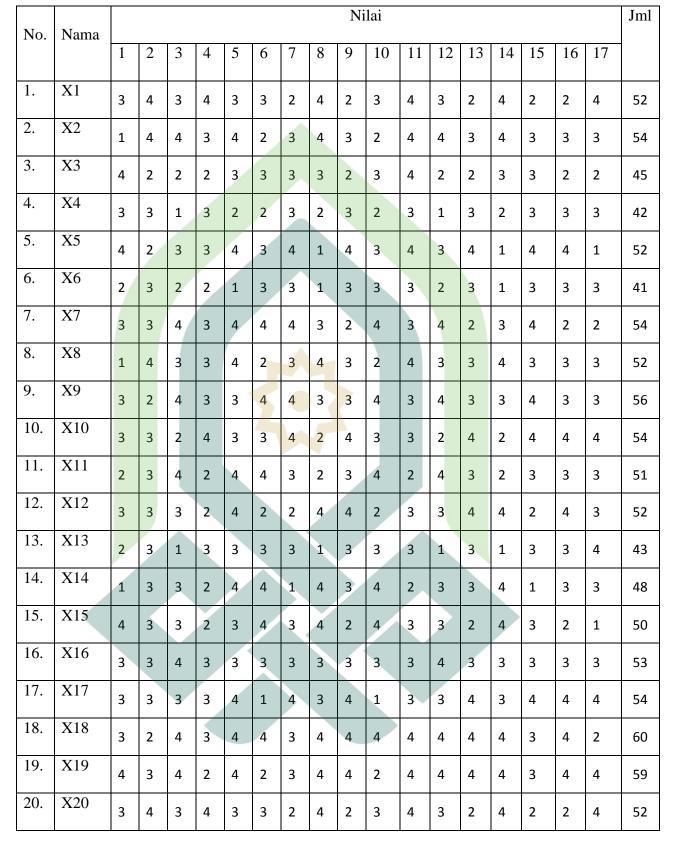
### Kelas IIIa

Keias	IIIa										
No.	Nama Siswa										
1.	Ahmad Rafi Santoso										
2.	Amanda Sheilvy Ramadhani										
3.	Amrina Rosada										
4.	Bayu Novanda Maretha										
5.	Citra Lestari										
6.	Diny Tsabita Imania										
7.	Jisa Nursidiq										
8.	M. Ba <mark>nyu Prat</mark> ama Putra										
9.	M. R <mark>izqi As</mark> safa'										
10.	Mochamad Firdaus Abadan										
11.	Muhamad Haikal Pratama										
12.	Muhammad Pasha Nathars <mark>ha</mark> h										
13.	Nanda Zahra Ade Purwanti										
14.	Nasy <mark>wa Ka</mark> mila Raya										
15.	Rav <mark>a Fahri</mark> Sya'bana										
16.	Salila Lilyatul Nada										
17.	Saskia Tabina Azura										
18.	Syakira Nur Rizkia										
19.	Vania Azaria										
20.	Zulfaa Azifa Lillah										

### Kelas IIIb

	Xeias IIIU												
No.	Nama Siswa												
1.	Safira Tul Aira												
2.	Syarif Rahmatullah												
3.	Asfa Aneira Terrin												
4.	Athi Rizqiyani Machbubah												
5.	Bagas Eko Setiatmaja												
6.	Carissa Aqila Azzahra												
7.	Ferizka Aurellia Dienisya												
8.	Kanaya Namira Aluna												
9.	Karina Lintang Adlina												
10.	M. Fathu <mark>rohma</mark> n Hidayat												
11.	M. Najhan Ali Al Khaeroni												
12.	M. Rhaf <mark>if Akb</mark> ar Kurniawan												
13.	M. Sony Farhan Fakhrial												
14.	Muhammad Naufal Arkaan												
15.	Muhammad Zaki												
16.	Naela Rahmadhani												
17.	Nafi' Rif'an												
18.	Qayla Isaura Ferdinand												
19.	Raikhanun Naura Rizqi												
20.	Shela Arifa Rahmatika												

Lampiran 4 Data Angket Motivasi Awal Belajar Siswa Kelas Eksperimen





### Lampiran 5

Data Motivasi Awal Belajar Siswa Kelas Kontrol

No.	Nama							•	<b>J</b>	Ni	lai								Jml
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.	X1	4	3	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	2	4	4	2	60
2.	X2	3	4	4	2	4	2	4	4	2	2	3	4	2	4	4	2	2	52
3.	X3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	59
4.	X4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	56
5.	X5	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	55
6.	X6	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	62
7.	X7	4	3	2	4	4	3	3	3	4	3	3	2	4	3	3	4	3	55
8.	X8	3	3	1	3	3	3	2	3	3	3	3	1	3	3	2	3	3	45
9.	X9	3	3	4	3	4	4	4	3	2	4	3	4	2	3	4	2	4	56
10.	X10	4	3	3	4	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	49
11.	X11	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	4	48
12.	X12	4	4	4	4	4	1	3	4	1	1	4	4	1	4	3	1	1	48
13.	X13	4	2	2	1	2	4	2	1	2	4	2	2	2	1	2	2	2	37
14.	X14	2	3	3	4	4	4	2	2	4	4	3	3	4	2	2	4	4	54
15.	X15	4	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	<u>4</u>	3	3	58
16.	X16	3	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	61
17.	X17	4	2	2	2	3	3	3	3	2	3	4	2	2	3	3	2	2	45
18.	X18	3	3	1	3	2	2	3	2	3	2	3	1	3	2	3	3	3	42
19.	X19	3	2	3	2	3	3	1	2	1	3	2	3	1	2	1	1	1	34
20.	X20	3	3	2	4	3	3	4	2	4	3	3	2	4	2	4	4	4	54



