

Jurnal Terapan

Abdimas

ISSN 2502-2806 (Print)
ISSN 2502-2784 (Online)



Jurnal Terapan Abdimas	Volume 5	Nomor 1	Halaman 1 - 118	Madiun, Januari 2020
---------------------------	-------------	------------	--------------------	-------------------------

Vol 5, No 1 (2020)

Table of Contents

Articles

<p><u>STRATEGI PENJUALAN PEDAGANG PASAR MODERN BERBASIS CUSTOMER DATA MINING</u></p> <p><i>Hastuti Naibaho (Management Study Program - Universitas Pembangunan Jaya)</i></p> <p><i>Yohanes Totok Suyoto (Management Study Program - Universitas Pembangunan Jaya)</i></p> <p><i>Dion Dewa Barata (Management Study Program)</i></p> <p><u>10.25273/jta.v5i1.4479</u> Abstract views : 6</p>	<p>PDF 1-12</p>
<p><u>DESAIN DAN PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM ADMINISTRASI DESA TEGALWERU KECAMATAN DAU</u></p> <p><i>Paulus Lucky Tirna Irawan (Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Ma Chung)</i></p> <p><i>Yudhi Kurniawan (Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Ma Chung)</i></p> <p><i>Windra Swastika (Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Ma Chung)</i></p> <p><u>10.25273/jta.v5i1.4512</u> Abstract views : 5</p>	<p>PDF 13-20</p>
<p><u>PENDAMPINGAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI OPERASI PERKALIAN BAGI SISWA SD KELAS II SDN 42 PALEMBANG</u></p> <p><i>Lisnani Lisnani (Universitas Katolik Musi Charitas)</i></p> <p><i>Adrianus Danang Setiawan (Universitas Katolik Musi Charitas)</i></p> <p><i>Afiliani Likurnia Stevani (Universitas Katolik Musi Charitas)</i></p> <p><i>Albertus Ivan Septian (Universitas Katolik Musi Charitas)</i></p> <p><u>10.25273/jta.v5i1.4642</u> Abstract views : 12</p>	<p>PDF 21-27</p>
<p><u>MENINGKATKAN PENALARAN MATEMATIKA MELALUI PEMBINAAN OLIMPIADE SAINS KOTA/KABUPATEN MATEMATIKA UNTUK SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA</u></p> <p><i>Ihwan Zulkarnain (Universitas Indraprasta PGRI)</i></p> <p><i>Aulia Masruroh (Universitas Indraprasta PGRI Jakarta)</i></p> <p><u>10.25273/jta.v5i1.5002</u> Abstract views : 9</p>	<p>PDF 28-34</p>
<p><u>PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS PRODUKSI PEYEK</u></p> <p><i>Yaning Tri Hapsari (Universitas PGRI Yogyakarta)</i></p>	<p>PDF 35-40</p>

Kurniawanti Kurniawanti (Universitas PGRI Yogyakarta)

[10.25273/jta.v5i1.4644](#)

Abstract views : 8

KOMAT BAJA : ALTERNATIF PENINGKATAN MINAT DAN PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA ANAK SD DI KAMPUNG BACA TEMUGIRING

PDF
41-49

Kintoko Kintoko (Universitas PGRI Yogyakarta)

Kharisma Safitri Nur Indahsari (Universitas PGRI Yogyakarta)

[10.25273/jta.v5i1.5004](#)

Abstract views : 6

PELATIHAN ANDROID UNTUK SISWA / SISWI SMK NASIONAL MALANG

PDF
50-56

Mohamad As'ad (STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang)

Eni Farida (STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang)

Sri Esti Trisno Sami (STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang)

[10.25273/jta.v5i1.5039](#)

Abstract views : 22

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PENGEMBANGAN PRODUK KOPI KARE DAN WISATA ALAM BERBASIS EKOWISATA DI DESA KARE KECAMATAN KARE KABUPATEN MADIUN.

