



Keefektifan Model Pembelajaran *Make A Match* terhadap Hasil Belajar Ilmu Pengetahuan Alam

Aristianto*

Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

ARTICLE INFO

Article history:

Received 18 Desember 2017

Received in revised form 30 Desember 2017

Accepted 15 Januari 2018

Available online 20 Februari 2018

Kata Kunci:

Model *Make a Match*, Hasil Belajar, Ilmu Pengetahuan Alam

Keywords:

Make a Match Model, Learning Outcomes, Natural Sciences

ABSTRAK

Keefektifan Model Pembelajaran *Make a Match* Terhadap Hasil Belajar Ilmu Pengetahuan Alam Siswa Kelas V SD Negeri Wonosri 03". Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah Untuk mengetahui apakah model *Make a Match* efektif terhadap hasil belajar Ilmu Pengetahuan Alam siswa kelas V SD Negeri Wonosri 03. Metode penelitian kuantitatif dalam bentuk *Pre-Experimental Design* dengan teknik *One-Group Pretest-Posttest Design*. Populasi penelitian adalah seluruh siswa kelas V SD Negeri Wonosri 03 Tahun Pelajaran 2018/2019. Sampel yang diambil adalah 30 siswa kelas V dengan menggunakan teknik *Sampling Jenuh*. Data penelitian ini diperoleh melalui instrumen penelitian *pretest*, *posttest*, dokumentasi dan wawancara. Setelah dilakukan pengujian hipotesis dengan analisis hasil belajar siswa materi panas dan perpindahannya ranah kognitif diperoleh nilai rata-rata kelas untuk *pretest* sebesar 58,8 dan *posttest* sebesar 74 dengan $n=30$ jadi $db= N-1$ yang diperoleh $t_{hitung} = 16,078$ dengan taraf signifikan 5% didapat nilai $t_{tabel} = 2,045$. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $16,078 > 2,028$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Sehingga dapat dikatakan bahwa model *Make a Match* berpengaruh terhadap Hasil Belajar siswa materi panas dan perpindahannya kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang.

ABSTRACT

The Effectiveness of the Learning Model *Make a Match* Against Natural Science Students in V-Grade Wonosri Elementary School 03". The aim to be achieved in this study is to find out whether the *Make a Match* model is effective against the learning outcomes of Natural Sciences in fifth grade students of SD Negeri Wonosri 03. Quantitative research methods in the form of *Pre-Experimental Design* with *One-Group Pretest-Posttest Design* techniques. The study population was all fifth grade students of Wonosri State Elementary School 03 Academic Year 2018/2019. The samples taken were 30 grade V students using *Saturated sampling* techniques. The data of this study were obtained through *pretest*, *posttest*, documentation and interview research instruments. After testing the hypothesis by analyzing the learning outcomes of hot material students and the transfer of cognitive domains obtained the value of the average class for the *pretest* of 58.8 and *posttest* of 74 with $n = 30$ so $db = N-1$ obtained $t_{count} = 16,078$ with a significant level of 5 % obtained value $t_{table} = 2.045$. Because $t_{count} > t_{table}$ that is $16,078 > 2,028$ then H_0 is rejected and H_a is accepted. So that it can be said that the *Make a Match* model influences the Learning Outcomes of hot material students and their displacement in class V of SD Negeri Wonosari 03 Batang Regency.

1. Pendahuluan

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) adalah ilmu yang mempelajari tentang kejadian, proses, ataupun gejala alam yang disusun secara sistematis berdasarkan pada hasil percobaan dan pengamatan yang dilakukan oleh manusia. Hal ini dikemukakan oleh Powler (dalam Samatowa, 2010: 3) bahwa IPA merupakan ilmu yang berhubungan dengan gejala-gejala alam dan kebendaan yang sistematis yang tersusun secara teratur, berlaku umum yang berupa kumpulan dari hasil observasi dan eksperimen.

Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan pada guru kelas V tentang pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam materi yang sudah dipelajari siswa menunjukkan hasil pembelajaran siswa belum maksimal. Hal ini dapat dibuktikan dari perolehan nilai ulangan harian sebanyak 7 siswa yang tuntas dan 23 siswa yang belum tuntas dalam pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam, bahwa siswa yang nilainya belum mencapai KKM yang ditetapkan untuk mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam di SD Negeri Wonosari 03 yaitu 70.

