

## DAFTAR ISI

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                        | i    |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                                   | ii   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                    | iii  |
| SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....                       | iv   |
| MOTTO .....                                                | v    |
| PERSEMBAHAN .....                                          | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                                       | vii  |
| DAFTAR ISI.....                                            | ix   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                        | xii  |
| DAFTAR TABEL.....                                          | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                       | xv   |
| ABSTRAK .....                                              | xix  |
| ABSTRACT.....                                              | xx   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                     | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                   | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                  | 7    |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                | 7    |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                               | 8    |
| 1.5 Hipotesis Penelitian .....                             | 9    |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA.....                                 | 11   |
| 2.1 Hakikat Belajar dan Pembelajaran .....                 | 11   |
| 2.2 Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar .....                | 17   |
| 2.3 Model Pembelajaran <i>Kooperatif</i> .....             | 18   |
| 2.4 Pembelajaran Teknik <i>Inside Outside Circle</i> ..... | 20   |
| 2.5 Media Pembelajaran Multimedia .....                    | 24   |
| 2.6 Hasil Belajar .....                                    | 26   |
| 2.7 Motivasi Belajar .....                                 | 30   |
| 2.8 Materi Sumber Daya Alam .....                          | 33   |
| BAB III METODE PENELITIAN .....                            | 42   |
| 3.1 Pendekatan Penelitian .....                            | 43   |

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.2 Objek Penelitian .....                                                     | 44 |
| 3.2.1 Populasi .....                                                           | 44 |
| 3.2.2 Sampel .....                                                             | 44 |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data .....                                              | 45 |
| 3.3.1 Observasi .....                                                          | 46 |
| 3.3.2 Angket .....                                                             | 46 |
| 3.3.3 Tes .....                                                                | 47 |
| 3.4 Instrumen Penelitian .....                                                 | 47 |
| 3.4.1 Lembar Observasi .....                                                   | 48 |
| 3.4.2 Lembar Angket .....                                                      | 49 |
| 3.4.3 Lembar Tes .....                                                         | 50 |
| 3.5 Analisis Data .....                                                        | 51 |
| 3.5.1 Analisis Data Instrumen dan Perangkat Pembelajaran .....                 | 52 |
| 3.5.2 Analisis Data Angket Motivasi Belajar .....                              | 52 |
| 3.5.3 Analisis Data Observasi Pelaksanaan Pembelajaran .....                   | 54 |
| 3.5.4 Analisis Data Tes Uji Coba Soal .....                                    | 54 |
| 1 Uji Validitas .....                                                          | 55 |
| 2 Uji Reliabilitas .....                                                       | 56 |
| 3 Tingkat Kesukaran Soal .....                                                 | 58 |
| 4 Daya Pembeda Soal .....                                                      | 59 |
| 3.5.5 Analisis Data Hasil Belajar ( <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> ) ..... | 60 |
| 3.5.5.1 Analisis Data Prasyarat Penelitian .....                               | 60 |
| 1 Uji Normalitas .....                                                         | 61 |
| 2 Uji Homogenitas .....                                                        | 63 |
| 3.5.5.2 Analisis Data Uji Hipotesis .....                                      | 64 |
| 1. Uji Komparatif Dua Sampel ( <i>t Independent</i> ) .....                    | 64 |
| 2. Uji Gain Ternormalisasi .....                                               | 67 |
| 3.6 Definisi Operasional .....                                                 | 68 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                              | 72 |
| 4.1 Hasil Penelitian .....                                                     | 72 |
| 4.1.1 Deskripsi Pelaksanaan Penelitian .....                                   | 72 |
| 4.1.2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....                                      | 72 |