PDF
57-60

Liana Vivin Wihartanti (Universitas PGRI Madiun)

Farida Styaningrum (Universitas PGRI Madiun)

Galih Chandra Noegraha (Universitas PGRI Madiun)

[10.25273/jta.v5i1.5226](#)

Abstract views : 8

PENYULUHAN ZAKAT PADI BAGI MASYARAKAT BENDOSARI

PDF
61-70

Fauzul Hanif Noor Athief (Universitas Muhammadiyah Surakarta)

Dzaky Adam Thamrin (Universitas Muhammadiyah Surakarta)

[10.25273/jta.v5i1.5103](#)

Abstract views : 8

PENGEMBANGAN USAHA IKAN NILA di DESA MERANGIN KECAMATAN KAMPAR RIAU

PDF
71-74

Astuti Astuti (Pendidikan Matematika Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai)

Syafriani Syafriani (Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai)

Dwi Viora (Program Studi PGSD Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai)

[10.25273/jta.v5i1.5053](#)

Abstract views : 16

<p><u>PENINGKATAN KEMAMPUAN PENGUCAPAN BAHASA INGGRIS BAGI GURU PENDIDIKAN ANAK USIA DINI (PAUD) DI KECAMATAN ASEMBAGUS KABUPATEN SITUBONDO</u></p> <p><i>Firqa Amelia (Universitas Abdurachman Saleh Situbondo)</i></p> <p><i>Sufil Lailiyah (Universitas Abdurachman Saleh Situbondo)</i></p> <p><u>10.25273/jta.v5i1.4441</u> Abstract views : 12</p>	<p>PDF 75-87</p>
<p><u>IMPLEMENTASI 3D VIRTUAL TOUR DI SMKN 1 GLAGAH BANYUWANGI</u></p> <p><i>Junaedi Adi Prasetyo (Politeknik Negeri Banyuwangi)</i></p> <p><i>Muhammad Dimiyati Ayatullah (Politeknik Negeri Banyuwangi)</i></p> <p><i>Adetya Prananda Putra (Politeknik Negeri Banyuwangi)</i></p> <p><u>10.25273/jta.v5i1.5069</u> Abstract views : 5</p>	<p>PDF 88-93</p>
<p><u>TIRAI OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNTUK MENINGKATKAN KONSENTRASI BELAJAR DAN MINAT SISWA TERHADAP TEKNOLOGI PADA SDN 003 BINAAN TANJUNGPINANG BARAT</u></p> <p><i>Deny Nusyirwan (Universitas Maritim Raja Ali Haji)</i></p> <p><i>Nadhifah Hasi Daiichi (Universitas Maritim Raja Ali Haji)</i></p> <p><i>Prasetya Perwira Putra Perdana (Universitas Maritim Raja Ali Haji)</i></p> <p><u>10.25273/jta.v5i1.4858</u> Abstract views : 16</p>	<p>PDF 94-105</p>
<p><u>PENINGKATAN MINAT BACA DI KALANGAN ANAK USIA DINI DI SEKOLAH ALTERNATIF ANAK JALANAN (SAAJA)</u></p> <p><i>Anis Mariska (Universitas Negeri Jakarta)</i></p> <p><i>Anisyah Adiningsih (Universitas Negeri Jakarta)</i></p> <p><i>Claudia Anindyta (Universitas Negeri Jakarta)</i></p> <p><i>Pupung Dianing Ratri (Universitas Negeri Jakarta)</i></p> <p><i>Yunia Puspita Anggraini (Universitas Negeri Jakarta)</i></p> <p><i>Dini Safitri (Universitas Negeri Jakarta)</i></p> <p><u>10.25273/jta.v5i1.5013</u> Abstract views : 8</p>	<p>PDF 106-113</p>
<p><u>PENDAMPINGAN IMPLEMENTASI SISTEM PENCATATAN AKUNTANSI SEKOLAH BAGI DAN SMK NURUL HUDA KEPADANGAN KABUPATEN SIDOARJO</u></p> <p><i>Sarwenda Biduri (Universitas Muhammadiyah Sidoarjo)</i></p> <p><i>Akhmad Mulyadi (Universitas Muhammadiyah Sidoarjo)</i></p>	<p>PDF 114-118</p>