### Lampiran 6

Data Motivasi Belajar Siswa Kelas Eksperimen

No.	Nama								-	Nilai	•							Jml
1,01	1 (01110	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.	X1	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	62
2.	X2	3	3	3	3	4	3	1	4	3	4	3	4	4	3	1	4	50
3.	X3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	58
4.	X4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	61
5.	X5	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	57
6.	X6	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	54
7.	X7	4	2	3	4	3	3	3	2	4	3	2	2	1	2	3	3	44
8.	X8	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	58
9.	X9	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	57
10.	X10	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	60
11.	X11	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	58
12.	X12	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	59
13.	X13	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	46
14.	X14	4	4	3	4	4	4	1	4	3	4	4	3	4	4	3	4	57
15.	X15	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	63
16.	X16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	48
17.	X17	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	55
18.	X18	4	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	2	4	58
19.	X19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	61
20.	X20	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	3	57



# Lampiran 7

	Data Motivasi Belajar Siswa Kelas Kontrol												· 1					
No.																Jml		
110.	1141114	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.	X1	4	3	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	2	4	3	4	57
2.	X2	3	4	4	2	4	4	4	4	2	2	3	4	3	4	4	4	55
3.	X3	4	4	3	4	3	2	3	4	3	4	4	3	2	4	1	4	52
4.	X4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	2	3	1	3	50
5.	X5	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	50
6.	X6	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	1	2	3	4	53
7.	X7	4	3	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	49
8.	X8	3	3	1	3	3	3	2	3	3	3	3	3	1	3	2	2	41
9.	X9	3	3	1	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	52
10.	X10	4	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	2	44
11.	X11	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	2	41
12.	X12	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	4	4	1	2	3	2	49
13.	X13	4	2	2	1	2	3	2	1	2	4	2	3	2	3	2	1	36
14.	X14	2	3	3	4	4	3	2	2	4	4	3	3	3	1	2	3	46
15.	X15	2	3	4	3	3	4	2	4	3	3	3	3	2	2	2	1	44
16.	X16	3	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	1	2	2	52
17.	X17	3	3	1	3	2	2	3	2	3	2	3	1	3	2	3	3	39
18.	X18	4	2	2	1	2	4	2	1	2	4	2	2	2	1	2	2	35
19.	X19	3	3	1	3	2	2	3	2	3	2	3	1	3	2	3	3	39
20.	X20	3	2	1	1	1	2	3	1	2	3	2	4	4	1	3	2	35



## ANGKET MOTIVASI AWAL BELAJAR SISWA

Nama Siswa

Kelas

: 3 (Tiga)

No. Absen:

#### Petunjuk pengisian:

- Bacalah dengan cermat setiap pertanyaan yang ada pada angket adik!
- Pada setiap pertanyaan terdapat empat pilihan ganda yang harus dijawab. Pilihlah salah satu yang dianggap paling sesuai dengan meberikan silang (X) pada pilihan jawaban a, b, c, atau d.
- Jawablah pertanyaan dengan jujur sesuai yang adik alami. Setiap pertanyaan tidak lebih dari satu jawaban.
- Angket yang kalian jawab tidak berpengaruh pada nilai akademik kalian.
- 1. Jika nilai matematika ku jelek, aku akan terus rajin belajar agar nilai matematika menjadi baik
  - a. Sangat setuju
- c. Tidak setuju

b. Setuju

- d. Sangat tidak setuju
- 2. Aku selalu mencatat materi matematika yang disampaikan oleh guru
  - a. Sangat setuju
- c. Tidak setuju

b. Setuju

- d. Sangat tidak setuju
- 3. Aku rajin belajar matematika agar mendapat nilai yang bagus
  - a. Sangat setuju
- c. Tidak setuju

b. Setuju

- d. Sangat tidak setuju
- 4. Aku berusaha mengajukan pertanyaan setelah guru selesai menerangkan pelajaran matematika di kelas
  - a. Sangat setuju
- c. Tidak setuju

b. Setuju

- d. Sangat tidak setuju
- 5. Aku memperhatikan penjelasan guru ketika pelajaran matematika



Setuju d. Sangat tidak setuju b. 6. Aku selalu menggunakan waktu luang untuk mengulangi pelajaran matematika Sangat setuju Tidak setuju b. Setuju d. Sangat tidak setuju 7. Aku akan terus belajar agar dapat mengahadapi kesulitan dalam pelajaran matematika Tidak setuju Sangat setuju Setuju Sangat tidak setuju b. Aku <mark>senang</mark> belajar matematika Sangat setuju Tidak setuju α. C. Setuju d. Sangat tidak setuju b. Aku rajin mengerjakan <mark>la</mark>tihan so<mark>al</mark> matematika di sekolah Sangat setuju Tidak setuju Setuju Sangat tidak setuju 10. Aku selalu berusaha menjawab soal matematika yang diberikan guru Sangat setuju Tidak setuju Setuju Sangat tidak setuju b. 11. Apabila aku mendapat soal matematika yang sulit maka aku akan berusaha mengerjakan sampai aku menemukan jawabannya Sangat setuju c. Tidak setuju Sangat tidak setuju Setuju b. 12. Aku senang belajar bersama dengan teman-teman untuk mengerjakan tugas atau PR matematika yang sulit. Sangat setuju c. Tidak setuju α. Setuju Sangat tidak setuju

Sangat setuju

c. Tidak setuju

- 13. Aku menyelesaikan tugas matematika dengan tepat waktua. Sangat setujuc. Tidak setuju
  - b. Setuju

- d. Sangat tidak setuju
- 14. Aku mengerjakan sendiri tugas tambahan yang diberikan oleh guru
  - a. Sangat setuju
- c. Tidak setuju

b. Setuju

- d. Sangat tidak setuju
- 15. Setiap ada tugas matematika aku langsung mengerjakannya
  - a. Sangat setuju
- c. Tidak setuju

b. Setuju

- d. Sangat tidak setuju
- 16. Aku tidak pernah mencontoh jawaban milik temanku karena saya percaya dengan jawabanku
  - a. Sangat setuju
- c. Tidak setuju

b. Setuju

- d. Sangat tidak setuju
- 17. Aku selalu belajar setiap hari
  - a. Sangat setuju
- c. Tidak setuju

b. Setuju

d. Sangat tida<mark>k setu</mark>ju



#### ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama Siswa :

Kelas : 3 (Tiga)

