



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jln. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandarlampung 35145 Tlp/Fax(0721) 704 624

Nomor : 4133 /UN26/3/PL/2013  
Lampiran : satu berkas  
Perihal : Izin Penelitian

02 Juni 2013

Yth. Kepala SD Negeri 1 Madajaya Kecamatan Kedondong  
Kabupaten Pesawaran  
di  
Kedondong

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung mohon izin mahasiswa:

nama : Laila Munasyaroh

NPM : 1013109111

jurusan : Ilmu Pendidikan

program studi : PGSD Program Sarjana S1 Kependidikan Bagi Guru Dalam Jabatan

semester : VI (enam)

untuk melaksanakan penelitian di SD Negeri 1 Madajaya Kecamatan Kedondong Kabupaten Pesawaran, sebagai syarat menyelesaikan studi.

Bersama ini kami lampirkan proposal penelitian mahasiswa tersebut.

Atas bantuan saudara, kami ucapkan terima kasih.

a.n. Dekan  
Dekan I,



Dr. H. Ikhla B.S. Jaya, M.S.

NIP 19520831 198103 1 001



**PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN  
UNIT PELAKSANA TEKNIS PENDIDIKAN KEC. KEDONDONG  
SEKOLAH DASAR NEGERI 1 MADAJAYA**

Alamat : Jl. Mada Ilir Desa Madajaya Kec. Kedondong Kab Pesawaran Kode Pos 35381

**SURAT KETERANGAN**

Nomor:422/45/III.01/V/40/2013

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **HARTINI**  
NIP : 19660705 198603 2 006  
Pangkat/Gol : Pembina, IV/a  
Jabatan : Kepala SDN 1 Madajaya Kec. Kedondong.

Menerangkan bahwa:

Nama : **LAILA MUNASYAROH**  
NPM : 1013109111  
Jabatan : Guru Kelas

Telah melaksanakan Penelitian Tindakan Kelas (PTK) di SDN 1 Madajaya  
Kecamatan Kedondong Kabupaten Pesawaran dengan judul:

UPAYA MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN HASIL BELJAR  
MATEMATIKA MENGGUNAKAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL  
PEMBELAJARAN KOOPERATIF *TIPE TEAM ASSISTED*  
*INDIVIDULIZATION* PADA SISWA KELAS IV SDN 1 MADA JAYA  
KECAMATAN KEDONDONG KABUPATEN PESWARAN TAHUN  
PELAJARAN 2013/2014

Demikianlah surat keterangan ini kami berikan untuk dapat dipergunakan  
sebagaimana mestinya

Madajaya, .....2013  
Kepala SDN 1 Madajaya  
  
**HARTINI, S Pd SD**  
NIP 19660705 198603 2 006

Lampiran: 1 Pemetaan SK KD

**PEMETAAN SK - KD**

**MATA PELAJARAN : MATEMATIKA**  
**KELAS/SEMESTER : IV/I**

| No | Standar Kompetensi   | Kompetensi dasar                               | Indikator  | Materi Pokok            | Ruang Lingkup |   |   |   |   |   |   | Aloksi Waktu |
|----|--|--|--|-------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|--------------|
|    |  |  |  |                         | 1             | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |              |
|    | 1.Memahami dan menggunakan sifat-sifat operasi hitungan bilangan dalam pemecahan masalah | Mengidentifikasi an sifat-sifat operasi hitung | Melakukan operasi hitung dengan sifat pertukaran, pengelompokkan, dan penyebaran<br><br>Menentukan perkalian dengan bilangan 0 dan 1<br><br>Menentukan hasil pembagian dengan bilangan 0 dan 1 | Operasi Hitung Bilangan |               |   |   |   |   |   |   |              |

Mengetahui  
Kepala SDN 1 Madajaya

**HARTINI, S.Pd SD**  
NIP.196607051986032006

Guru Kelas IV

**LAILA MUNASYAROH**

Lampiran: 2 Silabus

SILABUS PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SDN 1 Madajaya  
 Mata Pelajaran : matematika  
 Kelas/semester : IV/ 1  
 Alokasi waktu :32 x 30

| Standar Kompetensi   | Kompetensi dasar                                | Materi pokok            | Indikator   | Kegiatan pembelajaran  | penilaian  | Alokasi waktu | Saran/bahan /sumber           |
|--|---|-------------------------|---|--|--|---------------|-------------------------------|
| 1.Memahami dan menggunakan sifat-sifat operasi hitungan bilangan dalam pemecahan masalah | 1.1 Mengidentifikasi sifat-sifat operasi hitung | Operasi Hitung Bilangan | Melakukan operasi hitung dengan sifat pertukaran, pengelompokan, dan penyebaran<br><br>Menentukan perkalian dengan bilangan 0 dan 1<br><br>Menentukan hasil pembagian dengan bilangan 0 dan 1 | Guru membuka kegiatan pembelajaran dengan menyampaikan tujuan pembelajaran yang dicapai serta memberi motivasi kepada siswa.<br><br>Guru membagi siswa ke dalam 8 kelompok yang heterogen akan tetapi untuk jenis kelamin hanya perempuan. Hal ini karena kelas yang dipergunakan dalam kegiatan belajar mengajar.<br><br>Guru memberikan pre test untuk mengetahui kelemahan siswa di bidang tertentu.<br><br>Guru menyampaikan materi secara singkat | Tes lisan<br><br>Tes<br><br>Tugas individu<br><br>Tugas kelompok | 5x 32         | Sumber Buku Matematika KA 4 A |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>Guru bersama guru mitra mengamati proses kegiatan diskusi kelompok yang sedang berlangsung dan guru memberikan bimbingan dan arahan kepada siswa.</p> <p>Guru menunjuk beberapa kelompok untuk mempresentasikan hasil kerja kelompoknya di depan kelas, diwakili oleh salah satu siswa dari kelompoknya dan memberikan kesempatan kepada kelompok anggota lain untuk menanggapi.</p> <p>Guru bersama siswa menyimpulkan hasil diskusi.</p> <p>Guru memberikan tes tertulis (Fact test) secara individu diakhir pembelajaran (pertemuan)</p> <p>Guru mengulas dan membahas kembali soal yang diberikan.</p> <p>Pada akhir pertemuan, guru memberikan penghargaan kelompok</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |                          |                         |   | terbaik yang memperoleh poin peningkatan paling besar diberi predikat. Kelompok yang mendapat poin peningkatan terbesar diumumkan sebagai kelompok Super.  |   |                      |                               |
|--|--------------------------|-------------------------|---|--|---|----------------------|-------------------------------|
| <b>Standar Kompetensi</b>  | <b>Kompetensi dasar</b>  | <b>Materi pokok</b>     | <b>Indicator</b>  | <b>Kegiatan pembelajaran</b>   | <b>penilaian</b>  | <b>Alokasi waktu</b> | <b>Saran/bahan /sumber</b>    |
| 1.Memahami dan menggunakan sifat-sifat operasi hitungan bilangan dalam pemecahan masalah | 1.2 Mengurutkan Bilangan | Operasi Hitung Bilangan | <p>Membaca dan menuliskan lambing bilangan serta menuliskan nama bilangan</p> <p>Menulis lambing bilangan sesuai dengan nilsi tempatnya</p> <p>Mengurutkan bilangan dengan pola teratur dan tidak teratur</p> | <p>Guru membuka kegiatan pembelajaran dengan menyampaikan tujuan pembelajaran yang dicapai serta memberi motivasi kepada siswa.</p> <p>Guru membagi siswa ke dalam 8 kelompok yang heterogen akan tetapi untuk jenis kelamin hanya perempuan. Hal ini karena kelas yang dipergunakan dalam kegiatan belajar mengajar.</p> <p>Guru memberikan pre test untuk mengetahui kelemahan siswa di bidang tertentu.</p> <p>Guru menyampaikan materi secara singkat</p> <p>Guru bersama guru</p> | <p>Tes lisan</p> <p>Tes</p> <p>Tugas individu</p> <p>Tugas kelompok</p> | 5x 32                | Sumber Buku Matematika KA 4 A |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>mitra mengamati proses kegiatan diskusi kelompok yang sedang berlangsung dan guru memberikan bimbingan dan arahan kepada siswa.</p> <p>Guru menunjuk beberapa kelompok untuk mempresentasikan hasil kerja kelompoknya di depan kelas, diwakili oleh salah satu siswa dari kelompoknya dan memberikan kesempatan kepada kelompok anggota lain untuk menanggapi.</p> <p>Guru bersama siswa menyimpulkan hasil diskusi.</p> <p>Guru memberikan tes tertulis (Fact test) secara individu diakhir pembelajaran (pertemuan)</p> <p>Guru mengulas dan membahas kembali soal yang diberikan.</p> <p>Pada akhir pertemuan, guru memberikan penghargaan kelompok terbaik yang memperoleh</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>poin peningkatan paling besar diberi predikat. Kelompok yang mendapat poin peningkatan terbesar diumumkan sebagai kelompok Super.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

Mengetahui  
Kepala SDN 1 Madajaya

Madajaya,.....2013  
Guru kelas IV SDN 1 Madajaya

**HARTINI, S.Pd. SD**  
NIP.196607051986032006

**LAILA MUNASYAROH**



Lampiran: 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah : SDN 1 Madajaya

Mata pelajaran : Matematika

Kelas/ semester : IV/I

Alokasi waktu : 4x pertemuan

### A. Standar Kompetensi

1. Memahami dan menggunakan sifat-sifat operasi hitung bilangan dalam pemecahan masalah

### A. Kompetensi Dasar

#### 1.2 Mengurutkan bilangan

### B. Tujuan pembelajaran

- Siswa dapat menulis lambang bilangan sesuai dengan nilai tempat secara disiplin dan mandiri
- Siswa dapat membandingkan bilangan yang melibatkan nilai tempat
- Siswa dapat mengurutkan nilai bilangan dari yang terkecil ke terbesar
- Siswa dapat mengurutkan bilangan dari yang terbesar ke terkecil

### C. Materi Ajar

operasi hitung bilangan

Mengurutkan bilangan dari bilangan yang terkecil

( 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237 )

Mengurutkan bilangan dari yang terbesar

( 237, 236, 235, 234, 233, 232, 231 )

Bilangan dan lambing

- Menulis nama dan bilangan
- Bilangan identik dengan angka, contohnya 580,680, 780. Lambing identik dengan nama misalnya lima ratus delapan puluh, enam ratus delapan puluh, tujuh ratus delapan puluh,

- Menulis bentuk panjang bilangan
- Panjang suatu bilangan adalah berupa banyak angka yang terdapat pada suatu bilangan dengan menguraikan angka tersebut.
- Menentukan nilai tempat
- 563783 bisa ditulis dengan  $500.000+60.000+3000+700+80+3$
- 500.000 sebagai ratusan ribu
- 60.000 sebagai puluhan ribu
- 3000 sebagai ribuan
- 700 sebagai ratusan
- 80 sebagai puluhan
- 3 sebagai satuan

#### Bilangan bulat

- Bilangan bulat

Lambang bilangan yang terdiri dari bilangan nol (0), positif(+), dan negative (-)

Lambang.....nama bilangan.....lawannya.