Ilmi Usrotin Choiriyah (Universitas Muhammadiyah Sidoarjo)

[10.25273/jta.v5i1.4906](#)

Abstract views : 12

PENDAMPINGAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI OPERASI PERKALIAN BAGI SISWA SD KELAS II SDN 42 PALEMBANG

Lisnani¹, Adrianus Danang Setiawan², Afiliani Likurnia Stevani³, Albertus Ivan Septian⁴

^{1,2,3,4}Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Humaniora dan Ilmu Pendidikan
Universitas Katolik Musi Charitas
Email: Lisnani@ukmc.ac.id

Abstract. Community service carried out by the dedication team consisted of lecturers and students of the Musi Charitas Catholic Primary School Teacher Education Study Program in cooperation with Elementary School State No.42. Community service is carried out in five meetings with a duration of two hours per meeting. Each meeting, the dedication team uses a summary of the material and questions about multiplication operations. The assistance provided by the service team outside of school hours is in the form of additional hours and is prioritized for children with low and moderate abilities. The method used is the lecture method, discussion, question and answer, and discovery learning models. In addition, this assistance process is carried out where one person accompanies a maximum of three students with the aim of getting maximum results. Output generated in this service activity is a summary of material and questions about multiplication counting operations. The summary of the material and questions provided aims to train students' abilities to more easily understand the overall multiplication operation.

Keywords: Multiplication operations, Summary of Material and Questions, Discovery Learning Model

Abstrak. Pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh tim pengabdian terdiri dari dosen dan mahasiswa Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Katolik Musi Charitas bekerjasama dengan SD Negeri 42 Palembang. Pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan sebanyak 5 kali pertemuan dengan durasi 2 jam tiap pertemuan. Tiap pertemuan, tim pengabdian menggunakan ringkasan materi dan soal tentang operasi perkalian. Pendampingan yang dilakukan oleh tim pengabdian di luar jam sekolah berupa jam tambahan dan diutamakan bagi anak-anak yang berkemampuan rendah dan sedang. Metode yang digunakan ada metode ceramah, diskusi, tanya jawab, dan model pembelajaran discovery. Di samping itu, di dalam proses pendampingan ini dilakukan dimana 1 orang mendampingi maksimal 3 siswa dengan tujuan untuk mendapatkan hasil yang maksimal. Luaran yang dihasilkan dalam kegiatan pengabdian ini berupa ringkasan materi dan soal tentang operasi hitung perkalian. Ringkasan materi dan soal yang diberikan bertujuan untuk melatih kemampuan siswa agar lebih mudah memahami operasi perkalian secara keseluruhan.

Kata kunci : Operasi Hitung Perkalian, Ringkasan Materi dan Soal, Model Pembelajaran Discovery

PENDAHULUAN

Matematika dapat didefinisikan sebagai studi tentang struktur-struktur abstrak dengan berbagai hubungannya (Sundayana, 2014:3). Matematika adalah disiplin berpikir yang didasarkan pada berpikir logis, konsisten, inovatif, dan kreatif terhadap bilangan yang sifatnya abstrak. Matematika berfungsi mengembangkan kemampuan menghitung, mengukur, menurunkan, dan menggunakan rumus matematika yang diperlukan dalam kehidupan sehari-hari (Yuntawati dan Lalu, 2016: 13).

Di dalam matematika, terdapat materi operasi hitung dasar yang terdiri dari empat operasi hitung dasar yaitu: (1) Penjumlahan, yaitu operasi hitung untuk memperoleh dua bilangan

bulat atau lebih; (2) Pengurangan, yaitu operasi hitung untuk memperoleh selisih dari dua bilangan atau lebih; (3) Perkalian, yaitu penjumlahan berulang dengan penjumlahan tetap; dan (4) Pembagian, yaitu pengurangan berulang dengan pengurangan tetap, selanjutnya bentuk operasi kali yang berulang adalah operasi pangkat.