No. Absen

#### Petunjuk pengisian:

- Bacalah dengan cermat setiap pertanyaan yang ada pada angket adik!
- Pada setiap pertanyaan terdapat empat pilihan ganda yang harus dijawab.
   Pilihlah salah satu yang dianggap paling sesuai dengan meberikan silang
   (X) pada pilihan jawaban a, b, c, atau d.
- Jawablah pertanyaan dengan jujur sesuai yang adik alami. Setiap pertanyaan tidak lebih dari satu jawaban.
- 1. Aku rajin belajar matematika karena tidak ingin nilaiku dibawah teman-teman
  - a. Sangat setuju

c. Tidak setuju

b. Setuju

- d. Sangat tida<mark>k setu</mark>ju
- 2. Aku selalu mencatat materi matematika yang disampaikan oleh guru
  - c. Sangat setuju

c. Tidak setuju

d. Setuju

- d. Sangat tidak setuju
- 3. Aku rajin belajar matematika agar mendapat nilai yang bagus
  - c. Sangat setuju

c. Tidak setuju

d. Setuju

- d. Sangat tidak setuju
- 4. Aku berusaha mendapatkan nilai 100 pada pelajaran matematika
  - c. Sangat setuju

c. Tidak setuju

d. Setuju

d. Sangat tidak setuju



	5.	Aku memperhatikan dengan sung	guh	-sungguh materi matematika
		yang disampaikan oleh guru		
		a. Sangat setuju	c.	Tidak setuju
		b. Setuju	d.	Sangat tidak setuju
	6.	Aku bersemangat mengerjakan t	ugas	s matematika yang diberikan
		guru		
		c. Sangat setuju	c.	Tidak setuju
		d. Setuju	d.	Sangat tidak setuju
	7.	Aku akan terus belajar agar dap	at	mengahadapi kesulitan dalam
		pelajaran matematika		
		c. San <mark>gat se</mark> tuju	c.	Tidak setuju
		d. Setuju	d.	Sangat tida <mark>k setu</mark> ju
_	8.	Soal matematika dapat aku selesa	aika	n dengan mu <mark>dah, k</mark> arena guru
		memb <mark>erikan</mark> cara berhitu <mark>ng</mark> ya <mark>ng</mark> m	nend	arik
		c. Sangat setuju	c.	Tidak setuju
		d. S <mark>etuju</mark>	d.	Sangat tida <mark>k setu</mark> ju
<b>(1)</b>	9.	Aku s <mark>enang</mark> apabila mendapat soa	l-so	al matemati <mark>ka ba</mark> ru dan aku
		berus <mark>aha u</mark> ntuk menjawabnya		
		c. Sangat setuju	c.	Tidak setuju
,		d. Setuju	d.	Sangat tidak setuju
	10.	Aku senang menemukan rumus-ru	umu	s baru untuk mempermudah
		perhitungan dalam pelajaran mater	mat	ika
		a. Sangat setuju	c.	Tidak setuju
		b. Setuju	d.	Sangat tidak setuju
	11.	Aku berusaha mengerjakan soal m	nate	matika dengan baik meskipun
		jumlahnya banyak		
		a. Sangat setuju	c.	Tidak setuju
		b. Setuju	d.	Sangat tidak setuju

- 12. Aku senang belajar bersama dengan teman-teman untuk mengerjakan tugas atau PR matematika yang sulit.
  - c. Sangat setuju

c. Tidak setuju

d. Setuju

- d. Sangat tidak setuju
- 13. Cara guru mengajar membuatku tertarik dengan matematika
  - c. Sangat setuju

c. Tidak setuju

d. Setuju

- d. Sangat tidak setuju
- 14. Aku berusaha mengerjakan sendiri apabila ada tugas matematika dari guru
  - a. Sangat setuju

c. Tidak setuju

b. Setuju

- d. Sangat tida<mark>k setu</mark>ju
- 15. Aku aktif bertanya dalam pembelajaran matematika
  - c. Sangat setuju

c. Tidak setuju

d. Setuju

- d. Sangat tida<mark>k setu</mark>ju
- 16. Aku tidak bekerja sama dengan teman ketika men<mark>gerjak</mark>an ulangan matematika
  - c. Sangat setuju

c. Tidak setuju

d. Setuju

d. Sangat tidak setuju



Hasil Uji Validitas Motivasi Awal Belajar Matematika Siswa Kelas III ltem-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
VAR00001	48,23	41,922	,026	,760
VAR00002	48,33	40,174	,286	,738
VAR00003	48,38	36,343	,487	,718
VAR00004	48,30	37,703	,441	,724
VAR00005	48,05	38,459	,448	,725
VAR00006	48,30	41,241	,096	,753
VAR00007	48,40	38,656	,329	,734
VAR00008	48,40	37,015	,403	,726
VAR00009	48,40	38,041	,407	,727
VAR00010	48,30	41,241	,096	,753
VAR00011	48,13	39,292	,396	,730
VAR00012	48,38	36,343	,487	,718
VAR00013	48,40	38,041	,407	,727
VAR00014	48,40	37,015	,403	,726
VAR00015	48,40	38,656	,329	,734
VAR00016	48,40	38,041	,407	,727
VAR00017	48,43	39,687	,204	,746