-1...negatif satu.....1

-2...negatif satu.....2

-3...negatif satu.....3

- Penjumlahan dan pengurangan
- Catatan= pengurangan bilangan bulat, sama dengan penjumlahan dengan lawan bilangan pengurangannya.

Contoh:  $7-5=7+(-5)=2$

Catatan = bila ada bilangan negative yang bertemu maka hasilnya positif.

- Perkalian dan pembagian bilangan bulat

Perkalian berlaku sifat komutatif, asosiatif, dan distributive.

Catatan = jika tanda sama hasilnya positif, jika tanda beda hasilnya negative

$$\text{Contoh: } 15 \times 5 = 75$$

$$-15 \times -5 = 75$$

$$15 \times (-5) = -75$$

$$-15 \times 5 = -75$$

Pembagian juga berlaku sifat yang sama dengan perkalian yaitu: jika tanda (+) dengan (+) hasilnya (+), jika tanda (+) dengan (-) hasil(-)

Pembagian juga berlaku sifat yang sama dengan perkalian yaitu: jika tanda (+) dengan (+) hasilnya (+), jika tanda (+) dengan (-) hasil(-)

Contoh :

$$75 : 15 = 5$$

$$-75 : 15 = -5$$

- Bilangan bulat bilangan campuran

Catatan jika terdapat penjumlahan dan pengurangan, atau perkalian dan pembagian, kerjakan dari sebelah kiri dahulu.

$$\text{Contoh: } 5 + 10 - 1 = (15 - 1) 14$$

$$5 \times 2 : 5 = 10 : 5 = 2 \text{ jika ada kasus penjumlahan, perkalian.}$$

pembagian maka kerjakanlah operasi perkalian dan pembagian dahulu kecuali ada tanda kurung, kerjakan yang ada tanda kurung dahulu.

$$\text{Contohnya } 5 + 6 \times 10 = 6 \times 10 + 5 = 65$$

$$(5 + 6) \times 10 = 11 \times 10 = 110$$

Angka romawi

| Lambang Desimal | Angka Romawi | Lambang Desimal | Angka Romawi |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| 1               | I            | 30              | XXX          |
| 2               | II           | 40              | XL           |
| 3               | III          | 50              | L            |
| 4               | IV           | 90              | XC           |
| 5               | V            | 100             | C            |

|    |       |      |    |
|----|-------|------|----|
| 6  | VI    | 400  | CD |
| 7  | VII   | 500  | D  |
| 8  | VIII  | 900  | CM |
| 9  | IX    | 1000 | M  |
| 10 | X     |      |    |
| 11 | XI    |      |    |
| 12 | XII   |      |    |
| 13 | XIII  |      |    |
| 14 | XIV   |      |    |
| 15 | XV    |      |    |
| 16 | XVI   |      |    |
| 17 | XVII  |      |    |
| 18 | XVIII |      |    |
| 19 | XIX   |      |    |
| 20 | XX    |      |    |

#### **D. Metode Pembelajaran**

Percobaan, diskusi, ekspositori, dan latihan

#### **E. Langkah-Langkah Pembelajaran**

- Kegiatan awal
  - a. Apersepsi/ motivasi
  - b. Mengingat kembali tentang konsep bilangan bulat dan contohnya.
- Kegiatan Inti
  1. Guru menyiapkan materi bahan ajar yang akan diselesaikan oleh kelompok siswa.
  2. Guru memberikan tes awal kepada siswa atau melihat rata-rata nilai harian siswa agar guru mengetahui kelemahan siswa pada bidang tertentu. (Mengadopsi komponen *Placement Test*).
  3. Guru memberikan materi secara singkat. (Mengadopsi komponen *Teaching Group*).

4. Guru membentuk kelompok kecil yang heterogen tetapi harmonis berdasarkan nilai ulangan harian siswa, setiap kelompok 4-5 siswa. (Mengadopsi komponen *Teams*).
5. Setiap kelompok mengerjakan tugas dari guru berupa LKS yang telah dirancang sendiri sebelumnya, dan guru memberikan bantuan secara individual bagi yang memerlukannya. (Mengadopsi komponen *Team Study*).
6. Ketua kelompok melaporkan keberhasilan kelompoknya dengan mempresentasikan hasil kerjanya dan siap untuk diberi ulangan oleh guru. (Mengadopsi komponen *Student Creative*).
7. Guru memberikan tes awal untuk dikerjakan secara individu. (Mengadopsi komponen *Fact Test*).
8. Guru menetapkan kelompok terbaik sampai kelompok yang kurang berhasil (jika ada) berdasarkan hasil koreksi. (Mengadopsi komponen *Team Score and Team Recognition*).
9. Guru memberikan tes formatif sesuai dengan kompetensi yang ditentukan.
  - c. Kegiatan penutup
    - a. Menyimpulkan materi
    - b. Mengevaluasi kegiatan pembelajaran
    - c. Memberikan pekerjaan rumah dan mengimpormasikan materi yang akan dibahas pada pertemuan berikutnya

## F. Alat /bahan dan sumber belajar

Buku pelajaran matematika untuk sekolah dasar kelas 4.

Matematika progresif untuk bilangan

Garis bilangan

## G. Penilaian

| Indikator Pencapaian Kompetensi   | Teknik penilaian            | Bentuk instrumen                   | Instrument soal  |
|---|-----------------------------|------------------------------------|--|
| Membaca dan menuliskan lambing bilangan serta menulis nama bilangan<br><br>Menulis lambing bilangan sesuai dengan nilai tempatnya<br><br>Mengurutkan bilangan Dengan pola teratur dan tidak teratur | Tugas individu dan kelompok | Laporan<br>Buku<br>Pekerjaan rumah | Lengkapilah garis bilangan berikut<br><br><br><br>Bacalah dan tuliskanlah lambing bilangan serta menuliskan nama bilangan?<br><br>Tuliskan lambing bilangan sesuai dengan nama tempatnya?<br><br>Urutkan bilangan dengan pola teratur dan tidak teratur |

Mengetahui  
Kepala SDN 1 Madajaya

Madajaya,.....2013  
Guru kelas IV

**HARTINI, S.Pd**  
NIP.196607051986032006

**LAILA MUNASYAROH**

## Lembar Kerja Siswa

### Soal-soal:

1. Nama bilangan dari 74.055. adalah
  - a. Tujuh puluh ribu empat ratus lima
  - b. Tujuh puluh empat ribu lima puluh lima
  - c. Tujuh puluh empat ribu lima lima
  - d. Tujuh puluh ribu empat ratus lima puluh lima
2. Nilai tempat dari 4, pada bilangan 34560 adalah
  - a. Puluhan
  - b. Ratusan
  - c. Ribuan
  - d. Puluhan ribu
3. Selisih nilai yang sama pada bilangan 76.631 adalah
  - a. 5994
  - b. 5999
  - c. 5400
  - d. 5940
4. Lima langkah ke kanan dari titik -8 adalah
  - a. -13
  - b. 13
  - c. 3
  - d. -3
5.  $(-155) + 45$  hasilnya adalah
  - a. -200
  - b. -110
  - c. 200
  - d. 110

6. Nilai dari  $(-10)-(-11)$  adalah
- a. 21
  - b. -1
  - c. -21
  - d. 1
7. Hasil dari  $15+5:5$  adalah
- a. 16
  - b. 4
  - c. -16
  - d. -4
8. Nilai  $n$  dari  $(8 \times 9) + (7 \times 8) = n \times 8$  adalah
- a. 18
  - b. 16
  - c. 17
  - d. 20
9. Angka romawi dari 39 adalah
- a. XXIX
  - b. XXXIX
  - c. XXXXI
  - d. XXIIX
10. CDIX senilai dengan
- a. 409
  - b. 490
  - c. 41
  - d. 509



Lampiran: 4 Lembar Observasi Kinerja Guru

**LEMBAR OBSERVASI KINERJA GURU**

Nama Sekolah : SDN 1 Madajaya Kecamatan Kedondong  
 Mata Pelajaran : Matematika  
 Materi Pokok : Operasi hitung bilangan  
 Hari / Tanggal : Senin, 15 Juli 2013  
 Lama Observasi : 2 x 35 Menit  
 Pertemuan / Siklus : I / I

| No. | Aspek pengamatan                               | Penilaian |   |   |   |   |   | Keterangan  |
|-----|--|-----------|---|---|---|---|---|---|
|     |  | 0         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| 1   | Menjelaskan tujuan pembelajaran                |           |   |   | 3 |   |   | 0 : tidak dilakukan<br>1 : sangat kurang<br>2 : kurang<br>3 : cukup<br>4 : baik<br>5 : sangat baik  |
| 2   | Memberikan motivasi kepada siswa               |           |   | 2 |   |   |   |   |
| 3   | Membagi siswa ke dalam kelompok-kelompok       |           |   |   | 3 |   |   |   |
| 4   | Memberikan <i>pre test</i> kepada siswa        |           |   | 2 |   |   |   |   |
| 5   | Menyajikan materi secara singkat               |           |   |   |   | 4 |   |   |
| 6   | Memberikan bimbingan siswa dalam bekerjasama   |           |   |   |   | 4 |   |   |
| 7   | Mengamati kegiatan siswa dalam kerja kelompok  |           |   |   | 3 |   |   | 0 % : tidak dilakukan<br>0% < KG < 20% : sangat kurang<br>20% ≤ KG < 40% : kurang<br>40% ≤ KG < 60% : cukup<br>60% ≤ KG < 80% : baik<br>80% ≤ KG ≤ 100% : sangat baik |
| 8   | Menunjuk kelompok untuk presentasi hasil kerja |           |   |   | 3 |   |   |   |
| 9   | Menyimpulkan hasil kerja seluruh kelompok      |           |   |   | 3 |   |   |   |
| 10  | Memberikan <i>post test</i> kepada siswa       |           |   |   |   | 4 |   |   |
| 11  | Membahas soal <i>post test</i> yang diberikan  | 0         |   |   |   |   |   |   |
| 12  | Memberikan penghargaan kelompok terbaik        |           |   | 2 |   |   |   |   |
| 13  | Memberikan soal untuk pekerjaan di rumah       |           |   |   | 3 |   |   |   |
|     | Jumlah Perolehan Skor                          | 36        |   |   |   |   |   |   |
|     | Jumlah Skor Maksimal                           | 65        |   |   |   |   |   |   |
|     | Persentase Kinerja Guru                        | 55 %      |   |   |   |   |   |   |
|     | Kriteria                                       | Cukup     |   |   |   |   |   |   |