Siswa masih mengalami kesulitan pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam. Hal itu disebabkan cara mengajar guru yang masih menggunakan metode ceramah, Alasannya siswa kurang aktif dan merasa bosan dalam proses pembelajaran yang berlangsung di dalam kelas karena proses pembelajaran yang kurang bervariasi dan kurang efektif. Guru menjadi salah satu faktor penentu dalam keberhasilan proses pembelajaran, guru seharusnya dapat menyajikan pembelajaran yang menarik dengan suasana yang menyenangkan. Sehingga guru harus merancang suatu pembelajaran dengan baik untuk menunjang keberhasilan suatu proses pembelajaran.

Pendidikan nasional adalah pendidikan yang berdasarkan Pancasila dan Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945 yang berakar pada nilai-nilai agama, kebudayaan nasional Indonesia, dan tanggap terhadap tuntutan perubahan zaman. Tujuan pendidikan nasional sebagaimana tercantum di dalam UU No. 20 Tahun 2003 Bab II Pasal 3 adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa dan negara.

Berdasarkan studi awal dapat disimpulkan bahwa selama proses pembelajaran, guru belum menggunakan model dan metode pembelajaran yang tepat dan guru belum mencoba hal baru dalam proses pembelajaran karena oleh karena itu sebagian besar siswa belum mampu mencapai kompetensi individual yang diperlukan untuk mengikuti pelajaran lanjutan. Rendahnya ketuntasan belajar siswa ini disebabkan oleh rendahnya hasil belajar siswa mengenai materi panas dan perpindahannya yang diajarkan oleh guru. Dalam proses pembelajaran kurangnya pemanfaatan model pembelajaran sehingga hasil belajar siswa kurang maksimal. Guru masih cenderung menggunakan model ceramah dalam penyampaian materi, sehingga pembelajaran masih berpusat pada guru. Oleh karena itu, suatu model yang bervariasi perlu diterapkan dalam proses pembelajaran.

Terkait belum optimalnya hasil belajar Ilmu Pengetahuan Alam siswa kelas V SD Negeri Wonosri 03 maka dalam penelitian akan menerapkan model *Make a Match* sebagai salah satu alternatif pembelajaran yang bermakna pada pembelajaran aktif, kreatif, efektif, dan menyenangkan. Model *Make a Match* merupakan refleksi pentingnya guru dalam mengelola suatu proses pembelajaran yang nyaman sehingga siswa menjadi lebih antusias dalam proses pembelajaran.

Menurut Slameto (2010:2) belajar adalah suatu proses usaha yang dilakukan seseorang untuk memperoleh suatu perubahan tingkah laku yang baru secara keseluruhan, sebagai hasil pengalamannya sendiri dalam interaksi dengan lingkungannya. Jadi belajar adalah perubahan tingkah laku yang terjadi karena adanya respon dari luar sebagai usaha untuk memperoleh motivasi dan kepandaian yang sifatnya progresif sebagai hasil pengalamannya sendiri.

Menurut Slameto (2013: 16) hasil belajar merupakan hal yang dapat dipandang dari dua sisi yaitu sisi siswa dan dari sisi guru. Dari sisi siswa, hasil belajar merupakan tingkat perkembangan mental yang lebih baik bila dibandingkan pada saat sebelum belajar. Tingkat perkembangan mental tersebut terwujud pada jenis-jenis ranah kognitif, afektif dan psikomotor.

Berdasarkan penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa hasil belajar adalah bila seseorang telah belajar akan terjadi perubahan tingkah laku pada orang tersebut, misalnya dari tidak tahu menjadi tahu, dan dari tidak mengerti menjadi mengerti.

Ilmu Pengetahuan Alam merupakan Peristiwa alam dimana kejadian alam yang benar-benar terjadi disebabkan oleh dua faktor aktivitas yaitu peristiwa alam/bencana alam yang dapat ditimbulkan atau disebabkan oleh perilaku manusia, seperti: banjir, tanah longsor, kebakaran hutan, dan peristiwa alam/bencana alam yang terjadi secara alamiah, seperti: gunung meletus, gempa bumi, tsunami.