Hasil Uji Validitas Motivasi Belajar Matematika Siswa Kelas III Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
VAR00001	47,50	60,103	,408	,877
VAR00002	47,88	57,548	,611	,870
VAR00003	47,98	54,281	,613	,869
VAR00004	47,70	55,754	,614	,869
VAR00005	47,75	56,603	,631	,869
VAR00006	47,78	58,948	,509	,874
VAR00007	48,08	57,969	,423	,877
VAR00008	47,93	53,712	,703	,864
VAR00009	47,93	58,892	,467	,875
VAR00010	47,73	60,358	,313	,881
VAR00011	47,85	57,003	,697	,868
VAR00012	47,93	58,789	,369	,880
VAR00013	48,15	57,413	,410	,879
VAR00014	48,13	54,420	,636	,868
VAR00015	48,23	58,025	,391	,879
VAR00016	48,00	54,513	,691	,865

#### Hasil Uji Reliabilitas Cronbach's Alpha Motivasi Awal Belajar Matematika Siswa Kelas III

#### **Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
,784	12

#### Hasil Uji Reliabilitas Cronbach's Alpha Motivasi Belajar Matematika Siswa Kelas III **Reliability Statistics**

Cronba Alp <mark>h</mark>		N of Items	
	,880	16	,





Lampiran 10. Hasil Perhitungan Data Motivasi Awal Belajar Siswa Menggunakan Aplikasi SPSS

Hasil Uji Normalitas Data Motivasi Awal Belajar Siswa Kelas Eksperimen
One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Eksperimen
N		20
Name of Danaga atom (a.b.)	Mean	36,60
Normal Parameters(a,b)	Std. Deviation	5,165
Most Extreme	Absolute	,157
Differences	Positive	,079
	Negative	-,157
Kolmogorov-Smirnov Z		,701
Asymp. Sig. (2-tailed)		,709

- a Test distribution is Normal.
- b Calculated from data.

Hasil Uji Normalitas Data Motivasi Awal Belajar Siswa Kelas Kontrol
One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

					Ko	ntrol
N						20
Norm	nal F	Paramete	ers(a,b)	Mean		35,75
				Std. Deviation		6,382
Most Diffe			Extreme	Absolute		,228
				Positive		,128
				Negative		-,228
Kolm	ogo	rov-Smi	rnov Z			1,018
Asym	ոp. Տ	Sig. (2-ta	iled)			,251

- a Test distribution is Normal.
- b Calculated from data.

#### Hasil Uji Homogenitas Data Motivasi Awal Belajar Siswa Test of Homogeneity of Variances

Motivasi Awal Belajar Siswa

IVIOLIVASI AWAI BEIAJAI SISWA							
Levene Statistic	df1	df2	Sig.				
,752	1	38	,391				



Lampiran 11. Hasil Perhitungan Data Motivasi Belajar Siswa Menggunakan Aplikasi SPSS

Hasil Uji Normalitas Data Motivasi Belajar Siswa Kelas Eksperimen One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Eksperimen
N		20
	Mean	56,15
	Std. Deviation	5,274
	Absolute	,264
	Positive	,097
	Negative	-,264
Kolmogorov-Smirnov Z		1,181
Asymp. Sig. (2-tailed)		,123

- a Test distribution is Normal.
- b Calculated from data.

Hasil Uji Normalitas Data Motivasi Belajar Siswa Kelas Kontrol One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Ko	ntrol
N			20
	Mean		45,95
	Std. Deviation		6,909
	A <mark>bs</mark> olute		,171
	Positive		,113
	Negative		-,171
Kolmo	gorov-Smirnov Z		,763
Asym	o. Sig. (2-tailed)		,606

- a Test distribution is Normal.
- b Calculated from data.

#### Hasil Uji Homogenitas Data Motivasi Belajar Siswa Test of Homogeneity of Variances

Motivasi Belajar Siswa							
Levene Statistic	df1	df2	Sig.				
3,597	1	38	,065				



## Lampiran 12

#### UJI KESEIMBANGAN

#### DATA MOTIVASI AWAL BELAJAR SISWA

#### **Group Statistics**

	Kelas	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Motivasi Awal	Kelas Eksperimen	20	36,60	5,165	1,155
Belajar Siswa	Kelas Kontrol	20	35,75	6,382	1,427

#### **Independent Samples Test**

Levene's Test for Equality of Variances					t-test for Equality of Means						
		F	Sig.		Т	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference		dence Interval Difference
		Lower	Upper	Lo	wer	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower
Motivasi Awal Belajar Siswa	Equal variances assumed	,752	,391	,	,463	3	,646	,850	1,836	-2,866	4,566
	Equal variances not assumed	Z			,463	36,4	7 ,646	,850	1,836	-2,872	4,572





#### **UJI HIPOTESIS**

#### DATA MOTIVASI BELAJAR SISWA

#### **Group Statistics**

	Kelas	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Motivasi Belajar Siswa	Kelas Eksperimen	20	56,15	5,274	1,179
	Kelas Kontrol	20	45,95	6,909	1,545

#### **Independent Samples Test**

		Test for Variances			t-test	for Equality of M	leans			
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confide of the Di	
		Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower
Motivasi Belajar Siswa	Equal variances assumed	3,597	,065	5,248	38	,000	10,200	1,944	6,265	14,135
	Equal variances not assumed	1		5,248	35,531	,000	10,200	1,944	6,256	14,144