Madajaya, 15 Juli 2013

Guru Mitra



IMRON

NIP 19850901 201001 1 006

## LEMBAR OBSERVASI KINERJA GURU

Nama Sekolah : SDN 1 Madajaya Kecamatan Kedondong  
 Mata Pelajaran : Matematika  
 Materi Pokok : Operasi hitung bilangan  
 Hari / Tanggal : Selasa, 16 Juli 3103  
 Lama Observasi : 2 x 35 Menit  
 Pertemuan / Siklus : II / I

| No. | Aspek pengamatan                               | Penilaian |   |   |   |   | Keterangan |   |
|-----|--|-----------|---|---|---|---|------------|---|
|     |  | 0         | 1 | 2 | 3 | 4 |            | 5   |
| 1   | Menjelaskan tujuan pembelajaran                |           |   |   | 3 |   |            | 0 : tidak dilakukan<br>1 : sangat kurang<br>2 : kurang<br>3 : cukup<br>4 : baik<br>5 : sangat baik  |
| 2   | Memberikan motivasi kepada siswa               |           |   |   | 3 |   |            |   |
| 3   | Membagi siswa ke dalam kelompok-kelompok       |           |   |   | 3 |   |            |   |
| 4   | Memberikan <i>pre test</i> kepada siswa        |           |   | 2 |   |   |            |   |
| 5   | Menyajikan materi secara singkat               |           |   |   |   | 4 |            |   |
| 6   | Memberikan bimbingan siswa dalam bekerjasama   |           |   |   | 3 |   |            |   |
| 7   | Mengamati kegiatan siswa dalam kerja kelompok  |           |   |   |   | 4 |            | 0 % : tidak dilakukan<br>0% < KG < 20% : sangat kurang<br>20% ≤ KG < 40% : kurang<br>40% ≤ KG < 60% : cukup<br>60% ≤ KG < 80% : baik<br>80% ≤ KG ≤ 100% : sangat baik |
| 8   | Menunjuk kelompok untuk presentasi hasil kerja |           |   |   | 3 |   |            |   |
| 9   | Menyimpulkan hasil kerja seluruh kelompok      |           |   |   | 3 |   |            |   |
| 10  | Memberikan <i>post test</i> kepada siswa       |           |   |   |   | 4 |            |   |
| 11  | Membahas soal <i>post test</i> yang diberikan  |           |   | 2 |   |   |            |   |
| 12  | Memberikan penghargaan kelompok terbaik        |           |   |   | 3 |   |            |   |
| 13  | Memberikan soal untuk pekerjaan di rumah       |           |   |   | 3 |   |            |   |
|     | Jumlah Perolehan Skor                          | 40        |   |   |   |   |            |   |
|     | Jumlah Skor Maksimal                           | 65        |   |   |   |   |            |   |
|     | Persentase Kinerja Guru                        | 62 %      |   |   |   |   |            |   |
|     | Kriteria                                       | Baik      |   |   |   |   |            |   |

Madajaya, 16 Juli 2013

Guru Mitra



IMRON

NIP 19850901 201001 1 006

## LEMBAR OBSERVASI KINERJA GURU

Nama Sekolah : SDN 1 Madajaya Kecamatan Kedondong  
 Mata Pelajaran : Matematika  
 Materi Pokok : Operasi hitung bilangan  
 Hari / Tanggal : Senin, 22 Juli 2013  
 Lama Observasi : 2 x 35 Menit  
 Pertemuan / Siklus : I / II

| No. | Aspek pengamatan                               | Penilaian |   |   |   |   |   | Keterangan  |
|-----|--|-----------|---|---|---|---|---|---|
|     |  | 0         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| 1   | Menjelaskan tujuan pembelajaran                |           |   |   |   | 4 |   | 0 : tidak dilakukan<br>1 : sangat kurang<br>2 : kurang<br>3 : cukup<br>4 : baik<br>5 : sangat baik  |
| 2   | Memberikan motivasi kepada siswa               |           |   |   | 3 |   |   |   |
| 3   | Membagi siswa ke dalam kelompok-kelompok       |           |   |   | 3 |   |   |   |
| 4   | Memberikan <i>pre test</i> kepada siswa        |           |   |   | 3 |   |   |   |
| 5   | Menyajikan materi secara singkat               |           |   |   |   | 4 |   |   |
| 6   | Memberikan bimbingan siswa dalam bekerjasama   |           |   |   | 3 |   |   |   |
| 7   | Mengamati kegiatan siswa dalam kerja kelompok  |           |   |   |   | 4 |   | 0 % : tidak dilakukan<br>0% < KG < 20% : sangat kurang<br>20% ≤ KG < 40% : kurang<br>40% ≤ KG < 60% : cukup<br>60% ≤ KG < 80% : baik<br>80% ≤ KG ≤ 100% : sangat baik |
| 8   | Menunjuk kelompok untuk presentasi hasil kerja |           |   |   | 3 |   |   |   |
| 9   | Menyimpulkan hasil kerja seluruh kelompok      |           |   |   |   | 4 |   |   |
| 10  | Memberikan <i>post test</i> kepada siswa       |           |   |   |   | 4 |   |   |
| 11  | Membahas soal <i>post test</i> yang diberikan  |           |   |   | 3 |   |   |   |
| 12  | Memberikan penghargaan kelompok terbaik        |           |   |   |   | 4 |   |   |
| 13  | Memberikan soal untuk pekerjaan di rumah       |           |   |   | 3 |   |   |   |
|     | Jumlah Perolehan Skor                          | 45        |   |   |   |   |   |   |
|     | Jumlah Skor Maksimal                           | 65        |   |   |   |   |   |   |
|     | Persentase Kinerja Guru                        | 69 %      |   |   |   |   |   |   |
|     | Kriteria                                       | Baik      |   |   |   |   |   |   |

Madajaya, 22 Juli 2013

Guru Mitra



IMRON

NIP 19850901 201001 1 006

### LEMBAR OBSERVASI KINERJA GURU

Nama Sekolah : SDN 1 Madajaya Kecamatan Kedondong  
 Mata Pelajaran : Matematika  
 Materi Pokok : Operasi hitung bilangan  
 Hari / Tanggal : Selasa 23 Juli 2013  
 Lama Observasi : 2 x 35 Menit  
 Pertemuan / Siklus : II / II

| No.                     | Aspek pengamatan                               | Penilaian |   |   |   |   | Keterangan |   |
|-------------------------|--|-----------|---|---|---|---|------------|---|
|                         |  | 0         | 1 | 2 | 3 | 4 |            | 5   |
| 1                       | Menjelaskan tujuan pembelajaran                |           |   |   | 3 |   |            | 0 : tidak dilakukan<br>1 : sangat kurang<br>2 : kurang<br>3 : cukup<br>4 : baik<br>5 : sangat baik  |
| 2                       | Memberikan motivasi kepada siswa               |           |   |   |   | 4 |            |   |
| 3                       | Membagi siswa ke dalam kelompok-kelompok       |           |   |   | 3 |   |            |   |
| 4                       | Memberikan <i>pre test</i> kepada siswa        |           |   |   | 3 |   |            |   |
| 5                       | Menyajikan materi secara singkat               |           |   |   |   | 4 |            |   |
| 6                       | Memberikan bimbingan siswa dalam bekerjasama   |           |   |   |   | 4 |            |   |
| 7                       | Mengamati kegiatan siswa dalam kerja kelompok  |           |   |   | 3 |   |            | 0 % : tidak dilakukan<br>0% < KG < 20% : sangat kurang<br>20% ≤ KG < 40% : kurang<br>40% ≤ KG < 60% : cukup<br>60% ≤ KG < 80% : baik<br>80% ≤ KG ≤ 100% : sangat baik |
| 8                       | Menunjuk kelompok untuk presentasi hasil kerja |           |   |   |   | 4 |            |   |
| 9                       | Menyimpulkan hasil kerja seluruh kelompok      |           |   |   |   | 4 |            |   |
| 10                      | Memberikan <i>post test</i> kepada siswa       |           |   |   |   | 4 |            |   |
| 11                      | Membahas soal <i>post test</i> yang diberikan  |           |   |   | 3 |   |            |   |
| 12                      | Memberikan penghargaan kelompok terbaik        |           |   |   |   | 4 |            |   |
| 13                      | Memberikan soal untuk pekerjaan di rumah       |           |   |   | 3 |   |            |   |
| Jumlah Perolehan Skor   |  | 46        |   |   |   |   |            |   |
| Jumlah Skor Maksimal    |  | 65        |   |   |   |   |            |   |
| Persentase Kinerja Guru |  | 71 %      |   |   |   |   |            |   |
| Kriteria                |  | Baik      |   |   |   |   |            |   |

Madajaya, 23 Juli 2013

Guru Mitra

  
 IMRON

NIP 19850901 201001 1 006

Lampiran: 5 Lebar Observasi Aktivitas Siswa

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Nama Sekolah : SDN 1 Madajaya

Pelajaran : Matematika

Kelas /Semester/T.P : VIII / II / 2009/2010

Pertemuan/Siklus ke- : I / I

| Grup | No | Aktivitas siswa      | Menit ke- |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Σx | PA (%) | Ket |
|------|----|----------------------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
|      |    |                      | 5         | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |    |        |     |
|      |    | Indikator            | 1         | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  |    |        |     |
| A    | 1  | Bahrul Ma'ani        | √         | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | -  | √  | 10 | 75,0   | A   |
|      | 2  | Didi Mulyadi         | √         | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | -  | √  | 10 | 75,0   | A   |
|      | 3  | Embar Abdul Bari     | √         | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | -  | √  | 10 | 75,0   | A   |
|      | 4  | Amelia               | √         | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | √  | 7  | 56,0   | TA  |
|      | 5  | Faisal Alfarizi      | √         | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | -  | √  | 10 | 75,0   | A   |
| B    | 6  | Hayati Nupus         | √         | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | 12 | 88,0   | A   |
|      | 7  | Ria Rustiana         | √         | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | 11 | 81,0   | A   |
|      | 8  | Irma Irnaini         | √         | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | √  | 9  | 69,0   | TA  |
|      | 9  | Ira Bariyah          | √         | √  | -  | -  | √  | -  | -  | -  | √  | -  | -  | -  | √  | √  | 6  | 50,0   | TA  |
| C    | 10 | Ighfir Alkauma       | √         | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 10 | 75,0   | A   |
|      | 11 | Jiah Munjiah         | √         | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 11 | 81,0   | A   |
|      | 12 | Mika Rizkia Lia. S   | √         | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | √  | 9  | 69,0   | TA  |
|      | 13 | M. Huda Abdilah      | √         | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 10 | 75,0   | A   |
|      | 14 | M. Agis Wikor Asauri | √         | √  | -  | -  | √  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | √  | √  | 5  | 44,0   | TA  |
| D    | 15 | M. Gus Fakhri Annur  | √         | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | 12 | 88,0   | A   |
|      | 16 | M. Rowi Rohman       | √         | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | -  | √  | 8  | 63,0   | TA  |
|      | 17 | Mila Nurjanah        | √         | √  | -  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | -  | -  | -  | -  | √  | 6  | 50,0   | TA  |
|      | 18 | Muhammad Ulman       | √         | √  | -  | -  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | -  | -  | √  | √  | 7  | 56,0   | TA  |
|      | 19 | Mila Ayumi           | √         | √  | -  | -  | √  | -  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | √  | 8  | 63,0   | TA  |
| E    | 20 | Muhammad Fahmi       | √         | -  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 11 | 81,0   | A   |