|         |                                                                                                               |     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1.3   | Karakteristik Responden .....                                                                                 | 73  |
| 4.1.4   | Hasil Validasi Instrumen dan Perangkat .....                                                                  | 74  |
| 4.1.4.1 | Validasi Tes Hasil Belajar .....                                                                              | 75  |
| 4.1.4.2 | Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....                                                               | 77  |
| 4.1.4.3 | Validasi Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran.....                                                    | 79  |
| 4.1.4.4 | Validasi Angket Motivasi Belajar.....                                                                         | 80  |
| 4.1.4.5 | Validasi Media Pembelajaran Multimedia .....                                                                  | 81  |
| 4.1.5   | Analisis Uji Coba Hasil Belajar .....                                                                         | 82  |
| 4.1.5.1 | Hasil Analisis Uji Validitas .....                                                                            | 83  |
| 4.1.5.2 | Hasil Analisis Uji Reliabilitas .....                                                                         | 84  |
| 4.1.5.3 | Hasil Analisis Taraf Kesukaran Soal .....                                                                     | 85  |
| 4.1.5.4 | Hasil Analisis Daya Pembeda Soal .....                                                                        | 86  |
| 4.1.6   | Hasil Analisis Tes Hasil Belajar ( <i>Pretest dan Posttest</i> ).....                                         | 86  |
| 4.1.6.1 | Hasil Analisis Data Uji Prasyarat .....                                                                       | 88  |
| 1.      | Uji Normalitas .....                                                                                          | 88  |
| 2.      | Uji Homogenitas .....                                                                                         | 89  |
| 4.1.6.2 | Hasil Analisis Data Uji Hipotesis .....                                                                       | 91  |
| 1.      | Uji Komparatif Dua Sampel ( <i>uji-t independent</i> ) .....                                                  | 91  |
| 2.      | Uji Gain Ternormalisasi .....                                                                                 | 93  |
| 4.1.7   | Hasil Analisis Data Angket Motivasi .....                                                                     | 95  |
| 4.1.8   | Analisis Data Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran .....                                                     | 96  |
| 4.2     | Pembahasan .....                                                                                              | 101 |
| 4.2.1   | Pelaksanaan Pembelajaran dengan Model Pembelajaran Kooperatif Teknik <i>Inside Outside Circle</i> (IOC) ..... | 101 |
| 4.2.2   | Pembahasan Hasil Validitas Instrumen Penelitian .....                                                         | 104 |
| 4.2.2.1 | Deskripsi Hasil Validitas Lembar Observasi Model Kooperatif Teknik <i>Inside Outside Circle</i> (IOC).....    | 104 |
| 4.2.2.2 | Deskripsi Hasil Validitas Perangkat Pembelajaran .....                                                        | 105 |
| 4.2.2.3 | Deskripsi Hasil Validitas Instrumen .....                                                                     |     |

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Tes Hasil Belajar .....                        | 107 |
| 4.2.2.4 Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif |     |
| Teknik IOC terhadap Hasil Belajar IPA.....     | 107 |
| 4.2.2.5 Pembahasan Motivasi Siswa .....        | 115 |
| BAB V PENUTUP .....                            | 119 |
| 5.1 Simpulan .....                             | 119 |
| 5.2 Saran .....                                | 120 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                           | 121 |
| LAMPIRAN                                       |     |
| BIODATA DIRI                                   |     |

## DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar:

|     |                                                        |    |
|-----|--------------------------------------------------------|----|
| 3.1 | Desain Peneliti.....                                   | 44 |
| 4.1 | Diagram Ketuntasan Siswa melalui <i>Pretest</i> .....  | 86 |
| 4.2 | Diagram Ketuntasan Siswa melalui <i>Posttest</i> ..... | 88 |

## DAFTAR TABEL

Nomor Tabel:

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1 Kisi-kisi Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran .....                                                        | 50 |
| 3.2 Kisi-kisi Angket Motivasi .....                                                                                     | 51 |
| 3.3 Kisi-kisi Soal .....                                                                                                | 52 |
| 3.4 Pedoman Kriteria Penilaian Validasi Ahli .....                                                                      | 54 |
| 3.5 Kriteria Penilaian Validasi Angket Motivasi .....                                                                   | 54 |
| 3.6 Kriteria Kategori Skor Rata-rata Angket .....                                                                       | 55 |
| 3.7 Kriteria Penilaian Pelaksanaan Pembelajaran .....                                                                   | 56 |
| 3.8 Tabel Penolong Uji Validitas Butir Pertanyaan .....                                                                 | 57 |
| 3.9 Integrasi Koefisien Korelasi .....                                                                                  | 58 |
| 3.10 Klasifikasi Taraf Kesukaran Soal .....                                                                             | 61 |
| 3.11 Klasifikasi Daya Pembeda .....                                                                                     | 62 |
| 3.12 Tabel Penolong Dua Sampel Independen .....                                                                         | 67 |
| 3.13 Kriteria uji Gain Ternormalisasi .....                                                                             | 69 |
| 4.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....                                                                                 | 73 |
| 4.2 Jumlah Siswa Berdasarkan Jenis Kelamin .....                                                                        | 73 |
| 4.3 Rekapitulasi Hasil Validasi Tes Hasil Belajar .....                                                                 | 74 |
| 4.4 Rekapitulasi Hasil Validasi RPP .....                                                                               | 76 |
| 4.5 Rekapitulasi Hasil Validasi Observasi Keterlaksanaan<br>Pembelajaran Model <i>Inside Outside Circle</i> (IOC) ..... | 78 |
| 4.6 Rekapitulasi Hasil Validasi Angket Motivasi Belajar .....                                                           | 79 |
| 4.7 Hasil Validasi Media Pembelajaran Multimedia .....                                                                  | 80 |
| 4.8 Hasil Analisis Validitas Tiap Butir Soal .....                                                                      | 82 |
| 4.9 Hasil Analisis Validitas Soal .....                                                                                 | 83 |
| 4.10 Hasil Uji Reliabilitas Tes Hasil Belajar .....                                                                     | 83 |
| 4.11 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal yang Valid .....                                                             | 84 |
| 4.12 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal yang akan digunakan .....                                                    | 84 |
| 4.13 Hasil Analisis Daya Pembeda Soal .....                                                                             | 85 |
| 4.14 Hasil <i>Pretest</i> Kelompok Eksperimen dan Kontrol .....                                                         | 86 |
| 4.15 Hasil <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen dan Kontrol .....                                                        | 87 |

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.16 Hasil Analisis Uji Normalitas <i>Pretest</i> Kelompok Eksperimen<br>dan Kelompok Kontrol .....   | 88 |
| 4.17 Hasil Analisis Uji Normalitas <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen<br>dan Kelompok Kontrol .....  | 89 |
| 4.18 Hasil Analisis Uji Homogenitas <i>Pretest</i> Kelompok Eksperimen<br>dan Kelompok Kontrol .....  | 90 |
| 4.19 Hasil Analisis Uji Homogenitas <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen<br>dan Kelompok Kontrol ..... | 90 |
| 4.20 Hasil Analisis Uji Hipotesis (t-independen) Kelompok Eksperimen<br>dan Kelompok Kontrol .....    | 92 |
| 4.21 Hasil Analisis Uji Gain Ternormalisasi .....                                                     | 93 |
| 4.22 Interpretasi Analisis Uji Gain Ternormalisasi .....                                              | 94 |
| 4.23 Hasil Angket Motivasi Siswa Kelompok Eksperimen .....                                            | 95 |
| 4.24 Interpretasi Analisis Angket Motivasi Siswa .....                                                | 95 |
| 4.25 Motivasi Siswa Kelompok Eksperimen Tiap Kriteria<br>dan Kondisi.....                             | 96 |
| 4.26 Hasil Analisis Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran<br>Pertemuan I.....                         | 97 |
| 4.27 Hasil Analisis Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran<br>Pertemuan II .....                       | 99 |

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran:

### Lampiran 1

|     |                                                                                                                          |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.1 | Profil Sekolah SDN Gili Timur 2 .....                                                                                    | 122 |
| 1.2 | Daftar Nama Siswa Kelas IIIA dan IIIB SDN Gili Timur 2 (Sampel Penelitian Kelompok Kontrol dan Kelompok Eksperimen)..... | 126 |
| 1.3 | Daftar Nama Siswa Kelas III SDN Telang 1 (Responden Uji Coba Instrumen Penelitian) .....                                 | 127 |
| 1.4 | Hasil Wawancara dengan Guru Kelas III .....                                                                              | 128 |

### Lampiran 2

|     |                                                                                                             |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.1 | Silabus Pertemuan 1 dan Pertemuan 2 Kelompok Eksperimen .....                                               | 131 |
| 2.2 | RPP Pertemuan 1 dan Pertemuan 2 Kelompok Eksperimen .....                                                   | 134 |
| 2.3 | Silabus Pertemuan 1 dan Pertemuan 2 Kelompok Kontrol .....                                                  | 144 |
| 2.4 | RPP Pertemuan 1 dan Pertemuan 2 Kelompok Kontrol .....                                                      | 147 |
| 2.5 | Bahan Ajar .....                                                                                            | 153 |
| 2.6 | Lembar Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran Kooperatif Teknik <i>Inside Ouside Circle</i> (IOC)..... | 161 |
| 2.7 | Angket Motivasi Siswa .....                                                                                 | 166 |