# au

#### **SILABUS**

Mata Pelajaran : Matematika Tema : Lingkungan

Kelas/Semester : III/1

Standar Kompetensi: 1.Melakukan operasi hitung bilangan sampai 3 angka

KOMPETENSI DASAR MATERI POKOK		KEGIATAN PEMBELAJARAN	INDIKATOR	ALOKASI WAKTU	SUMBER BELAJAR	PENILAIAN
1.1 Menentukan letak	Bilangan	• Siswa menggambar garis	1. Menggambar garis	ЈР	Buku	Unjuk kerja
bilangan pada garis		bilangan pada garis bilangan	bilangan		Matematika	Tertulis
bilangan			2. Meletakkan lambing		SD kelas 3	
			bilangan pada garis	***		
1036111	<b>5</b>		bilangan	JP	Buku	Tertulis
1.2 Melakukan	Penjumlahan	Menggunakan benda-benda	l <del>-</del>		Matematika	
penjumlahan dan		yang ada di lingkungan sekolah			SD kelas 3	
pengurangan sampai 3 angka	pengurangan bilangan	untuk melakukan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan	l <del>-</del>			
3 aligna	onangan	yanghasilnya sampai 3 angka	intung pengurangan			
		yangnasiniya sampai 3 angka				Tertulis
1.3 Melakukan	Perkalian	Menggunakan benda-benda	1. Melakukan operasi	ЈР	Buku	
perkalian yang	bilangan 3	yang ada di lingkungan siswa	-		Matematika	
hasilnya bilangan 3	angka	untuk melakukan operasi hitung	angka		SD kelas 3	
angka dan pembagian			2. Memahami fakta dasar			
3 angka		• Menghafal fakta dasar	1			
		perkalian menggunakan alat	*			
		Bantu kartu bilangan	dengan cara bersusun			
		Melakukan perkalian dua	pendek  A Manyalassilyan saal			
		angka tanpa alat Bantu benda kongkret	4. Menyelesaikan soal cerita tentang perkalian			
<u> </u>		Kongkict	certia tentang perkanan			

KOMPETENSI DASAR	MATERI POKOK	KEGIATAN PEMBELAJARAN	INDIKATOR	ALOKASI WAKTU	SUMBER BELAJAR	PENILAIAN
		Melakukan perkalian dengan				Tertulis
	Pembagian	cara bersusun pendek	1. Melakukan operasi	JP		
	bilangan 3	Menggunakan benda-benda di			Buku	
	angka	lingkungan siswa untuk			Matematika	
		melakukan operasi pembagian			SD kelas 3	
		bilangan 3 angka	3. Menggunakan			
		Menghafalfakta dasar				
		pembagian	pembagian untuk			
			menyelesaikan masalah			
		• Melakukan pembagian	1			
		bilangan 3 angka dengan	sehari-hari			
		carabersusun pendek				
		Manual and land				
		Menyelesaikan soal cerita				
		yang berhubungan dengan				Tertulis
	Operaci	operasi hitung pembagian  • Menggunakan	1 Managunakan anarasi	In		Tertuns
1.4 Malakukan anarasi	Operasi		1. Menggunakan operasi hitung campuran.	Jp		
1.4 Melakukan operasi	hitung	modelpembelajaran TGT untuk menyelesaikan soal cerita tentang			Buku	
hitung campuran	campuran	perkalian dan pembagian	•		Matematika	
		perkanan dan pembagian			SD kelas 3	
		• Mendengarkan penjelasan	operasi hitung		SD Keias 3	Tertulis
		tentang urutan operasi hitung	campuran.	JP		Lisan
		tentang urutan operasi intung		J1		Lisaii



#### Kelas Eksperimen

#### RPP

#### (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : 3/1

Hari/ Tanggal : Sabtu, 08 September 2018

Pertemuan Ke :1

Alokasi Waktu : 3 x 35 menit

#### A. Standar Kompetensi:

- 1. Melakukan operasi hitung bilangan sampai tiga angka
- B. Kompetensi Dasar:
  - 1.1 Melakukan perkalian yang hasilnya bilangan dua angka
- C. Indikator:

Menyelesaikan operasi hitung perkalian bilangan satu angka

D. Tujuan:

Melalui jarimatika peserta didik dapat menyelesaikan operasi hitung perkalian bilangan satu angka dengan cermat.

E. Materi

Perkalian Bilangan satu angka dengan penjumlahan berulang:

$$2 \times 3 = 2 + 2 + 2 = 6$$

$$2 \times 4 = 2 + 2 + 2 + 2 = 8$$

$$3 \times 4 = 3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

- F. Metode Pembelajaran
  - 1. Metode Jarimatika
  - 2. Metode Ceramah
  - 3. Metode Tanya Jawab
  - 4. Metode Demonstrasi
- G. Langkah-langkah Pembelajaran
  - 1. Kegiatan Awal
    - Siswa menjawab salam guru
    - Siswa berdoa
    - Siswa dipresensi kehadirannya terlebih dahulu
    - Siswa menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru melalui LKS tentang perkalian.
    - Siswa memperoleh penjelasan tentang metode jarimatika pembelajaran oleh guru.
  - 2. Kegiatan Inti
    - Siswa mendengarkan penjelasan singkat tentang materi perkalian menggunakan metode jarimatika.



- Siswa memperhatikan guru tentang penyebutan bilangan menggunakan jari, misalnya pada bilangan 6 s/d 10 di mulai dari jari jempol mempunyai nilai 6, jari ibu memiliki nilai 7, dan seterusnya.
- Guru bersama siswa mempraktekkan jarimatika.
- Siswa diminta maju ke depan untuk menyebutkan penyebutan bilangan menggunakan jari dan guru memberikan latihan secara berulang-ulang.
- Siswa menanyakan beberapa hal-hal yang belum jelas terkit materi maupun kegiatan pembelajaran.

#### 3. Kegiatan Akhir

- Siswa mendapatkan penguatan dalam bentuk lisan tentang keberhasilan siswa
- Siswa dan guru menyimpulkan tentang materi yang telah dipelajari
- Siswa bersama guru menutup pelajaran.

#### H. Alat dan Sumber Belajar

- 1. Alat
  - Jari siswa sebagai media dalam penggunaan metode jarimatika.