|            |    |                       |          |         |         |     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |     |      |    |
|------------|----|-----------------------|----------|---------|---------|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|------|----|
|            | 21 | Nizar Ali             | √        | √       | -       | -   | √        | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 10  | 69,0 | TA |
|            | 22 | Sifaul Husna          | √        | √       | -       | -   | √        | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 10  | 69,0 | TA |
|            | 23 | Sandi Saputra         | √        | -       | -       | -   | √        | -       | -       | -       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 6   | 44,0 | TA |
| F          | 24 | Sayidun Naim          | √        | √       | -       | -   | √        | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 10  | 69,0 | TA |
|            | 25 | Siti Hana             | √        | √       | -       | -   | √        | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 10  | 75,0 | A  |
|            | 26 | Siti Hani             | √        | √       | -       | -   | √        | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 10  | 75,0 | A  |
|            | 27 | Siti Ida Hardiyanti   | √        | √       | -       | -   | √        | √       | -       | -       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 8   | 56,0 | TA |
| G          | 28 | Jihan Nursakinah      | √        | √       | -       | -   | √        | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √        | 12  | 88,0 | A  |
|            | 29 | Tuti Mutiatul Hasanah | √        | √       | -       | -   | √        | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √        | 12  | 81,0 | A  |
|            | 30 | Uun Nurhasanah        | √        | √       | -       | -   | √        | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | -       | √        | 9   | 69,0 | TA |
|            | 31 | Muhammad Ridwan       | √        | √       | √       | √   | √        | -       | -       | -       | √       | √       | -       | -       | -       | √        | 8   | 56,0 | TA |
|            | 32 | Sri Wulandari         | √        | √       | -       | -   | √        | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | -       | √        | 9   | 69,0 | TA |
| H          | 33 | Naufal Huzaifah       | √        | √       | -       | -   | √        | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 10  | 75,0 | A  |
|            | 34 | Yuliana               | √        | √       | -       | -   | √        | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 10  | 75,0 | A  |
|            | 35 | Yakub Sumantri        | √        | √       | -       | -   | √        | √       | -       | -       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 8   | 56,0 | TA |
|            | 36 | Yuda Saputra          | √        | √       | -       | -   | √        | √       | -       | -       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 8   | 56,0 | TA |
|            | 37 | Zakiatun              | √        | √       | -       | -   | √        | -       | -       | -       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 7   | 50,0 | TA |
|            | 38 | Zulfa Aini            | √        | √       | -       | -   | √        | -       | -       | -       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 7   | 50,0 | TA |
| Jumlah     |    |                       | 38       | 37      | 8       | 8   | 38       | 30      | 27      | 26      | 35      | 25      | 5       | 5       | 28      | 38       | 346 | 25,1 |    |
| Persentase |    |                       | 100<br>% | 95<br>% | 22<br>% | 22% | 100<br>% | 78<br>% | 73<br>% | 70<br>% | 92<br>% | 35<br>% | 14<br>% | 14<br>% | 73<br>% | 100<br>% | 888 | 68 % |    |

Keterangan :

I. Indikator Aktivitas Siswa

1. Mnyimak dan memperhatikan penjelasan guru
2. Mengerjakan pre test
3. Menulis penjelasan guru

4. Berkomunikasi antara siswa dengan siswa
5. Berkomunikasi antara siswa dengan guru
6. Mengkomunikasikan hasil kerja kelompok
7. Menyalin hasil diskusi kelompok
8. Mengerjakan soal pos test

## II. Kriteria

A : Aktif (jika melaksanakan aktivitas  $\geq 75\%$ )

TA : Tidak aktif ( jika melaksanakan aktivitas  $< 75\%$ )

$$PA : \% \text{ aktivitas siswa} = \frac{\sum x}{\sum N}$$

$\sum x$  : jumlah aktivitas siswa

$\sum N$  : frekuensi aktivitas siswa

Jumlah siswa yang aktif : 46 % (17 anak)

Jumlah siswa yang tidak aktif : 54 % (20 anak)

Madajaya, 15 Juli 2013

Guru Mitra



IMRON

NIP 19850901 201001 1 006

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Nama Sekolah : SDN1 Madajaya

Pelajaran : Matematika

Kelas /Semester/T.P : IV / I / 2013/2014

Pertemuan/Siklus ke- : II / I

| Grup | No | Aktivitas siswa      | Menit Ke |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Σx | PA (%) | Ket |
|------|----|----------------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
|      |    |                      | 5        | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |    |        |     |
|      |    | Indikator            | 1        | 1  | 2  | 2  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 5  | 5  | 6  | 7  |    |        |     |
| A    | 1  | Bahrul Ma'ani        | √        | √  | √  | √  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 9  | 69,0   | TA  |
|      | 2  | Didi Mulyadi         | √        | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 10 | 75,0   | A   |
|      | 3  | Embar Abdul Bari     | √        | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | 9  | 69,0   | TA  |
|      | 4  | Amelia               | √        | √  | √  | √  | -  | -  | √  | -  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | 8  | 56,0   | TA  |
|      | 5  | Faisal Alfarizi      | √        | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | -  | √  | 11 | 81,0   | A   |
| B    | 6  | Hayati Nupus         | -        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -      | i   |
|      | 7  | Ria Rustiana         | √        | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | 11 | 81,0   | A   |
|      | 8  | Irma Irnaini         | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | √  | 10 | 75,0   | A   |
|      | 9  | Ira Bariyah          | √        | √  | √  | √  | -  | -  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | 10 | 63,0   | TA  |
| C    | 10 | Ighfir Alkauma       | √        | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 12 | 88,0   | A   |
|      | 11 | Jiah Munjiah         | √        | -  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 10 | 75,0   | A   |
|      | 12 | Mika Rizkia Lia. S   | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 10 | 81,0   | A   |
|      | 13 | M. Huda Abdilah      | √        | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | 12 | 88,0   | A   |
|      | 14 | M. Agis Wikor Asauri | √        | √  | √  | √  | -  | -  | -  | -  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | 7  | 56,0   | TA  |
| D    | 15 | M. Gus Fakh Annur    | √        | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 12 | 88,0   | A   |
|      | 16 | M. Rowi Rohman       | √        | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | 11 | 81,0   | A   |
|      | 17 | Mila Nurjanah        | √        | √  | -  | -  | -  | -  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | 6  | 50,0   | TA  |
|      | 18 | Muhammad Ulman       | √        | √  | -  | -  | -  | √  | -  | √  | -  | √  | -  | -  | -  | √  | 6  | 44,0   | TA  |
|      | 19 | Mila Ayumi           | √        | √  | -  | -  | -  | -  | √  | -  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | 6  | 50,0   | TA  |
| E    | 20 | Muhammad Fahmi       | √        | -  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | 10 | 75,0   | A   |
|      | 21 | Nizar Ali            | √        | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | 11 | 81,0   | A   |



|   |            |                       |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |    |
|---|------------|-----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----|
|   | 22         | Sifaul Husna          | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | -   | √   | √   | -   | -   | √   | √    | 11   | 81,0 | A  |
|   | 23         | Sandi Saputra         | √    | -   | √   | √   | -   | -   | -   | √   | -   | √   | -   | -   | -   | √    | 6    | 50,0 | TA |
| F | 24         | Sayidun Naim          | √    | √   | √   | √   | √   | √   | -   | √   | √   | √   | √   | √   | -   | √    | 12   | 88,0 | A  |
|   | 25         | Siti Hana             | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √    | 14   | 100  | A  |
|   | 26         | Siti Hani             | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | -   | √   | √   | -   | -   | √   | √    | 11   | 81,0 | A  |
|   | 27         | Siti Ida Hardiyanti   | √    | √   | √   | √   | -   | -   | -   | √   | √   | √   | -   | -   | √   | √    | 9    | 69,0 | TA |
| G | 28         | Jihan Nursakinah      | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √    | 14   | 100  | A  |
|   | 29         | Tuti Mutiatul Hasanah | √    | √   | √   | √   | √   | √   | -   | √   | -   | √   | -   | -   | √   | √    | 10   | 75,0 | A  |
|   | 30         | Uun Nurhasanah        | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | -   | -   | -   | -   | √   | √    | 10   | 75,0 | A  |
|   | 31         | Muhammad Ridwan       | √    | √   | √   | √   | -   | -   | -   | √   | -   | √   | -   | -   | -   | √    | 7    | 56,0 | TA |
|   | 32         | Sri Wulandari         | √    | √   | √   | √   | √   | √   | -   | √   | √   | -   | -   | -   | √   | √    | 10   | 75,0 | A  |
| H | 33         | Naufal Huzaifah       | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | i  |
|   | 34         | Yuliana               | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   | -   | -   | √   | √    | 12   | 88,0 | A  |
|   | 35         | Yakub Sumantri        | √    | √   | √   | √   | -   | √   | -   | √   | √   | √   | -   | -   | √   | √    | 10   | 75,0 | A  |
|   | 36         | Yuda Saputra          | √    | √   | √   | √   | -   | -   | √   | √   | -   | √   | -   | -   | √   | √    | 9    | 69,0 | TA |
|   | 37         | Zakiatun              | √    | -   | √   | -   | -   | -   | -   | √   | -   | √   | -   | -   | √   | √    | 6    |      |    |
|   | 38         | Zulfa Aini            | √    | -   | √   | -   | -   | -   | -   | √   | -   | √   | -   | -   | √   | √    | 6    | 50,0 | TA |
|   | Jumlah     |                       | 35   | 31  | 32  | 31  | 17  | 23  | 23  | 26  | 26  | 32  | 5   | 4   | 21  | 35   | 409  | 25,6 |    |
|   | Prosentase |                       | 100% | 89% | 91% | 89% | 49% | 66% | 66% | 74% | 74% | 91% | 14% | 11% | 60% | 100% | 1168 | 73%  |    |

Keterangan :

#### I. Indikator Aktivitas Siswa

1. Mendengarkan penjelasan guru
2. Menulis penjelasan guru
3. Berkomunikasi antara siswa dengan siswa
4. Berkomunikasi antara siswa dengan guru