### Lampiran 3

|     |                                             |     |
|-----|---------------------------------------------|-----|
| 3.1 | Kisi-kisi Soal Uji Coba .....               | 169 |
| 3.2 | Soal Uji Coba dan Kunci Jawaban.....        | 174 |
| 3.3 | Soal <i>Pretest</i> dan Kunci Jawaban.....  | 178 |
| 3.4 | Soal <i>Posttest</i> dan Kunci Jawaban..... | 181 |

### Lampiran 4

|     |                                           |     |
|-----|-------------------------------------------|-----|
| 4.1 | Nilai Uji Coba Instrumen Soal.....        | 184 |
| 4.2 | Uji Validitas Soal .....                  | 185 |
| 4.3 | Uji Reliabilitas Soal .....               | 189 |
| 4.4 | Uji Taraf Kesukaran Soal.....             | 195 |
| 4.5 | Uji Daya Pembeda Soal .....               | 198 |
| 4.6 | Tabel Nilai <i>r product moment</i> ..... | 201 |

## **Lampiran 5**

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.1 Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen..... | 202 |
| 5.2 Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelompok Kontrol .....   | 203 |
| 5.3 Uji Normalitas .....                                              | 205 |
| 5.4 Uji Homogenitas .....                                             | 234 |
| 5.5 Uji Komparatif Dua Sampel <i>Independent</i> .....                | 240 |
| 5.6 Uji Gain Ternormalisasi .....                                     | 248 |
| 5.7 Tabel Kolmogorof Smirnov .....                                    | 249 |
| 5.8 Distribusi F .....                                                | 250 |
| 5.9 Distribusi T .....                                                | 251 |

## **Lampiran 6**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| 6.1 Hasil Analisis Lembar Observasi            |     |
| Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan 1.....   | 252 |
| 6.2 Hasil Analisis Lembar Observasi            |     |
| Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan 2.....   | 255 |
| 6.3 Hasil Analisis Angket Motivasi Siswa ..... | 258 |

## **Lampiran 7**

|                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7.1 Surat Permohonan Bersedia Sebagai Validator .....                                                          | 259 |
| 7.2 Lembar Validasi Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran (Validator 1,<br>Validator 2, dan Validator 3) ..... | 261 |
| 7.3 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Instrumen Lembar Observasi<br>Keterlaksanaan Pembelajaran .....           | 264 |
| 7.4 Lembar Validasi Angket Motivasi<br>(Validator 1, Validator 2, dan Validator 3).....                        | 265 |
| 7.5 Rekapitulasi Lembar Validasi Angket Motivasi Siswa .....                                                   | 268 |
| 7.6 Lembar Instrumen Soal (Validator 1, Validator 2, dan Validator 3) .....                                    | 269 |
| 7.7 Rekapitulasi Lembar Instrumen Soal .....                                                                   | 272 |
| 7.8 Lembar Validasi RPP (Validator 1, Validator 2, dan Validator 3).....                                       | 273 |
| 7.9 Rekapitulasi Lembar Validasi RPP .....                                                                     | 276 |
| 7.10 Lembar Validasi Media Pembelajaran.....                                                                   | 277 |
| 7.11 Rekapitulasi Media Multimedia.....                                                                        | 278 |

## **Lampiran 8**

|                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.1 Surat Pengantar Uji Coba .....                                                                | 278 |
| 8.2 Surat Pengantar Pengambilan Data .....                                                        | 279 |
| 8.3 Surat Keterangan Uji Coba .....                                                               | 280 |
| 8.4 Surat Keterangan Pengambilan Data .....                                                       | 281 |
| 8.5 Dokumentasi Pembelajaran Kelompok Eksperimen .....                                            | 282 |
| 8.6 Dokumentasi Pembelajaran Kelompok Kontrol .....                                               | 283 |
| 8.7 Dokumentasi nilai <i>pretest</i> Kelompok Eksperimen<br>(nilai tertinggi dan terendah) .....  | 284 |
| 8.8 Dokumentasi nilai <i>pretest</i> Kelompok Kontrol<br>(nilai tertinggi dan terendah) .....     | 286 |
| 8.9 Dokumentasi nilai <i>posttest</i> Kelompok Eksperimen<br>(nilai tertinggi dan terendah) ..... | 289 |
| 8.10 Dokumentasi nilai <i>posttest</i> Kelompok Kontrol<br>(nilai tertinggi dan terendah) .....   | 291 |
| <b>BIODATA</b> .....                                                                              | 293 |