#### 2. Sumber Belajar

- Bahan ajar
- LKS

#### I. Penilaian

#### - Penilaian Proses

No.	Aspek yang Diamati	Nilai
1.	Kesiapan siswa menerima pelajaran	
2.	Keaktifan dalam bertanya dan menjawab	
3.	Memperhatikan penjelasan guru	
4.	Kerjasama siswa dalam pembelajaran	
5.	Ketepatan mengerjakan test	
	Jumlah skor	
	Rata-rata	
	Kriteria	
	Presentase	



#### Keterangan:

Kriteria Penilaian

1-17 : Sangat Kurang

18-34: Kurang 35-51: Cukup 52-68: Baik

69-85: Sangat Baik

Pekalongan, 06 September 2018





#### **RPP**

#### (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : 3/1

Hari/ Tanggal : Rabu, 12 September 2018

Pertemuan Ke : 2

Alokasi Waktu : 3 x 35 menit

- A. Standar Kompetensi:
  - 1. Melakukan operasi hitung bilangan sampai tiga angka
- B. Kompetensi Dasar:
  - 1.1 Melakukan perkalian yang hasilnya bilangan tiga angka
- C. Indikator:

Menyelesaikan operasi hitung perkalian dengan menggunakan sifat pertukaran

D. Tujuan:

Melalui jarimatika peserta didik dapat menyelesaikan ope<mark>rasi hit</mark>ung perkalian dengan menggunakan sifat pertukaran seca<mark>ra</mark> cermat.

E. Materi

Perkalian dengan Sifat Pertukaran

- Sifat pertukaran,  $a \times b = b \times a$ 

- F. Metode Pembelajaran
  - 1. Metode Jarimatika
  - 2. Metode Ceramah
  - 3. Metode Diskusi
  - 4. Metode Tanya Jawab
- G. Langkah-langkah Pembelajaran
  - 1. Kegiatan Awal
    - Siswa menjawab salam guru
    - Siswa berdoa
    - Siswa dipresensi kehadirannya terlebih dahulu
    - Siswa menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru melalui LKS tentang perkalian.
    - Siswa memperoleh penjelasan tentang metode jarimatika pembelajaran oleh guru.



#### 2. Kegiatan Inti

- Siswa mendengarkan penjelasan singkat tentang materi perkalian menggunakan metode jarimatika.
- Guru bersama siswa mempraktekkan jarimatika.
- Siswa dibagi menjadi beberapa kelompok yang terdiri dari 4-5 siswa.
- Setiap kelompok mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru
- Siswa menanyakan beberapa hal-hal yang belum jelas terkait materi maupun kegiatan pembelajaran.

#### 3. Kegiatan Akhir

- Siswa mendapatkan penguatan dalam bentuk lisan tentang keberhasilan siswa
- Siswa dan guru menyimpulkan tentang materi yang telah dipelajari
- Siswa bersama guru menutup pelajaran.

#### H. Alat dan Sumber Belajar

- 1. Alat
  - Jari siswa sebagai media dalam penggunaan metode jarimatika.
- 2. Sumber Belajar
  - Bahan ajar
  - LKS

#### I. Penilaian

- 1. Penilaian Proses
  - Penilaian pengamatan sikap dalam proses pembelajaran
- 2. Penilaian Hasil Belajar
  - Tes Tertulis

Pekalongan, 10 September 2018

Mengetahui,

Guru Kelas III a

Priyanti, SlPd

Peneliti

Lutfiana

NIM. 2023114146



#### **RPP**

#### (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : 3/1

Hari/ Tanggal : Sabtu, 15 September 2018

Pertemuan Ke : 3

Alokasi Waktu : 3 x 35 menit

#### A. Standar Kompetensi:

1. Melakukan operasi hitung bilangan sampai tiga angka

#### B. Kompetensi Dasar:

1.1 Melakukan perkalian yang hasilnya bilangan tiga angka

#### C. Indikator:

Menyelesaikan operasi hitung perkalian dengan menggunakan sifat pengelompokan

#### D. Tujuan:

Melalui jarimatika peserta didik dapat menyelesaikan ope<mark>rasi hit</mark>ung perkalian dengan menggunakan sifat pengelompokkan secara cermat.

#### E. Materi

Perkalian dengan Sifat Pengelompokkan

- Sifat pengelompokkan,  $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$ 

$$(2 \times 3) \times 7 = 6 \times 7 = 42$$
  
8 x  $(3 \times 3) = 8 \times 9 = 72$ 

#### F. Metode Pembelajaran

- 1. Metode Jarimatika
- 2. Metode Ceramah
- 3. Metode Tanya Jawab

#### G. Langkah-langkah Pembelajaran

#### 1. Kegiatan Awal

- Siswa menjawab salam guru
- Siswa berdoa
- Siswa dipresensi kehadirannya terlebih dahulu
- Siswa menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru melalui LKS tentang perkalian.
- Siswa memperoleh penjelasan tentang metode jarimatika pembelajaran oleh guru.

#### 2. Kegiatan Inti

- Siswa mendengarkan penjelasan singkat tentang materi perkalian menggunakan metode jarimatika.
- Guru bersama siswa mempraktekkan jarimatika.
- Siswa mengerjakan soal yang diberikan oleh guru
- Siswa menanyakan beberapa hal-hal yang belum jelas terkit materi maupun kegiatan pembelajaran.



- 3. Kegiatan Akhir
  - Siswa mengerjakan soal angket yang diberikan oleh guru
  - Siswa bersama guru menutup pelajaran.
- H. Alat dan Sumber Belajar
  - 1. Alat
    - Jari siswa sebagai media dalam penggunaan metode jarimatika.
  - 2. Sumber Belajar
    - Bahan ajar
    - LKS
- I. Penilaian
  - 1. Penilaian Proses
    - Penilaian pengamatan sikap dalam proses pembelajaran
  - 2. Penilaian Hasil Belajar
    - Tes Tertulis

Pekalongan, 14 September 2018

Mengetahui,

Guru Kelas III a

ma.

Priyanti, SlPd

Peneliti

Luttiana

NIM. 2023114146





#### **Kelas Kontrol**

#### **RPP**

#### (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : 3/1

Hari/ Tanggal : Senin, 10 September 2018

Pertemuan Ke :1

Alokasi Waktu : 3 x 35 menit

#### A. Standar Kompetensi:

1. Melakukan operasi hitung bilangan sampai tiga angka

#### B. Kompetensi Dasar:

1.1 Melakukan perkalian yang hasilnya bilangan dua angka

C. Indikator:

Menyelesaikan operasi hitung perkalian bilangan satu angka

D. Tujuan:

Peserta didik dapat menyelesaikan operasi hitung perkalian bilangan satu angka dengan cermat.