5. Mengkomunikasikan hasil kerja kelompok
6. Menyalin hasil diskusi kelompok
7. Mengerjakan soal tes

## II. Kriteria

A : Aktif (jika melaksanakan aktivitas  $\geq 75\%$ )

TA : Tidak aktif (jika melaksanakan aktivitas  $< 75\%$ )

$$PA : \% \text{ aktivitas siswa} = \frac{\sum x}{\sum N}$$

$\sum x$  : jumlah aktivitas siswa

$\sum N$  : frekuensi aktivitas siswa

Jumlah siswa yang aktif : 63 % (22 anak)

Jumlah siswa yang tidak aktif : 37 % (13 anak)

Madajaya, 16 Juli 2013

Guru Mitra



IMRON

NIP 19850901 201001 1 006

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Nama Sekolah : SDN 1 Madajaya

Pelajaran : Matematika

Kelas /Semester/T.P : IV / I / 2013/2014

Pertemuan/Siklus ke- : I / II

| Grup | No | Aktivitas siswa      | Menit Ke |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Σx   | PA (%) | Ket |
|------|----|----------------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|--------|-----|
|      |    |                      | 5        | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |      |        |     |
|      |    | Indikator            | 1        | 1  | 2  | 2  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 5  | 5  | 6  | 7  |      |        |     |
| A    | 1  | Bahrul Ma'ani        | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 10   | 75,0   | A   |
|      | 2  | Didi Mulyadi         | √        | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 11   | 81,0   | A   |
|      | 3  | Embar Abdul Bari     | √        | √  | √  | √  | √  | √  | -  | √  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | 11   | 75,0   | A   |
|      | 4  | Amelia               | √        | √  | √  | √  | -  | √  | -  | √  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | 9    | 69,0   | TA  |
|      | 5  | Faisal Alfarizi      | √        | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | 9    | 69,0   | TA  |
| B    | 6  | Hayati Nupus         | √        | √  | √  | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | 13   | 94,0   | A   |
|      | 7  | Ria Rustiana         | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 10   | 75,0   | A   |
|      | 8  | Irma Irnaini         | √        | √  | √  | √  | -  | √  | -  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 10   | 75,0   | A   |
|      | 9  | Ira Bariyah          | √        | √  | √  | √  | -  | -  | -  | -  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | 7    | 56,0   | TA  |
| C    | 10 | Ighfir Alkauma       | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 11   | 81,0   | A   |
|      | 11 | Jiah Munjiah         | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 10   | 75,0   | A   |
|      | 12 | Mika Rizkia Lia. S   | √        | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | 11   | 81,0   | A   |
|      | 13 | M. Huda Abdilah      | √        | -  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 9    | 69,0   | TA  |
| D    | 14 | M. Agis Wikor Asauri | √        | √  | √  | √  | -  | -  | -  | -  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | 7    | 56,0   | TA  |
|      | 15 | M. Gus Fakh Annur    | √        | √  | √  | √  | -  | √  | -  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | 11   | 81,0   | A   |
|      | 16 | M. Rowi Rohman       | √        | -  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | 10   | 75,0   | A   |
|      | 17 | Mila Nurjanah        | -        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -    | -      | i   |
|      | 18 | Muhammad Ulman       | √        | √  | √  | √  | -  | -  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 9    | 69,0   | TA  |
|      | 19 | Mila Ayumi           | √        | √  | √  | √  | -  | -  | √  | -  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | 8    | 63,0   | TA  |
|      | 20 | Muhammad Fahmi       | √        | -  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 10   | 75,0   | A   |
| E    | 21 | Nizar Ali            | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 11 | 81,0 | A      |     |

|   |            |                       |     |    |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |      |      |    |
|---|------------|-----------------------|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|------|----|
|   | 22         | Sifaul Husna          | √   | √  | √   | √   | -  | -  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √   | √   | 10   | 75,0 | A  |
|   | 23         | Sandi Saputra         | √   | -  | √   | √   | -  | √  | -  | -  | √  | √  | -  | -  | √   | √   | 8    | 63,0 | TA |
| F | 24         | Sayidun Naim          | √   | √  | √   | √   | √  | -  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | √   | √   | 10   | 75,0 | A  |
|   | 25         | Siti Hana             | √   | √  | √   | √   | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √   | √   | 12   | 88,0 | A  |
|   | 26         | Siti Hani             | √   | √  | √   | √   | √  | √  | -  | √  | -  | √  | -  | -  | √   | √   | 10   | 75,0 | A  |
|   | 27         | Siti Ida Hardiyanti   | √   | √  | √   | √   | -  | √  | -  | -  | √  | √  | -  | -  | √   | √   | 8    | 63,0 | TA |
| G | 28         | Siti Nurhasanah       | √   | -  | √   | √   | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | √  | √   | √   | 12   | 88,0 | A  |
|   | 29         | Tuti Mutiatul Hasanah | √   | √  | √   | √   | √  | √  | -  | √  | √  | √  | -  | -  | √   | √   | 11   | 81,0 | A  |
|   | 30         | Uun Nurhasanah        | √   | -  | √   | √   | √  | -  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √   | √   | 10   | 75,0 | A  |
|   | 31         | Muhammad Ridwan       | √   | √  | √   | √   | -  | -  | -  | -  | √  | √  | -  | -  | √   | √   | 8    | 63,0 | TA |
|   | 32         | Sri Wulandari         | √   | √  | √   | √   | -  | -  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | √   | √   | 9    | 69,0 | TA |
| H | 33         | Naufal Huzaifah       | √   | √  | √   | √   | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √   | √   | 11   | 81,0 | A  |
|   | 34         | Yuliana               | √   | √  | √   | √   | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √   | √   | 14   | 100  | A  |
|   | 35         | Yakub Sumantri        | √   | √  | √   | √   | -  | √  | -  | -  | √  | √  | √  | -  | √   | √   | 10   | 75,0 | A  |
|   | 36         | Yuda Saputra          | √   | √  | √   | √   | -  | -  | √  | -  | -  | √  | -  | -  | √   | √   | 8    | 63,0 | TA |
|   | 37         | Zakiatun              | √   | √  | √   | √   | -  | -  | -  | √  | -  | √  | -  | -  | √   | √   | 8    | 63,0 | TA |
|   | 38         | Zulfa Aini            | √   | √  | √   | √   | -  | -  | -  | √  | -  | √  | -  | -  | √   | √   | 8    | 63,0 | TA |
|   | Jumlah     |                       | 36  | 30 | 36  | 36  | 11 | 21 | 22 | 20 | 23 | 35 | 6  | 6  | 36  | 36  | 426  | 26,6 |    |
|   | Prosentase |                       | 100 | 83 | 100 | 100 | 31 | 58 | 61 | 56 | 64 | 97 | 17 | 17 | 100 | 100 | 1184 | 74   |    |
|   |            |                       | %   | %  | %   | %   | %  | %  | %  | %  | %  | %  | %  | %  | %   | %   | %    | %    | %  |

Keterangan :

I. Indikator

1. Mendengarkan penjelasan guru
2. Menulis penjelasan guru
3. Berkomunikasi antara siswa dengan siswa
4. Berkomunikasi antara siswa dengan guru

5. Mengkomunikasikan hasil kerja kelompok
6. Menyalin hasil diskusi kelompok
7. Mengerjakan soal tes

## II. Kriteria

A : Aktif (jika melaksanakan aktivitas  $\geq 75\%$ )

TA : Tidak aktif (jika melaksanakan aktivitas  $< 75\%$ )

$$PA : \% \text{ aktivitas siswa} = \frac{\sum x}{\sum N}$$

$\sum x$  : jumlah aktivitas siswa

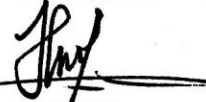
$\sum N$  : frekuensi aktivitas siswa

Jumlah siswa yang aktif : 61 % (22 anak)

Jumlah siswa yang tidak aktif : 39 % (14 anak)

Madajaya, 22 Juli 2013

Guru Mitra



IMRON

NIP 19850901 201001 1 006

LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Nama Sekolah : SDN 1 Madajaya

Pelajaran : Matematika

Kelas /Semester/T.P : IV / I / 20013/2014

Pertemuan/Siklus ke- : II / II

| Grup | No | Aktivitas siswa      | Menit Ke |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Σx | PA (%) | Ket |
|------|----|----------------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
|      |    |                      | 5        | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |    |        |     |
| A    | 1  | Bahrul Ma'ani        | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 13 | 81,0   | A   |
|      | 2  | Didi Mulyadi         | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 13 | 81,0   | A   |
|      | 3  | Embar Abdul Bari     | -        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -      | a   |
|      | 4  | Amelia               | √        | √  | √  | √  | -  | -  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 11 | 69,0   | TA  |
|      | 5  | Faisal Alfarizi      | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 13 | 81,0   | A   |
| B    | 6  | Hayati Nupus         | √        | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 14 | 88,0   | A   |
|      | 7  | Ria Rustiana         | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 13 | 81,0   | A   |
|      | 8  | Irma Irnaini         | √        | -  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 12 | 75,0   | A   |
|      | 9  | Ira Bariyah          | √        | -  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 11 | 69,0   | TA  |
| C    | 10 | Ighfir Alkauma       | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | 14 | 88,0   | A   |
|      | 11 | Jiah Munjiah         | √        | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | 15 | 94,0   | A   |
|      | 12 | Mika Rizkia Lia. S   | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | 11 | 69,0   | TA  |
|      | 13 | M. Huda Abdilah      | √        | √  | √  | √  | -  | -  | √  | -  | √  | -  | -  | -  | √  | √  | 10 | 63,0   | TA  |
|      | 14 | M. Agis Wikor Asauri | √        | √  | √  | √  | -  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | √  | 11 | 69,0   | TA  |
| D    | 15 | M. Gus Fakh Annur    | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 13 | 81,0   | A   |
|      | 16 | M. Rowi Rohman       | √        | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | 13 | 81,0   | A   |
|      | 17 | Mila Nurjanah        | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | -  | √  | 11 | 69,0   | TA  |
|      | 18 | Muhammad Ulman       | √        | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | -  | -  | √  | √  | 12 | 75,0   | A   |
|      | 19 | Mila Ayumi           | √        | √  | √  | √  | -  | √  | -  | √  | -  | √  | -  | -  | √  | √  | 11 | 69,0   | TA  |
| E    | 20 | Muhammad Fahmi       | √        | √  | √  | -  | -  | √  | √  | √  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 12 | 75,0   | A   |
|      | 21 | Nizar Ali            | √        | √  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | √  | √  | -  | -  | √  | √  | 12 | 75,0   | A   |