Arifah, Luluk. 2017. *Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Teknik Inside Outside Circle (IOC) Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar IPA Siswa Kelas III SDN Gili Timur 2 Kecamatan Kamal*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing 1 Drs. Harun Al Rasyid, M.Si, Pembimbing II: Isna ida Mardiyana, S.Pd., M.Pd.

## ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan menggunakan desain *Quasi Eksperimental*, penelitian ini dilaksanakan di kelas III SDN Gili Timur 2 yang berjumlah 42 siswa. Sampel diambil dengan menggunakan teknik *solvin* karena 2 kelompok yang diambil memiliki jumlah yang berbeda. Sampel yang diambil sebanyak 2 kelas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran kooperatif teknik *Inside Outside Circle* (IOC) terhadap motivasi dan hasil belajar IPA pada siswa kelas III SDN Gili Timur 2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model pembelajaran kooperatif teknik *Inside Outside Circle* (IOC) memberi pengaruh terhadap hasil belajar IPA pada siswa kelas III SDN Gili Timur 2, berdasarkan hasil perhitungan uji komparatif (uji-t), maka diperoleh pada data *pretest* nilai  $t_{hitung}$  sebesar 0,21 dan  $t_{tabel}$  2,101, hal ini berarti  $H_0$  diterima, sedangkan pada data *posttest* diperoleh nilai  $t_{hitung}$  sebesar 2,84 dan  $t_{tabel}$  2,101, hal ini berarti  $H_0$  ditolak. Sehingga penerapan dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif teknik *Inside Outside Circle* (IOC) memberikan pengaruh yang signifikan terhadap hasil belajar siswa kelas III SDN Gili Timur 2. Sedangkan hasil analisis angket motivasi belajar siswa diperoleh skor 6,33 yang tergolong kuat, dengan demikian dapat disimpulkan bahwa motivasi siswa pada kelompok eksperimen setelah diberikan perlakuan model pembelajaran kooperatif teknik *inside outside circle* (IOC) dapat dikatakan berhasil.

**Kata Kunci:** *pembelajaran IPA, hasil belajar siswa, motivasi belajar, dan model pembelajaran*

Arifah, Luluk. 2017. Influence of cooperative learning model Inside Outside Circle (IOC) assisted to the motivation and study result of science at class 3 of students of SDN Gili Timur 2 Kamal. Thesis. Elementary School Teacher Education Study Program. Faculty of Education, University of Trunojoyo Madura. Advisor I : Drs. Harun Al Rasyid, M.Si and Advisor II : Isna Ida Mardiyana, S.Pd., M.Pd

## ABSTRACT

This research is quantitative research using Quasi Experimental design. The research was held in 3<sup>rd</sup> class of SDN Gili Timur 2 Kamal which amounted 42 students. The sample was taken by using solvin technique because 2 groups that were taken held have ammount and samples taken as many as 2 classes. This research aims to determine the effect of cooperative learning model of Inside Outside Circle (IOC) assisted on a motivation and the result of science at class three of students of SDN Gili Timur 2 Kamal. Research result show that cooperative learning model of Inside Outside Circle (IOC) assisted give class students of SDN Gili Timur 2 Kamal. Based on calculation result of comparative test (uji-t) hence obtained at pretest data value of  $t_{hitung}$  is 0,21 and  $t_{tabel}$  is 2,101. This means  $H_0$  was accepted, while the posttest data value of  $t_{hitung}$  is 2,84, and  $t_{tabel}$  is 2,101. That means  $H_0$  is rejected. So, the application by using cooperative learning model of Inside Outside Circle (IOC) assisted gives a significant effect class students of SDN Gili Timur 2 Kamal. While the result of questionnaire of motivation of study of students obtained score of 6,32 is excellent. It can be concluded that student's motivation in the experimental group after being given cooperative learning model of Inside Outside Circle (IOC) assisted was success ful.

**Key words :** *The science study, student learning outcomes, student motivation ,and the learning model.*