E. Materi

Perkalian Bilangan satu angka dengan penjumlahan berulang:

$$2 \times 3 = 2 + 2 + 2 = 6$$

$$2 \times 4 = 2 + 2 + 2 + 2 = 8$$

$$3 \times 4 = 3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

#### F. Metode Pembelajaran

- 1. Metode Ceramah
- 2. Metode Tanya Jawab
- 3. Metode Demonstrasi

#### G. Langkah-langkah Pembelajaran

- 1. Kegiatan Awal
  - Siswa menjawab salam guru
  - Siswa berdoa
  - Siswa dipresensi kehadirannya terlebih dahulu
  - Siswa menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru melalui LKS tentang perkalian.
  - Siswa memperoleh penjelasan oleh guru.

#### 2. Kegiatan Inti

- Siswa mendengarkan penjelasan singkat tentang materi perkalian.
- Siswa diminta maju ke depan untuk menyebutkan perkalian yang diberikan oleh guru.
- Siswa menanyakan beberapa hal-hal yang belum jelas terkit materi maupun kegiatan pembelajaran.



- 3. Kegiatan Akhir
  - Siswa mendapatkan penguatan dalam bentuk lisan tentang keberhasilan siswa
  - Siswa dan guru menyimpulkan tentang materi yang telah dipelajari
  - Siswa bersama guru menutup pelajaran.
- H. Alat dan Sumber Belajar
  - 1. Bahan ajar
  - 2. LKS
- I. Penilaian
  - Penilaian Proses

No.	Aspek yang Diamati	Nilai
1.	Kesiapan siswa menerima pelajaran	
2.	Keaktifan dalam bertanya dan menjawab	
3.	Memperhatikan penjelasan guru	
4.	Kerjasama siswa dalam pembelajaran	
5.	Ketepatan mengerjakan test	
	Jumlah skor	
	Rata-rata	
	Kriteria	
	Presentase	

#### Keterangan:

Kriteria Penilaian

1-17 : Sangat Kurang

18-34: Kurang 35-51: Cukup 52-68: Baik

69-85: Sangat Baik

Pekalongan, 10 September 2018

Mengetahui,

Guru Kelas III b

M. Rizqy Robby, S.Pd

Peneliti

Lutfiana

NIM. 2023114146



#### **RPP**

#### (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : 3/1

Hari/ Tanggal : Senin, 17 September 2018

Pertemuan Ke : 2

Alokasi Waktu : 3 x 35 menit

A. Standar Kompetensi:

1. Melakukan operasi hitung bilangan sampai tiga angka

B. Kompetensi Dasar:

1.1 Melakukan perkalian yang hasilnya bilangan tiga angka

C. Indikator:

Menyelesaikan operasi hitung perkalian dengan menggunakan sifatpertukaran

D. Tujuan:

Peserta didik dapat menyelesaikan operasi hitung perkalian dengan menggunakan sifat pertukaran secara cermat.

E. Materi

Perkalian dengan Sifat Pertukaran

- Sifat pertukaran,  $a \times b = b \times a$ 

$$6 \times 8 = 8 \times 6$$

$$48 = 48$$

$$7 \times 6 = 6 \times 7$$

$$42 = 42$$

$$8 \times 9 = 9 \times 8$$

$$72 = 72$$

$$12 \times 3 = 3 \times 12$$

$$36 = 36$$

- F. Metode Pembelajaran
  - 1. Metode Ceramah
  - 2. Metode Tanya Jawab
- G. Langkah-langkah Pembelajaran
  - 1. Kegiatan Awal
    - Siswa menjawab salam guru
    - Siswa berdoa
    - Siswa dipresensi kehadirannya terlebih dahulu
    - Siswa menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru melalui LKS tentang perkalian.
    - Siswa memperoleh penjelasan oleh guru.
  - 2. Kegiatan Inti
    - Siswa mendengarkan penjelasan singkat tentang materi perkalian.
    - Siswa diminta maju untuk menjawab soal yang diberikan oleh guru



- Siswa menanyakan beberapa hal-hal yang belum jelas terkit materi maupun kegiatan pembelajaran.
- 3. Kegiatan Akhir
  - Siswa mendapatkan penguatan dalam bentuk lisan tentang keberhasilan siswa
  - Siswa dan guru menyimpulkan tentang materi yang telah dipelajari
  - Siswa bersama guru menutup pelajaran.
- H. Alat dan Sumber Belajar
  - 1. Bahan ajar
  - 2. LKS
- I. Penilaian
  - 1. Penilaian Proses
    - Penilaian pengamatan sikap dalam proses pembelajaran
  - 2. Penilaian Hasil Belajar
    - Tes Tertulis

Pekalongan, 17 September 2018

Mengetahui,



Peneliti







#### **RPP**

#### (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : 3/1

Hari/ Tanggal : Selasa, 18 September 2018

Pertemuan Ke : 3

Alokasi Waktu : 3 x 35 menit

A. Standar Kompetensi:

1. Melakukan operasi hitung bilangan sampai tiga angka

B. Kompetensi Dasar:

1.1 Melakukan perkalian yang hasilnya bilangan tiga angka

C. Indikator:

Menyelesaikan operasi hitung perkalian dengan menggunakan sifat pengelompokan

D. Tujuan:

Peserta didik dapat menyelesaikan operasi hitung perkalian dengan menggunakan sifat pengelompokkan secara cermat.