|            |    |                       |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |      |         |    |
|------------|----|-----------------------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------|---------|----|
|            | 22 | Sifaul Husna          | √        | -       | √        | √       | -       | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 12   | 75,0    | A  |
|            | 23 | Sandi Saputra         | √        | -       | √        | √       | -       | √       | -       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 11   | 69,0    | TA |
| F          | 24 | Sayidun Naim          | √        | √       | √        | √       | -       | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √        | 15   | 94,0    | A  |
|            | 25 | Siti Hana             | √        | √       | √        | √       | -       | √       | √       | √       | -       | √       | √       | √       | √       | √        | 14   | 88,0    | A  |
|            | 26 | Siti Hani             | √        | √       | √        | √       | -       | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 13   | 81,0    | A  |
|            | 27 | Siti Ida Hardiyanti   | √        | -       | √        | √       | -       | -       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 11   | 69,0    | TA |
| G          | 28 | Siti Nurhasanah       | √        | √       | √        | √       | -       | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √        | 15   | 94,0    | A  |
|            | 29 | Tuti Mutiatul Hasanah | √        | √       | √        | √       | -       | √       | √       | √       | -       | √       | -       | -       | √       | √        | 12   | 75,0    | A  |
|            | 30 | Uun Nurhasanah        | √        | √       | √        | √       | -       | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 12   | 75,0    | A  |
|            | 31 | Muhammad Ridwan       | -        | -       | -        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -    | -       | a  |
|            | 32 | Sri Wulandari         | √        | √       | √        | √       | -       | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | -       | √        | 12   | 75,0    | A  |
| H          | 33 | Naufal Huzaifah       | √        | √       | √        | √       | -       | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 13   | 81,0    | A  |
|            | 34 | Yuliana               | √        | √       | √        | √       | √       | √       | √       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 14   | 88,0    | A  |
|            | 35 | Yakub Sumantri        | √        | √       | √        | √       | -       | √       | -       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 12   | 75,0    | A  |
|            | 36 | Yuda Saputra          | √        | √       | √        | √       | -       | -       | √       | -       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 11   | 69,0    | TA |
|            | 37 | Zakiatun              | √        | √       | √        | √       | -       | -       | -       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 11   | 69,0    | TA |
|            | 38 | Zulfa Aini            | √        | √       | √        | √       | -       | -       | -       | √       | √       | √       | -       | -       | √       | √        | 11   | 69,0    | TA |
| Jumlah     |    |                       | 35       | 30      | 35       | 34      | 5       | 30      | 30      | 28      | 29      | 31      | 5       | 5       | 32      | 35       | 433  | 27,1    |    |
| Prosentase |    |                       | 100<br>% | 86<br>% | 100<br>% | 97<br>% | 14<br>% | 86<br>% | 86<br>% | 80<br>% | 83<br>% | 89<br>% | 14<br>% | 14<br>% | 91<br>% | 100<br>% | 1237 | 77<br>% |    |

Keterangan :

I. Indikator Aktivitas Siswa

1. Mendengarkan penjelasan guru
2. Menulis penjelasan guru
3. Berkomunikasi antara siswa dengan siswa
4. Berkomunikasi antara siswa dengan guru

5. Mengkomunikasikan hasil kerja kelompok
6. Menyalin hasil diskusi kelompok
7. Mengerjakan soal tes

## II. Kriteria

A : Aktif (jika melaksanakan aktivitas  $\geq 75\%$ )

TA : Tidak aktif ( jika melaksanakan aktivitas  $< 75\%$ )

$$PA : \% \text{ aktivitas siswa} = \frac{\sum x}{\sum N}$$

$\sum x$  : jumlah aktivitas siswa

$\sum N$  : frekuensi aktivitas siswa

Jumlah siswa yang aktif : 69 % (24 anak)

Jumlah siswa yang tidak aktif : 31 % (11 anak)

Madajaya, 23 Juli 2013

Guru Mitra



IMRON

NIP 19850901 201001 1 006



Lampiran: 6 Lembar Catatan Lapangan  
Lembar Catatan Lapangan  
(Siklus Kedua)

Nama Sekolah : SDN 1 Madajaya  
Mata Pelajaran : Matematika  
Materi Pokok : Operasi hitung bilangan  
Kelas / Semester : IV / I  
Hari / Tanggal : Selasa, 23 Juli 2013  
Pukul : 07.30 – 09.15

Petunjuk :

Lembaran ini diisi berupa hal-hal yang berkaitan perilaku khususnya siswa atau permasalahan yang terjadi selama pembelajaran berlangsung.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Madajaya, 23 Juli 2013  
Pengamat

  
**LAILA MUNASYAROH**

Lampiran: 7 Aktivitas belajar siswa siklus I

| NO | NAMA SISWA            | Komponen yang diamati |       |       |    |       |       |       |    | Jmh |
|----|-----------------------|-----------------------|-------|-------|----|-------|-------|-------|----|-----|
|    |                       | 1                     | 2     | 3     | 4  | 5     | 6     | 7     | 8  |     |
| 1  | Bahrul Ma'ani         | √                     | 0     | 0     | 0  | 0     | √     | √     | √  | 4   |
| 2  | Didi Mulyadi          | √                     | √     | 0     | √  | √     | 0     | 0     | √  | 5   |
| 3  | Embar Abdul Bari      | √                     | 0     | 0     | √  | √     | √     | √     | √  | 6   |
| 4  | Amelia                | 0                     | √     | √     | 0  | 0     | √     | 0     | 0  | 3   |
| 5  | Faisal Alfarizi       | √                     | 0     | √     | √  | √     | 0     | √     | √  | 6   |
| 6  | Hayati Nupus          | √                     | √     | 0     | 0  | √     | √     | √     | √  | 6   |
| 7  | Ria Rustiana          | 0                     | 0     | 0     | 0  | √     | 0     | 0     | 0  | 1   |
| 8  | Irma Irnaini          | √                     | 0     | √     | √  | 0     | 0     | √     | 0  | 4   |
| 9  | Ira Bariyah           | √                     | √     | 0     | 0  | √     | √     | √     | 0  | 5   |
| 10 | Ighfir Alkauma        | 0                     | 0     | 0     | √  | √     | 0     | √     | √  | 4   |
| 11 | Jiah Munjiah          | √                     | √     | √     | √  | 0     | √     | 0     | √  | 5   |
| 12 | Mika Rizkia Lia. S    | √                     | √     | 0     | 0  | √     | √     | √     | 0  | 5   |
| 13 | M. Huda Abdilah       | 0                     | 0     | √     | 0  | √     | 0     | 0     | 0  | 1   |
| 14 | M. Agis Wikor Asauri  | 0                     | √     | 0     | √  | 0     | 0     | √     | 0  | 3   |
| 15 | M. Gus Fakh Annur     | √                     | 0     | √     | 0  | √     | √     | 0     | √  | 5   |
| 16 | M. Rowi Rohman        | 0                     | 0     | 0     | √  | 0     | √     | 0     | 0  | 2   |
| 17 | Mila Nurjanah         | √                     | √     | 0     | √  | 0     | 0     | √     | 0  | 4   |
| 18 | Muhammad Ulman        | √                     | 0     | √     | 0  | 0     | 0     | √     | 0  | 3   |
| 19 | Mila Ayumi            | √                     | √     | 0     | √  | 0     | 0     | √     | 0  | 4   |
| 20 | Muhammad Fahmi        | 0                     | √     | 0     | 0  | √     | √     | √     | 0  | 4   |
| 21 | Nizar Ali             | √                     | 0     | √     | 0  | √     | √     | √     | √  | 6   |
| 22 | Sifaul Husna          | 0                     | √     | 0     | √  | 0     | √     | √     | √  | 4   |
| 23 | Sandi Saputra         | 0                     | 0     | √     | 0  | √     | 0     | √     | 0  | 3   |
| 24 | Sayidun Naim          | √                     | 0     | 0     | √  | 0     | √     | 0     | 0  | 3   |
| 25 | Siti Hana             | √                     | 0     | √     | 0  | 0     | √     | √     | √  | 5   |
| 26 | Siti Hani             | √                     | 0     | 0     | √  | √     | √     | 0     | √  | 5   |
| 27 | Siti Ida Hardiyanti   | 0                     | √     | 0     | 0  | √     | √     | 0     | √  | 4   |
| 28 | Jihan Nursakinah      | √                     | 0     | √     | 0  | 0     | √     | 0     | 0  | 3   |
| 29 | Tuti Mutiatul Hasanah | √                     | √     | 0     | 0  | √     | √     | 0     | √  | 5   |
| 30 | Uun Nurhasanah        | √                     | 0     | 0     | 0  | 0     | 0     | √     | 0  | 2   |
| 31 | Muhammad Ridwan       | 0                     | 0     | 0     | √  | √     | √     | √     | √  | 5   |
| 32 | Sri Wulandari         | 0                     | 0     | 0     | √  | 0     | 0     | 0     | 0  | 1   |
| 33 | Naufal Huzairah       | √                     | √     | √     | √  | √     | 0     | √     | √  | 7   |
| 34 | Yuliana               | √                     | 0     | 0     | √  | √     | 0     | 0     | 0  | 3   |
| 35 | Yakub Sumantri        | 0                     | √     | √     | 0  | 0     | 0     | 0     | √  | 3   |
| 36 | Yuda Saputra          | 0                     | 0     | 0     | √  | √     | 0     | √     | 0  | 3   |
| 37 | Zakiatullah           | 0                     | 0     | √     | √  | 0     | 0     | 0     | √  | 3   |
| 38 | Zulfa Aini            | 0                     | √     | 0     | 0  | √     | √     | 0     | √  | 4   |
|    | JUMLAH                | 22                    | 18    | 18    | 19 | 21    | 20    | 21    | 19 |     |
|    | PERSENTASE            | 57,89                 | 47,36 | 47,36 | 50 | 55,26 | 52,63 | 55,26 | 50 |     |