Menurut Prabandari (2007:109) peristiwa alam adalah segala kejadian yang timbul akibat kegiatan yang dilakukan di alam. Peristiwa alam biasanya ditandai dengan adanya gejala alam. Gejala alam yang

muncul sehingga menjadi sebuah peristiwa alam yang sifatnya merugikan kehidupan manusia disebut bencana alam. Model pembelajaran merupakan landasan praktik pembelajaran hasil penurunan teori psikologi pendidikan dan teori belajar yang dirancang berdasarkan analisis terhadap implementasi kurikulum dan implikasinya pada tingkat operasional di kelas. Model *Make a Match* adalah siswa diminta mencari pasangan kartu yang merupakan jawaban atau pertanyaan materi tertentu dalam pembelajaran. Salah satu keunggulan teknik ini adalah siswa mencari pasangan sambil belajar mengenai suatu konsep atau topik dalam suasana yang menyenangkan. Teknik ini bisa digunakan dalam semua mata pelajaran dan untuk semua tingkatan usia (Isjoni, 2010:78)

2. Metode

Desain penelitian dirancang untuk menjawab pertanyaan atau mengetes hipotesis penelitian. Penelitian ini menggunakan *Pre Eksperimental Designs* bentuk *One-Group Pretest-Posttest Design*. Pada desain ini terdapat pretest, sebelum diberi perlakuan. Dengan demikian hasil perlakuan dapat diketahui lebih akurat, karena dapat membandingkan dengan keadaan sebelum diberi perlakuan (Sugiyono, 2014:74). Adapun desain penelitian *One Group Pretest-Posttest* dapat digambarkan sebagai berikut:

Tabel 1. Desain/rancangan penelitian

Pretest O_1	Perlakuan X	Posttest O_2
------------------	----------------	-------------------

Penelitian ini teknik non-tes digunakan untuk mengetahui data yang tidak secara langsung. Teknik nontes yang digunakan dalam penelitian ini adalah dokumentasi. Dokumentasi dalam penelitian ini untuk mencari data mengenai hal-hal atau variabel yang berupa catatan, transkrip, buku dan sebagainya. Jadi metode dokumentasi dalam penelitian ini digunakan untuk mendapatkan dokumen tentang data penelitian yang dibutuhkan dalam penelitian. Dokumentasi juga dapat digunakan untuk bukti konkret saat melakukan penelitian. 1) Dokumentasi, dokumentasi bertujuan untuk menangkap fakta pada saat pelaksanaan penelitian berupa data-data sekunder (daftar nama siswa serta hasil nilai pretest dan posttest) dan dokumentasi pelaksanaan pembelajaran saat penelitian). 2) Wawancara, wawancara digunakan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti, dan juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam dan jumlah respondennya sedikit/kecil. Peneliti sudah melakukan wawancara dengan menggunakan pedoman wawancara yang sudah dibuat sebelumnya terhadap guru kelas V SDN Wonosari 03 guna mendapatkan informasi awal tentang berbagai permasalahan yang ada pada pembelajaran khususnya mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam.

Tes yang dilakukan dalam penelitian ini dibagi menjadi dua yaitu *pretest* dan *posttest*. *Pretest* adalah tes yang dilakukan sebelum dilaksanakan proses pembelajaran, sedangkan *posttest* adalah tes yang dilakukan setelah proses pembelajaran. Menggunakan metode tes ini dapat diperoleh data hasil belajar siswa yang diambil dari hasil evaluasi siswa. Adapun materi tes dalam penelitian ini adalah materi yang disesuaikan dengan kompetensi dasar pada Kurikulum 2013. pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam kelas V. Bentuk soal yang digunakan adalah pilihan ganda.

3. Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan data hasil *pretest* dan *posttest* siswa kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang tahun ajaran 2018/2019 sebagai subjek penelitian maka dilakukan uji hipotesis, untuk menguji perbedaan rata-rata hasil *pretest* dan *posttest* digunakan uji t. Hipotesis yang diuji adalah sebagai berikut: $H_a = t_{hitung} > t_{tabel}$ model pembelajaran *Make a Match* berpengaruh terhadap hasil belajar Ilmu pengetahuan alam kelas kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang. $H_0 = t_{hitung} < t_{tabel}$ model pembelajaran *Make a Match* tidak berpengaruh terhadap hasil belajar Ilmu pengetahuan alam kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang.

Tabel 2. Hasil Perhitungan Uji t

Subjek	Hasil Belajar	Rata-rata	N	Md	$\sum x^2/d$	t_{hitung}	t_{tabel}
kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang	Pretest	58,8	30	15,167	774,167	16,078	2,045
	Posttest	74					

(Sumber: Data Hasil Penelitian 2019)

Data hasil *pretest* dan *posttest* kemudian dianalisis menggunakan uji t. dapat dilihat dari Tabel 4.9 bahwa rata-rata siswa pada kondisi awal sebelum perlakuan dengan menggunakan model pembelajaran *Make a Match* sebesar 58,8, sedangkan rata-rata siswa sesudah diberi perlakuan dengan menggunakan model pembelajaran *Make a Match* sebesar 74. Dari data analisis uji t diperoleh $t_{hitung} = 16,078$ selanjutnya dibandingkan dengan $t_{tabel} = 2,045$ dengan db = 30-1 pada taraf signifikan $\alpha = 5\%$. Hasil ini menunjukkan bahwa $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $12,890 > 2,0639$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Sehingga dapat dikatakan bahwa model pembelajaran *Make a Match* berpengaruh terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang

Penelitian ini dilaksanakan pada semester genap tahun ajaran 2018/2019. Penelitian ini dilaksanakan di k V dengan jumlah 30 siswa. Sebelum melaksanakan penelitian, peneliti melaksanakan wawancara dengan guru kelas V untuk mengetahui permasalahan yang ada di kelas dan diperoleh informasi bahwa dalam proses pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam di kelas V serta guru masih menggunakan model ceramah. Sehingga pembelajaran yang dilakukan terkesan membuat siswa cepat merasa bosan. Akibat yang muncul karena permasalahan tersebut terlihat pada hasil nilai Ulangan Harian yang memiliki nilai rata-rata rendah dan belum mencapai Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) yang sudah ditentukan yaitu 70. Dari jumlah 30 siswa, 7 siswa tuntas dan 23 siswa belum tuntas.

Peneliti mempersiapkan rencana pelaksanaan pembelajaran yang akan dilaksanakan adalah 3 kali pertemuan. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dilaksanakan dengan menggunakan model pembelajaran *Make a Match*. Pada hari pertama peneliti terlebih dahulu saling memperkenalkan dan kemudian membagikan soal pilihan ganda sebagai *pretest* kepada siswa untuk dikerjakan.

Model pembelajaran *Make a Match* merupakan pembelajaran yang memberikan kesempatan kepada siswa untuk berlatih bekerja sama dengan pasangannya. Berdasarkan situasi nyata, siswa didorong untuk berlatih secara berpasangan dengan temannya secara bergantian dengan menggunakan media kartu soal dan kartu jawaban yang telah disediakan oleh peneliti pada masing-masing kelompok, sehingga siswa lebih mudah untuk memahami tentang materi panas dan perpindahannya. Proses pembelajaran menggunakan model pembelajaran *Make a Match* yang dilakukan peneliti sesuai dengan langkah-langkah yang telah diuraikan di atas. Langkah pertama yaitu memilih satu keterampilan yang akan dipelajari siswa. Disini keterampilan yang dipelajari yaitu tentang materi panas dan perpindahannya. Langkah kedua guru menyiapkan beberapa kartu yang berisi beberapa konsep atau topik yang dipelajari siswa untuk sesi *review*, sebaliknya satu bagian kartu yang berisi soal dan bagian kartu lainnya berisi jawaban. Langkah ketiga setiap siswa yang mendapatkan kartu yang berisi soal/ jawaban mendapat satu anank satu buah kartu. Langkah keempat tiap siswa yang telah mendapatkan satu buah kartu memikirkan jawaban/soal dari kartu yang dipegang, untuk nanti mencari pasangan kartu yang di dapatkan. Langkah kelima setiap siswa harus mencari pasangan dari kartu yang di pegang untuk mencari kartua yang cocok dengan kartunya (soal jawaban). Langkah keenam setiap siswa yang dapat mencocokkan kartunya sebelum batas waktu diberi, diharapkan untuk siswa maju kedepan untuk menyampaikan pasangan dari soal dan jawaban yang telah di dapat. Langkah ketujuh guru memberikan poin atau reword kepada siswa yang cepat mencocokkan soal dan jawaban. Langkah kedelapan setelah satu babak selesai, guru mengkocok kartu kembali agar tiap siswa mendapat kartu yang berbeda dari sebelumnya. Demikian seterusnya.