Hingga saat ini banyak peserta didik mengalami kesulitan dalam menerima pelajaran perkalian dan pembagian. Mereka tidak hafal perkalian dasar (perkalian dua bilangan satu angka) akibatnya pelajaran matematika berikutnya akan terasa menjadi semakin sulit dan akhirnya ditakuti dan dibenci. Padahal materi perkalian di SD mulai diajarkan di kelas II semester 2.

Perkalian merupakan topik yang amat krusial/penting dalam pembelajaran matematika karena sering dijumpai terapanannya dalam kehidupan sehari-hari (Raharjo, dkk. 2009: 1). Perkalian merupakan salah satu materi yang penting dalam pembelajaran matematika. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Prahmana dan Suwasti (2014) menyebutkan bahwa “siswa memiliki kesulitan untuk memahami konsep operasi bilangan, terutama untuk perkalian dan pembagian”. Kesalahan dalam memahami konsep matematika dikarenakan pengajar menggunakan metode yang kurang tepat, sehingga siswa kurang memahami konsep operasi bilangan (Lasena, 2014).

Di kelas rendah sekolah dasar pembelajaran perkalian bilangan cacah dipilah menjadi dua tahap, yaitu perkalian dasar (perkalian satu digit) dan perkalian lanjut (perkalian multi digit). Ketika anak belajar perkalian baik perkalian dasar maupun perkalian lanjut, mereka mengikuti suatu pola tingkatan alamiah, yakni belajar kemampuan-kemampuan dan ide-ide konsep perkalian dengan cara mereka sendiri. Setiap anak memiliki alur yang berbeda untuk sampai pada konsep perkalian bilangan cacah, baik dalam perkalian dasar maupun perkalian lanjut (Mutaqin, 2017:21).

Umumnya operasi hitung perkalian dipelajari setelah konsep penjumlahan bilangan asli dikuasai anak dengan mantap, kemudian dilanjutkan dengan penanaman konsep pengurangan. Karena sifat pengurangan yang berkebalikan dengan operasi penjumlahan, maka syarat penguasaan operasi penjumlahan menjadi mutlak untuk anak. Sebaiknya anakanak yang belum menguasai penjumlahan dengan mantap, perlu mendapat perhatian khusus dari guru baik dengan cara pembimbingan secara individual maupun meminta bantuan orang tua.

Perkalian sebagai penjumlahan berganda, memerlukan tahap berpikir yang lebih kompleks pada diri anak. Oleh karena itu jika anak tampak belum siap memulai materi perkalian sebaiknya diingatkan kembali tentang operasi penjumlahan. Setelah operasi perkalian dapat dikuasai dengan baik, selanjutnya adalah operasi pembagian. Menurut Wahyudin & Sudrajat (2003: 37), operasi pembagian merupakan kebalikan dari

operasi perkalian. Oleh karena itu penguasaan operasi perkalian menjadi mutlak agar dapat menguasai operasi pembagian

SD Negeri 42 Palembang merupakan SD Negeri yang terletak di Kecamatan Ilir Timur 1 Palembang. SD Negeri 42 merupakan SD yang terdiri dari kelas pagi yaitu kelas I, II, dan VI sedangkan kelas siang terdiri dari kelas III, IV, dan V. Kelas II terdiri dari tiga kelas yaitu IIA berjumlah 10 siswa, IIB berjumlah 22 orang, dan IIC berjumlah 19 orang. Jumlah keseluruhan siswa kelas II 63 orang terdiri dari 35 orang berjenis kelamin laki-laki dan 27 orang berjenis kelamin perempuan. Dari keseluruhan siswa kelas II, tim pengabdian hanya mengambil 15 orang siswa yang memiliki kemampuan rendah dan sedang yang terdiri dari kelas IIA berjumlah 6 orang, kelas IIB berjumlah 9 orang terutama dalam materi operasi perkalian. Alasannya agar kegiatan pendampingan yang dilakukan lebih maksimal, fokus, dan terarah.