Lampiran: 8 Aktivitas belajar siswa siklus II

| NO         | NAMA SISWA            | Komponen yang diamati |       |       |       |       |       |       |       | Jmh |
|------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|            |                       | 1                     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |     |
| 1          | Bahrul Ma'ani         | √                     | 0     | √     | √     | 0     | √     | √     | √     | 6   |
| 2          | Didi Mulyadi          | √                     | √     | 0     | √     | √     | √     | √     | √     | 7   |
| 3          | Embar Abdul Bari      | √                     | √     | 0     | √     | √     | √     | √     | √     | 7   |
| 4          | Amelia                | √                     | √     | √     | 0     | 0     | √     | 0     | 0     | 4   |
| 5          | Faisal Alfarizi       | √                     | 0     | √     | √     | √     | 0     | √     | √     | 6   |
| 6          | Hayati Nopus          | √                     | √     | 0     | √     | √     | √     | √     | √     | 7   |
| 7          | Ria Rustiana          | √                     | 0     | 0     | 0     | √     | 0     | √     | 0     | 3   |
| 8          | Irma Irnaini          | √                     | √     | √     | √     | √     | 0     | √     | √     | 7   |
| 9          | Ira Bariyah           | √                     | √     | 0     | √     | √     | √     | √     | √     | 7   |
| 10         | Ighfir Alkauma        | 0                     | √     | 0     | √     | √     | √     | √     | √     | 6   |
| 11         | Jiah Munjiah          | √                     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | 8   |
| 12         | Mika Rizkia Lia. S    | √                     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | 8   |
| 13         | M. Huda Abdilah       | √                     | √     | √     | √     | √     | 0     | √     | √     | 7   |
| 14         | M. Agis Wikor Asauri  | 0                     | √     | 0     | √     | 0     | √     | √     | √     | 5   |
| 15         | M. Gus Fakh Annur     | √                     | 0     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | 7   |
| 16         | M. Rowi Rohman        | √                     | 0     | 0     | √     | 0     | √     | √     | 0     | 4   |
| 17         | Mila Nurjanah         | √                     | √     | 0     | √     | √     | √     | √     | √     | 7   |
| 18         | Muhammad Ulman        | √                     | 0     | √     | 0     | 0     | 0     | √     | √     | 4   |
| 19         | Mila Ayumi            | √                     | √     | √     | √     | √     | 0     | √     | √     | 7   |
| 20         | Muhammad Fahmi        | 0                     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | 7   |
| 21         | Nizar Ali             | √                     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | 8   |
| 22         | Sifaul Husna          | 0                     | √     | √     | √     | 0     | √     | √     | √     | 6   |
| 23         | Sandi Saputra         | 0                     | 0     | √     | 0     | √     | 0     | √     | √     | 4   |
| 24         | Sayidun Naim          | √                     | √     | √     | √     | 0     | √     | √     | √     | 7   |
| 25         | Siti Hana             | √                     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | 8   |
| 26         | Siti Hani             | √                     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | 8   |
| 27         | Siti Ida Hardiyanti   | √                     | √     | 0     | √     | √     | √     | 0     | √     | 6   |
| 28         | Jihan Nursakinah      | √                     | √     | √     | √     | 0     | √     | √     | √     | 7   |
| 29         | Tuti Mutiatul Hasanah | √                     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | 8   |
| 30         | Uun Nurhasanah        | √                     | √     | √     | √     | √     | 0     | √     | √     | 7   |
| 31         | Muhammad Ridwan       | √                     | 0     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | 7   |
| 32         | Sri Wulandari         | 0                     | 0     | 0     | √     | 0     | √     | √     | √     | 4   |
| 33         | Naufal Huzairah       | √                     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | √     | 8   |
| 34         | Yuliana               | √                     | √     | 0     | √     | √     | 0     | 0     | 0     | 4   |
| 35         | Yakub Sumantri        | 0                     | √     | √     | 0     | 0     | √     | 0     | √     | 4   |
| 36         | Yuda Saputra          | √                     | 0     | 0     | √     | √     | 0     | √     | √     | 5   |
| 37         | Zakiatullah           | √                     | √     | √     | √     | √     | √     | 0     | √     | 7   |
| 38         | Zulfa Aini            | √                     | √     | √     | 0     | √     | √     | √     | √     | 7   |
| JUMLAH     |                       | 31                    | 30    | 29    | 32    | 28    | 28    | 33    | 34    |     |
| PERSENTASE |                       | 81,57                 | 78,94 | 76,31 | 84,21 | 73,68 | 73,68 | 86,84 | 89,47 |     |

Lampiran: 9 Hasil belajar siswa siklus I

| NO | NAMA SISWA          | Soal Ulangan |   |   |   |   |   |   |   | Nilai | Kategori     |
|----|---------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|-------|--------------|
|    |                     | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |       |              |
| 1  | Bahrul Ma'ani       | √            | 0 | 0 | √ | 0 | √ | 0 | √ | 55    | Belum tuntas |
| 2  | Didi Mulyadi        | √            | √ | 0 | √ | √ | 0 | 0 | √ | 60    | Tuntas       |
| 3  | Embar Abdul Bari    | √            | 0 | 0 | √ | √ | √ | √ | √ | 65    | Tuntas       |
| 4  | Amelia              | 0            | √ | √ | 0 | 0 | √ | 0 | 0 | 50    | Belum tuntas |
| 5  | Faisal Alfarizi     | √            | √ | √ | √ | √ | 0 | 0 | √ | 65    | Tuntas       |
| 6  | Hayati Nopus        | √            | √ | 0 | 0 | √ | √ | √ | √ | 65    | Tuntas       |
| 7  | Ria Rustiana        | 0            | 0 | 0 | 0 | √ | 0 | 0 | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 8  | Irma Irnaini        | √            | 0 | √ | √ | 0 | 0 | √ | 0 | 55    | Belum tuntas |
| 9  | Ira Bariyah         | √            | √ | 0 | 0 | √ | √ | √ | 0 | 60    | Tuntas       |
| 10 | Ighfir Alkauma      | 0            | 0 | 0 | √ | √ | 0 | √ | √ | 55    | Belum tuntas |
| 11 | Jiah Munjjah        | √            | √ | √ | √ | 0 | √ | 0 | √ | 65    | Tuntas       |
| 12 | Mika Rizkia Lia. S  | √            | √ | 0 | 0 | √ | √ | √ | 0 | 60    | Tuntas       |
| 13 | M. Huda Abdilah     | 0            | 0 | √ | 0 | √ | 0 | 0 | 0 | 45    | Belum tuntas |
| 14 | M. Agis Wikor. A    | 0            | √ | 0 | √ | 0 | 0 | √ | 0 | 45    | Belum tuntas |
| 15 | M. Gus Fakhri Annur | √            | 0 | √ | 0 | √ | √ | 0 | √ | 60    | Tuntas       |
| 16 | M. Rowi Rohman      | 0            | 0 | 0 | √ | 0 | √ | 0 | 0 | 43    | Belum tuntas |
| 17 | Mila Nurjanah       | √            | √ | 0 | √ | 0 | 0 | √ | 0 | 55    | Belum tuntas |
| 18 | Muhammad Ulman      | √            | 0 | √ | 0 | 0 | 0 | √ | 0 | 45    | Belum tuntas |
| 19 | Mila Ayumi          | √            | √ | 0 | √ | 0 | 0 | √ | 0 | 45    | Belum tuntas |
| 20 | Muhammad Fahmi      | 0            | √ | 0 | 0 | √ | √ | √ | 0 | 45    | Belum tuntas |
| 21 | Nizar Ali           | √            | 0 | √ | 0 | √ | √ | √ | √ | 65    | Tuntas       |
| 22 | Sifaul Husna        | 0            | √ | 0 | √ | 0 | √ | √ | √ | 60    | Tuntas       |
| 23 | Sandi Saputra       | 0            | 0 | √ | 0 | √ | 0 | √ | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 24 | Sayidun Naim        | √            | 0 | 0 | √ | 0 | √ | 0 | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 25 | Siti Hana           | √            | 0 | √ | 0 | 0 | √ | √ | √ | 60    | Tuntas       |
| 26 | Siti Hani           | √            | 0 | 0 | √ | √ | √ | 0 | √ | 60    | Tuntas       |
| 27 | Siti Ida Hardiyanti | 0            | √ | 0 | 0 | √ | √ | 0 | √ | 55    | Belum tuntas |
| 28 | Jihan Nursakinah    | √            | 0 | √ | 0 | 0 | √ | 0 | 0 | 45    | Belum tuntas |
| 29 | Tuti Mutiatul. H    | √            | √ | 0 | 0 | √ | √ | 0 | √ | 60    | Tuntas       |
| 30 | Uun Nurhasanah      | √            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | √ | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 31 | Muhammad Ridwan     | 0            | 0 | 0 | √ | √ | √ | √ | √ | 60    | Tuntas       |
| 32 | Sri Wulandari       | 0            | 0 | 0 | √ | 0 | 0 | 0 | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 33 | Naufal Huzaiifah    | √            | √ | √ | √ | √ | 0 | √ | √ | 80    | Tuntas       |
| 34 | Yuliana             | √            | 0 | 0 | √ | √ | 0 | 0 | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 35 | Yakub Sumantri      | 0            | √ | √ | 0 | 0 | 0 | 0 | √ | 40    | Belum tuntas |
| 36 | Yuda Saputra        | 0            | 0 | 0 | √ | √ | 0 | √ | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 37 | Zakiatn             | 0            | 0 | √ | √ | 0 | 0 | 0 | √ | 40    | Belum tuntas |
| 38 | Zulfa Aini          | 0            | √ | 0 | 0 | √ | √ | 0 | √ | 45    | Belum tuntas |