E. Materi

Perkalian dengan Sifat Pengelompokkan

- Sifat pengelompokkan,  $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$ 

$$(2 \times 3) \times 7 = 6 \times 7 = 42$$
  
8 x  $(3 \times 3) = 8 \times 9 = 72$ 

- F. Metode Pembelajaran
  - 1. Metode Ceramah
  - 2. Metode Tanya Jawab
- G. Langkah-langkah Pembelajaran
  - 1. Kegiatan Awal
    - Siswa menjawab salam guru
    - Siswa berdoa
    - Siswa dipresensi kehadirannya terlebih dahulu
    - Siswa menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru melalui LKS tentang perkalian.
    - Siswa memperoleh penjelasan oleh guru.
  - 2. Kegiatan Inti
    - Siswa mendengarkan penjelasan singkat tentang materi perkalian.
    - Guru bersama siswa membahas materi perkalian.
    - Siswa mengerjakan soal yang diberikan oleh guru
    - Siswa menanyakan beberapa hal-hal yang belum jelas terkait materi maupun kegiatan pembelajaran.
  - 3. Kegiatan Akhir
    - Siswa mengerjakan soal angket yang diberikan oleh guru
    - Siswa bersama guru menutup pelajaran.
- H. Alat dan Sumber Belajar



- 1. Bahan ajar
- 2. LKS
- I. Penilaian
  - 1. Penilaian Proses
    - Penilaian pengamatan sikap dalam proses pembelajaran
  - 2. Penilaian Hasil Belajar
    - Tes Tertulis

Pekalongan, 18 September 2018





#### Dokumentasi



Data Pendidik dan Te<mark>naga K</mark>ependidikan SD Is<mark>lam K</mark>auman



Data Keadaan Peserta Didik SD Islam Kauman

#### Proses Pembelajaran Matematika dengan penggunaan Metode Jarimatika dan Metode Konvensional di kelas III















#### KEMENTERIAN AGAMA REBUBLIK INDONESIA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PEKALONGAN FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jl. Kusuma Bangsa No. 9 Pekalongan, Telp. (0285) 412575 Faks. (0285) 423418 Website: <a href="www.iainpekalongan.ac.id">www.iainpekalongan.ac.id</a> Email: <a href="mailto:iainpekalongan.ac.id">iainpekalongan.ac.id</a>

or: 266/ln.30/J.8/PP.00.9/08/2018

Pekalongan, 16 Agustus 2018

: Rermohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth.

KEPALA SD ISLAM KAUMAN PEKALONGAN

di –

#### **KOTA PEKALONGAN**

Assalamualaikum warahmatullaahi wabarakaatuh.

Diberitahukan dengan hormat bahwa :

Nama : LUTFIANA

MM : 2023114146

Adalah mahasiswa Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan IAIN Pekalongan yang mengadakan penelitian untuk penyelesaian skripsi dengan judul :

EFEKTIFITAS PENGGUNAAN METODE JARIMATIKA TERHADAP MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA POKOK BAHASAN PERASI HITUNG PERKALIAN KELAS III DI SD ISLAM KAUMAN KOTA ONGAN

Sehubungan dengan hal itu, kami mohon kepada Bapak/Ibu untuk memberikan ijin penelitian kepada mahasiswa tersebut di instansi atau wilayah yang Bapak/Ibu pimpin.

Demikian, atas kebijaksanaan dan bantuan Bapak/Ibu, kami sampaikan Perima kasih.

Wassalaamualaikum warahmatullaahi wabarakaatuh



akaan IAIN Pekaton

#### YAYASAN " AN NAHLA "

### SEKOLAH DASAR ISLAM ( SDI ) KAUMAN

#### KECAMATAN PEKALONGAN TIMUR KOTA PEKALONGAN

Jl. K.H. Wahid Hasyim KaumanGg. 2 No. 12 Telpon . (0285) 426043 Pekalongan 51127

#### **SURAT KETERANGAN**

Nomor: 021/501K/×/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : NURUS SUFI, S.Pd

NUPTK : 5142746648200063

Jabatan : Kepala SD Islam Kauman

Menerangkan bahwa:

Nama : LUTFIANA

NIM : 2023114146

Jurusan/ Fakultas : PGMI/ FTIK

yalah mahasiswa Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Pekalongan yang yang yang dan penelitian untuk penyelesaian skripsi dengan judul:

"EFEKTIFITAS PENGGUNA<mark>AN M</mark>ETODE JARIMATIKA TERHADAP MOTIV<mark>ASI</mark>
BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA POKOK BAHASAN
OPERASI HITUNG PERKALIAN KELAS III DI SD ISLAM KAUMAN KOTA
PEKALONGAN"

Demikian surat ijin ini kami berikan untuk digunakan sebagaimana mestinya. Atas

perhatiannya, kami sampaikan terimakasih.

Pekalongan 29 September 2018

Kepala Sekolah

NURUS SUFI, S.Pd



#### KEMENTRIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PEKALONGAN

#### **UNIT PERPUSTAKAAN**

Jl. Kusuma bangsa No.9 Pekalongan. Telp. (0285) 412575 Faks (0285) 423418 Website: perpustakaan iain-pekalongan.ac.id | Email: perpustakaan@iain pekalongan, ac.id

#### LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika IAIN Pekalongan, yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama

. LUTFIANA

NIM

: 2023114146

Jurusan/Prodi

: PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan IAIN Pekalongan, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah : Tugas Akhir ✓ Skripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi 

#### "EFEKTIVITAS PENGGUNAAN METODE JARIMATIKA TERHADAP MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA POKOK BAHASAN OPERASI HITUNG PERKALIAN KELAS III DI SD ISLAM KAUMAN KOTA PEKALONGAN"

beserta perangkat yang di perlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksekutif ini Perpustakaan IAIN Pekalongan berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya lewat internet atau media lain secara fulltext untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan IAIN Pekalongan, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini

Dengan demikian ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Pekalongan, 08 April 2019



NIM. 2023114146

NB: Harap diisi, ditempel meterai dan ditandatangai Kemudian diformat pdf dan dimasukkan dalam cd.