Pada tahap awal Berdasarkan hasil wawancara dengan guru kelas III diperoleh informasi sebagai berikut: 1) bahwa ada beberapa siswa yang kurang memahami tentang operasi hitung perkalian; 2) keterbatasan waktu di dalam pembelajaran di kelas karena banyak materi; 3) jumlah siswa yang cukup banyak dalam satu kelas membuat guru mengalami kesulitan untuk membuat siswa mengerti; 4) keterbatasan ekonomi keluarga karena sekolah ini merupakan sekolah gratis dengan bantuan dana dari pemerintah.

Padahal operasi hitung perkalian merupakan konsep dasar yang harus dikuasai siswa secara menyeluruh sejak di SD. Hal ini dikarenakan ditingkat SMP dan SMA, operasi perkalian dipelajari lebih mendalam di berbagai materi IPA. Maka dari itu, pemahaman konsep siswa tentang operasi perkalian sejak awal sangat dibutuhkan.

Berdasarkan data yang diperoleh dari guru kelasnya, ada sekitar 15 siswa yang kurang memahami tentang operasi perkalian. Maka dari itu, dosen dan mahasiswa Program Studi PGSD ingin memberikan pendampingan kepada siswa kelas II di SD Negeri 42 Palembang agar memahami tentang operasi hitung perkalian. Dosen dan mahasiswa membuat ringkasan materi

dan soal untuk memudahkan proses pendampingan operasi hitung perkalian. Ringkasan materi dan soal berisi konsep secara sederhana hingga analisis untuk melatih kemampuan siswa.

Di awal dosen bersama mahasiswa memberikan *pretest* (siswa pernah mempelajari operasi hitung perkalian namun belum menguasai secara utuh dan menyeluruh). *Pretest* (tes awal) diberikan untuk mengetahui nilai siswa sebelum diberikan pendampingan. Setelah diberikan pendampingan oleh tim pengabdian maka siswa akan diberikan *posttest* (tes akhir) kembali. Tujuan pemberian *posttest* adalah untuk mengetahui tingkat keberhasilan pendampingan yang dilakukan oleh tim pengabdian.

Berdasarkan hal keprihatinan tersebut, dosen dan mahasiswa Program Studi PGSD ingin memberikan pendampingan matematika materi operasi perkalian kepada siswa kelas II di SD Negeri 42 Palembang.

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan ini dilakukan dalam bentuk pendampingan pembelajaran matematika materi operasi perkalian bagi siswa kelas II di SD Negeri 42 Palembang. Setelah diberikan pendampingan diharapkan siswa dapat lebih memahami tentang materi dan soal-soal operasi perkalian. Berikut ini adalah tahapan pendampingan yang dilakukan:

a. Tahap Persiapan

Tahap persiapan dilakukan kurang lebih 3 bulan. Tahap persiapan yang dilakukan meliputi:

- 1) observasi awal
- 2) pemantapan dan penentuan lokasi dan sasaran
- 3) diskusi/pertemuan dengan Kepala Sekolah dan guru kelas II SD Negeri 42 Palembang
- 4) rapat bersama
 - a. sesama tim pengabdian yang terdiri dari dosen dan mahasiswa Program Studi PGSD terkait dengan bentuk pendampingan dan pelaksanaan
 - b. dosen dengan mahasiswa membahas tentang jadwal pelaksanaan pengabdian dan lokasi pengabdian

- 5) penyusunan ringkasan materi dan soal tentang operasi perkalian, soal *pretest* dan soal *posttest* (ringkasan materi dan soal tentang operasi perkalian dan jadwal pendampingan terlampir).

b. Tahap Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan pendampingan pembelajaran matematika materi operasi perkalian bagi siswa kelas II di SD Negeri 42 Palembang dilaksanakan selama 5x pertemuan dengan durasi \pm 2 jam (jadwal kegiatan terlampir). Tahap pelaksanaan kegiatan diawali dengan pemberian *pretest* kepada siswa yang didampingi, pendampingan menggunakan metode ceramah, penggunaan media berupa jaritmatika sederhana dan Tulang Napier untuk membuat siswa memahami operasi perkalian, pendampingan secara kelompok (1 guru maksimal 4 siswa) menggunakan ringkasan materi dan soal yang telah dipersiapkan, dan pemberian *posttest*.