Lampiran: 10 Hasil belajar siswa siklus II

| NO | NAMA SISWA          | Soal Ulangan |   |   |   |   |   |   |   | Nilai | Kategori     |
|----|---------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|-------|--------------|
|    |                     | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |       |              |
| 1  | Bahrul Ma'ani       | √            | 0 | 0 | √ | 0 | √ | 0 | √ | 55    | Belum tuntas |
| 2  | Didi Mulyadi        | √            | √ | 0 | √ | √ | 0 | 0 | √ | 60    | Tuntas       |
| 3  | Embar Abdul Bari    | √            | 0 | 0 | √ | √ | √ | √ | √ | 65    | Tuntas       |
| 4  | Amelia              | 0            | √ | √ | 0 | 0 | √ | 0 | 0 | 50    | Belum tuntas |
| 5  | Faisal Alfarizi     | √            | √ | √ | √ | √ | 0 | 0 | √ | 65    | Tuntas       |
| 6  | Hayati Nupus        | √            | √ | 0 | 0 | √ | √ | √ | √ | 65    | Tuntas       |
| 7  | Ria Rustiana        | 0            | 0 | 0 | 0 | √ | 0 | 0 | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 8  | Irma Irnaini        | √            | 0 | √ | √ | 0 | 0 | √ | 0 | 55    | Belum tuntas |
| 9  | Ira Bariyah         | √            | √ | 0 | 0 | √ | √ | √ | 0 | 60    | Tuntas       |
| 10 | Ighfir Alkauma      | 0            | 0 | 0 | √ | √ | 0 | √ | √ | 55    | Belum tuntas |
| 11 | Jiah Munjjah        | √            | √ | √ | √ | 0 | √ | 0 | √ | 65    | Tuntas       |
| 12 | Mika Rizkia Lia. S  | √            | √ | 0 | 0 | √ | √ | √ | 0 | 60    | Tuntas       |
| 13 | M. Huda Abdilah     | 0            | 0 | √ | 0 | √ | 0 | 0 | 0 | 45    | Belum tuntas |
| 14 | M. Agis Wikor. A    | 0            | √ | 0 | √ | 0 | 0 | √ | 0 | 45    | Belum tuntas |
| 15 | M. Gus Fakhri Annur | √            | 0 | √ | 0 | √ | √ | 0 | √ | 60    | Tuntas       |
| 16 | M. Rowi Rohman      | 0            | 0 | 0 | √ | 0 | √ | 0 | 0 | 43    | Belum tuntas |
| 17 | Mila Nurjanah       | √            | √ | 0 | √ | 0 | 0 | √ | 0 | 55    | Belum tuntas |
| 18 | Muhammad Ulman      | √            | 0 | √ | 0 | 0 | 0 | √ | 0 | 45    | Belum tuntas |
| 19 | Mila Ayumi          | √            | √ | 0 | √ | 0 | 0 | √ | 0 | 45    | Belum tuntas |
| 20 | Muhammad Fahmi      | 0            | √ | 0 | 0 | √ | √ | √ | 0 | 45    | Belum tuntas |
| 21 | Nizar Ali           | √            | 0 | √ | 0 | √ | √ | √ | √ | 65    | Tuntas       |
| 22 | Sifaul Husna        | 0            | √ | 0 | √ | 0 | √ | √ | √ | 60    | Tuntas       |
| 23 | Sandi Saputra       | 0            | 0 | √ | 0 | √ | 0 | √ | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 24 | Sayidun Naim        | √            | 0 | 0 | √ | 0 | √ | 0 | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 25 | Siti Hana           | √            | 0 | √ | 0 | 0 | √ | √ | √ | 60    | Tuntas       |
| 26 | Siti Hani           | √            | 0 | 0 | √ | √ | √ | 0 | √ | 60    | Tuntas       |
| 27 | Siti Ida Hardiyanti | 0            | √ | 0 | 0 | √ | √ | 0 | √ | 55    | Belum tuntas |
| 28 | Jihan Nursakinah    | √            | 0 | √ | 0 | 0 | √ | 0 | 0 | 45    | Belum tuntas |
| 29 | Tuti Mutiatul. H    | √            | √ | 0 | 0 | √ | √ | 0 | √ | 60    | Tuntas       |
| 30 | Uun Nurhasanah      | √            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | √ | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 31 | Muhammad Ridwan     | 0            | 0 | 0 | √ | √ | √ | √ | √ | 60    | Tuntas       |
| 32 | Sri Wulandari       | 0            | 0 | 0 | √ | 0 | 0 | 0 | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 33 | Naufal Huzaiifah    | √            | √ | √ | √ | √ | 0 | √ | √ | 80    | Tuntas       |
| 34 | Yuliana             | √            | 0 | 0 | √ | √ | 0 | 0 | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 35 | Yakub Sumantri      | 0            | √ | √ | 0 | 0 | 0 | 0 | √ | 40    | Belum tuntas |
| 36 | Yuda Saputra        | 0            | 0 | 0 | √ | √ | 0 | √ | 0 | 40    | Belum tuntas |
| 37 | Zakiatn             | 0            | 0 | √ | √ | 0 | 0 | 0 | √ | 40    | Belum tuntas |
| 38 | Zulfa Aini          | 0            | √ | 0 | 0 | √ | √ | 0 | √ | 45    | Belum tuntas |

Lampiran: 11 Hasil belajar siklus I dan II

| NO | NAMA SISWA          | Siklus I |              | Siklus II |              |
|----|---------------------|----------|--------------|-----------|--------------|
|    |                     | Nilai    | Keterangan   | Nilai     | Keterangan   |
| 1  | Bahrul Ma'ani       | 55       | Belum tuntas | 75        | Tuntas       |
| 2  | Didi Mulyadi        | 60       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 3  | Embar Abdul Bari    | 65       | Tuntas       | 75        | Tuntas       |
| 4  | Amelia              | 50       | Belum tuntas | 55        | Belum tuntas |
| 5  | Faisal Alfarizi     | 65       | Tuntas       | 75        | Tuntas       |
| 6  | Hayati Nopus        | 65       | Tuntas       | 75        | Tuntas       |
| 7  | Ria Rustiana        | 40       | Belum tuntas | 50        | Belum tuntas |
| 8  | Irma Irnaini        | 55       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 9  | Ira Bariyah         | 60       | Tuntas       | 60        | Tuntas       |
| 10 | Ighfir Alkauma      | 55       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 11 | Jiah Munjiah        | 65       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 12 | Mika Rizkia Lia. S  | 60       | Tuntas       | 70        | Tuntas       |
| 13 | M. Huda Abdilah     | 45       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 14 | M. Agis Wikor. A    | 45       | Belum tuntas | 65        | Tuntas       |
| 15 | M. Gus Fakhri Annur | 60       | Tuntas       | 75        | Tuntas       |
| 16 | M. Rowi Rohman      | 43       | Belum tuntas | 55        | Belum tuntas |
| 17 | Mila Nurjanah       | 55       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 18 | Muhammad Ulman      | 45       | Belum tuntas | 60        | Tuntas       |
| 19 | Mila Ayumi          | 45       | Belum tuntas | 75        | Tuntas       |
| 20 | Muhammad Fahmi      | 45       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 21 | Nizar Ali           | 65       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 22 | Sifaul Husna        | 60       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 23 | Sandi Saputra       | 40       | Belum tuntas | 55        | Belum tuntas |
| 24 | Sayidun Naim        | 40       | Belum tuntas | 60        | Tuntas       |
| 25 | Siti Hana           | 60       | Tuntas       | 75        | Tuntas       |
| 26 | Siti Hani           | 60       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 27 | Siti Ida Hardiyanti | 55       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 28 | Jihan Nursakinah    | 45       | Belum tuntas | 60        | Tuntas       |
| 29 | Tuti Mutiatul. H    | 60       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 30 | Uun Nurhasanah      | 40       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 31 | Muhammad Ridwan     | 60       | Tuntas       | 70        | Tuntas       |
| 32 | Sri Wulandari       | 40       | Belum tuntas | 55        | Belum tuntas |
| 33 | Naufal Huzairah     | 80       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 34 | Yuliana             | 40       | Belum tuntas | 55        | Belum tuntas |
| 35 | Yakub Sumantri      | 40       | Belum tuntas | 55        | Belum tuntas |
| 36 | Yuda Saputra        | 40       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 37 | Zakiatn             | 40       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 38 | Zulfa Aini          | 45       | Belum tuntas | 75        | Tuntas       |

**DATA HASIL BELAJAR  
SIKLUS I DAN SIKLUS II**

**Nama Sekolah** : SDN 1 MADAJAYA  
**Kelas** : IV  
**Mata Pelajaran** : Matematika  
**Guru Peneliti** : LAILA MUNASYAROH

| NO | NAMA SISWA            | Siklus I |              | Siklus II |              |
|----|-----------------------|----------|--------------|-----------|--------------|
|    |                       | Nilai    | Keterangan   | Nilai     | Keterangan   |
| 1  | Bahrul Ma'ani         | 55       | Belum tuntas | 75        | Tuntas       |
| 2  | Didi Mulyadi          | 60       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 3  | Embar Abdul Bari      | 65       | Tuntas       | 75        | Tuntas       |
| 4  | Amelia                | 50       | Belum tuntas | 55        | Belum tuntas |
| 5  | Faisal Alfarizi       | 65       | Tuntas       | 75        | Tuntas       |
| 6  | Hayati Nupus          | 65       | Tuntas       | 75        | Tuntas       |
| 7  | Ria Rustiana          | 40       | Belum tuntas | 50        | Belum tuntas |
| 8  | Irma Irnaini          | 55       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 9  | Ira Bariyah           | 60       | Tuntas       | 60        | Tuntas       |
| 10 | Ighfir Alkauma        | 55       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 11 | Jiah Munjiah          | 65       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 12 | Mika Rizkia Lia. S    | 60       | Tuntas       | 70        | Tuntas       |
| 13 | M. Huda Abdilah       | 45       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 14 | M. Agis Wikor Asauri  | 45       | Belum tuntas | 65        | Tuntas       |
| 15 | M. Gus Fakhri Annur   | 60       | Tuntas       | 75        | Tuntas       |
| 16 | M. Rowi Rohman        | 43       | Belum tuntas | 55        | Belum tuntas |
| 17 | Mila Nurjanah         | 55       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 18 | Muhammad Ulman        | 45       | Belum tuntas | 60        | Tuntas       |
| 19 | Mila Ayumi            | 45       | Belum tuntas | 75        | Tuntas       |
| 20 | Muhammad Fahmi        | 45       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 21 | Nizar Ali             | 65       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 22 | Sifaul Husna          | 60       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 23 | Sandi Saputra         | 40       | Belum tuntas | 55        | Belum tuntas |
| 24 | Sayidun Naim          | 40       | Belum tuntas | 60        | Tuntas       |
| 25 | Siti Hana             | 60       | Tuntas       | 75        | Tuntas       |
| 26 | Siti Hani             | 60       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 27 | Siti Ida Hardiyanti   | 55       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 28 | Jihan Nursakinah      | 45       | Belum tuntas | 60        | Tuntas       |
| 29 | Tuti Mutiatul Hasanah | 60       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |
| 30 | Uun Nurhasanah        | 40       | Belum tuntas | 70        | Tuntas       |
| 31 | Muhammad Ridwan       | 60       | Tuntas       | 70        | Tuntas       |
| 32 | Sri Wulandari         | 40       | Belum tuntas | 55        | Belum tuntas |
| 33 | Naufal Huzaifah       | 80       | Tuntas       | 80        | Tuntas       |

|    |                |    |              |    |              |
|----|----------------|----|--------------|----|--------------|
| 34 | Yuliana        | 40 | Belum tuntas | 55 | Belum tuntas |
| 35 | Yakub Sumantri | 40 | Belum tuntas | 55 | Belum tuntas |
| 36 | Yuda Saputra   | 40 | Belum tuntas | 70 | Tuntas       |
| 37 | Zakiatn        | 40 | Belum tuntas | 70 | Tuntas       |
| 38 | Zulfa Aini     | 45 | Belum tuntas | 75 | Tuntas       |



Lampiran: 12 Photo Kegiatan Pembelajaran



**Gambar 1. Guru sedang memerikan penjelasan kepada salah satu murid**



**Gambar 2. Murid sedang mencatat materi yang diajarkan**



**Gambar 3. Guru sedang memberikan penjelasan kepada kelompok**



**Gambar 4. Siswa sedang mencatat materi pelajaran**



**Gambar 5. Guru sedang memberikan penjelasan kepada kelompok**



**Gambar 6. Siswa sedang mengerjakan tugas kelompok**



**Gambar 7. Siswa sedang mencatat hasil kerja kelompok**



**Gambar 8. Siswa sedang mengerjakan tugas kelompok**



**Gambar 9. Siswa sedang mengerjakan tugas kelompok**



**Gambar 10. Siswa sedang mengerjakan tugas kelompok**