Setelah kegiatan pendampingan selesai dilanjutkan sesi foto bersama siswa kelas II di SD Negeri 42 Palembang, dan pemberian kenang-kenangan Kepala SD Negeri 42 Palembang. Untuk melaksanakan kegiatan tersebut digunakan beberapa metode yaitu sebagai berikut:

- 1) Metode ceramah
Metode ceramah dipilih untuk memberikan penjelasan tentang konsep operasi perkalian
- 2) Metode permainan
Metode permainan bertujuan untuk mengurangi kebosanan di dalam pembelajaran melalui penggunaan jaritmatika sederhana dan tulang Napier.
- 3) Metode pemecahan masalah
Metode pemecahan masalah diberikan terkait dengan soal-soal pemecahan masalah yang diberikan oleh tim pengabdian. Metode ini bertujuan untuk melatih kemampuan berpikir siswa.
- 4) Metode diskusi
Metode ini bertujuan agar ada interaksi antara tim pengabdian (berperan sebagai guru) dengan siswa.
- 5) Metode tanya jawab

Metode ini bertujuan agar ada interaksi antara tim pengabdian (berperan sebagai guru) dengan siswa.

6) Metode resitasi

Metode ini bertujuan untuk melatih pemahaman siswa terkait dengan konsep yang telah dipelajari siswa melalui pemberian tugas/latihan.

Selama kegiatan pendampingan ini berlangsung, pihak mitra yaitu SD Negeri 42

Palembang menyediakan tempat dan siswa kelas II yang akan mengikuti pendampingan. Kegiatan pengabdian dilaksanakan pada tanggal 4, 9, 10, 11, dan 20 Mei 2019 di SD Negeri 42 Palembang pada pukul 12.30 – 14.30 WIB dengan rincian jadwal seperti pada Tabel 1.

Tabel 1. Jadwal Pendampingan Pembelajaran Matematika Materi Tabel 1. Operasi Perkalian Bagi Siswa Kelas II di SD Negeri 42 Palembang Sabtu, 4 Mei 2019

Waktu	Kegiatan
Pukul 12.30 – 13.30	Pemberian <i>pretest</i> (tes awal)
Pukul 13.30 – 14.30	Pemberian materi dan konsep awal tentang operasi perkalian tingkat dasar dalam bentuk soal sederhana menggunakan ringkasan materi dan soal
Kamis, 9 Mei 2019	
Pukul 12.30 – 14.30	Penggunaan jaritmatika dan tulang Napier di dalam operasi perkalian Mengetes kemampuan perkalian 1 - 10 seluruh siswa yang mengikuti pendampingan
Jumat, 10 Mei 2019	
Pukul 12.30 – 14.30	Pemberian materi dan konsep tentang operasi perkalian tingkat lanjutan dalam bentuk soal sederhana menggunakan ringkasan materi dan soal
Sabtu, 11 Mei 2019	
Pukul 12.30 – 14.30	Pembagian kelompok kecil untuk melakukan fokus pemahaman tiap siswa secara utuh dan menyeluruh
Senin, 20 Mei 2019	
Pukul 12.30 – 13.30	Pemberian <i>posttest</i> (tes akhir)
Pukul 13.30 – 14.30	<i>Foto bersama</i> siswa yang ikut pendampinga Pemberian kenang-kenangan kepada SD Negeri 42 Palembang

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tim pengabdian melaksanakan pengabdian sebanyak 5 (lima) kali tatap muka diawali dengan *pretest* diperoleh hasil *pretest* dari 15 orang siswa bervariasi dengan nilai rata-rata pada *pretest* sebesar 40,47. Hal ini menunjukkan

kemampuan dari 15 orang siswa (dengan kriteris 6 siswa berkemampuan sedang dan 9 siswa berkemampuan rendah) membutuhkan pendamping terkait materi operasi perkalian seperti pada Gambar 1



Gambar 1. Siswa mengerjakan soal *pretest*

Pada tahap awal, tim pengabdian membagi peserta menjadi 4 kelompok dimana tiap kelompok didampingi oleh 1 orang pengajar (yang merupakan anggota tim pengabdian). Siswa bahkan belum sama sekali memahami

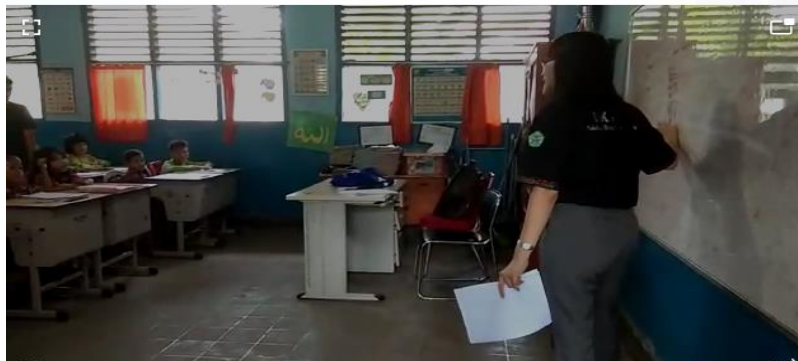
perkalian 1-5 seperti pada Gambar 2 dan 3. Maka dari itu, pada tahap awal ketua tim memberikan materi operasi perkalian menggunakan konsep penjumlahan berulang seperti Gambar 4.



Gambar 2. Pengajaran secara kelompok didampingi oleh Afiliani Likurnia (mahasiswa)



Gambar 3. Pengajaran secara kelompok didampingi oleh Albertus Ivan (mahasiswa)



Gambar 4. Penyampaian materi oleh ketua tim pengabdian yaitu Lisnani

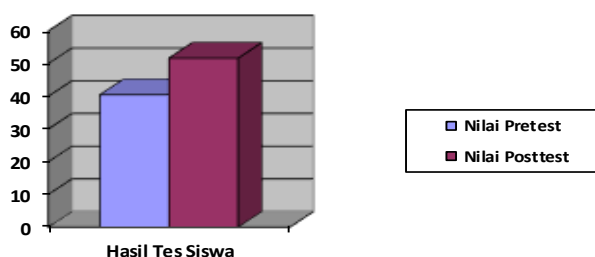
Teknik yang digunakan oleh tim pengabdian juga melalui permainan sederhana menggunakan konsep operasi penjumlahan berulang. Selama beberapa kali pertemuan, menunjukkan adanya peningkatan dari beberapa siswa yaitu sekitar 8 siswa sudah mulai memahami operasi perkalian. Akan tetapi karena

keterbatasan waktu (hanya 5x pertemuan dan siswa pun akan mengikuti ujian akhir sekolah) maka tim pengabdian hanya terbatas pada perkalian 1-5 di tahap awal ini. Di tahap akhir, tim pengabdian melakukan *posttest* dan diperoleh hasil 51,67 seperti Tabel 2.

Tabel 2. Hasil Pretest dan Posttest Siswa

No	Nama	Kelas	Nilai Pretest	Nilai Posttest
1	VS	IIA	50	60
2	MF	IIA	53	70
3	M	IIA	2	24
4	T	IIA	53	53
5	M. AC P	IIA	45	60
6	FD	IIA	28	32
7	KA K	IIB	28	32
8	NH	IIB	20	40
9	MA	IIB	48	53
10	D	IIB	43	56
11	M. RR	IIB	56	67
12	M. A	IIB	48	58
13	M. R	IIB	59	80
14	M. F	IIB	15	15
15	M. RK	IIB	59	75

Siswa mengalami peningkatan namun tidak signifikan dikarenakan keterbatasan waktu dalam pelaksanaan kegiatan pendampingan ini seperti Gambar 5.

**Gambar 5. Hasil Pretest dan Posttest Siswa**

Di samping itu, tim pengabdian juga memberikan kuesioner/ angket kepada seluruh siswa. Kuesioner/ angket adalah alat pengumpul data yang berbentuk pertanyaan yang akan diisi atau dijawab oleh responden (Muljono dan Djaali, 2008: 64). Dari kuesioner tersebut diperoleh hasil sebagai berikut: 1) Topik kegiatan menarik: (setuju sebanyak 100%); 2) Bahan/materi kegiatan menarik: (setuju sebesar 100%); 3) Penyampaian materi/ bahan jelas (setuju sebesar 66,67% dan sangat setuju sebesar 33,33%); 4) Bentuk kegiatan menarik (setuju sebesar 80% dan sangat setuju sebesar 20%); 5) Kegiatan ini sangat bermanfaat (setuju sebesar 73,33% dan sangat setuju sebesar 26,67%); 6) Kegiatan berikutnya dengan topik berbeda sangat diharapkan (setuju sebesar 100%).

SIMPULAN DAN SARAN

Program kegiatan pendampingan pembelajaran matematika materi operasi perkalian bagi siswa SD Kelas II di SD Negeri 42 Palembang dirasakan bermanfaat bagi siswa agar lebih memahami tentang konsep operasi hitung perkalian. Akan tetapi, didalam pelaksanaan pengabdian ini masih terdapat keterbatasan dalam pelaksanaannya yaitu waktu yang belum maksimal karena pihak sekolah hanya memberikan durasi waktu yang terbatas di dalam pelaksanaan kegiatan pendampingannya.

Di samping itu, berdasarkan hasil kuesioner diperoleh saran/masukan dari peserta terkait perlunya kegiatan pendampingan dilakukan secara rutin, pendampingan yang diberikan tidak hanya materi tentang operasi

hitung perkalian, dan perbanyak permainan matematika untuk mengurangi kebosanan di dalam pembelajaran.

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih disampaikan kepada: 1) pihak SD Negeri 42 Palembang yaitu kepala sekolah, guru dan siswa yang bersedia menyediakan tempat dan waktu di dalam pelaksanaan pengabdian ini, 2) mahasiswa Program Studi PGSD Universitas Katolik Musi Charitas yang ikut serta dalam kegiatan pengabdian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Lasena, A., Ora, R. G., & Sulistiawati. (2014). Penerapan Pembelajaran Matematika GASING Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Kelas III Sekolah Dasar pada Perkalian. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Matematika Ahmad Dahlan*, 27 Desember 2014. Yogyakarta.
- Muljono & Djaali, P. (2008). *Pengukuran dalam Bidang Pendidikan*. Jakarta: Grasindo.
- Mutaqin, E.J. (2017). Analisis *Learning Trajectory* Matematis dalam Konsep Perkalian Bilangan Cacah di Kelas Rendah Sekolah Dasar. *Dwijacendekia Jurnal Riset*, 1(1), 19-33.
- Prahmana, R. C. I & Suwasti, P. (2014). Local Instruction Theory on Division In Mathematics GASING: The Case of Rural Area's Students In Indonesia. *Journal of Mathematics Educations*, 5(01), 391-398.
- Raharjo, M., Astuti W., & Titik, S. (2009). *Modul Matematika SD Program BERMUTU: Pembelajaran Operasi Hitung Perkalian dan Pembagian Bilangan Cacah di SD*. Yogyakarta: P4TK Matematika.
- Sundayana, R. (2014). *Media dan Alat Peraga dalam Pembelajaran Matematika*. Bandung: Alfabeta.
- Taufina. (2017). *Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013 Tema 5: Pengalamanku*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Wahyudin & Sudrajat, (2003). *Ensiklopedi Matematika dan Peradaban Manusia*. Jakarta: Tarity Samudra Berlian.
- Yuntawati & Lalu, A.A., (2016). Pengembangan Media Congklak pada Pengembangan Media Congklak pada Mata Pelajaran Matematika Materi Pokok Operasi Hitung Perkalian dan Pembagian Kelas III SDN 7 Pemenang Barat. *Jurnal Ilmiah IKIP Mataram*, 4(1), 12-17.