Selesai memberikan materi dari pertemuan pertama dan kedua pada akhir pertemun pembelajaran siswa akan diberi soal *posttest* sebagai alat evaluasi sehingga akan diketahui apakah model pembelajaran *Make a Match* akan meningkatkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam kelas V di SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang.

Berdasarkan perhitungan nilai *pretest* yang dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang berdistribusi normal karena nilai $L_0 < L_{tabel}$ yaitu $0,148 < 0,161$ dengan n = 30 dan taraf nyata $\alpha = 0,05$. Pada tahap akhir berikutnya dilakukan kembali uji normalitas dengan menggunakan nilai *posttest*. Berdasarkan perhitungan diperoleh $L_0 = 0,137$ dengan n = 30 dan

taraf nyata $\alpha = 0,05$, dari daftar nilai kritis L didapat $L_{tabel} = 0,161$. Karena $L_0 < L_{tabel}$ yaitu $0,137 < 0,161$, maka H_0 diterima sehingga dapat disimpulkan bahwa sampel berasal dari populasi berdistribusi normal.

Selain nilai *pretest* dan *posttest* yang nantinya digunakan sebagai nilai aspek kognitif, dari pertemuan ke-1 sampai dengan pertemuan ke-3. Setelah dilakukan pengujian hipotesis dengan analisis hasil belajar siswa materi panas dan perpindahannya ranah kognitif diperoleh nilai rata-rata kelas untuk *pretest* sebesar 58,8 dan *posttest* sebesar 74 dengan $n=30$ jadi $db= N-1$ yang diperoleh $t_{hitung} = 16,078$ dengan taraf signifikan 5% didapat nilai $t_{tabel} = 2,045$. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $16,078 > 2,028$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Sehingga dapat dikatakan bahwa model *Make a Match* berpengaruh terhadap Hasil Belajar siswa materi panas dan perpindahannya kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang.

Suyono (2016: 105) mengatakan Teori belajar Konstruktivisme melandasi pemikirannya bahwa pengetahuan bukanlah sesuatu yang *given* dari alam karena hasil kontak manusia dengan alam, tetapi pengetahuan merupakan hasil konstruksi (bentukan) aktif manusia itu sendiri.

Dengan demikian tujuan peneliti telah tercapai yaitu peneliti telah membuktikan bahwa model pembelajaran *Make a Match* berpengaruh terhadap hasil belajar pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang.

Berdasarkan hasil Penelitian yang mengkaji tentang strategi pembelajaran model *Make a Match*, bahwa penelitian yang telah dilaksanakan menunjukkan bahwa strategi *Make a Match* merupakan strategi pembelajaran yang dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Berikut penelitian-penelitian yang mengkaji strategi *Make a Match*. Sebuah penelitian yang dilakukan oleh Nurlia Astika. 2012. Dengan judul Keefektifan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Make a Match* Terhadap Hasil Belajar Siswa. Berdasarkan pembahasan di atas, dapat diambil kesimpulan bahwa: 1. Model pembelajaran kooperatif tipe *make a-match* lebih efektif untuk meningkatkan hasil belajar siswa. 2. Berdasarkan data yang diperoleh, terlihat bahwa untuk aspek pengetahuan (C1) secara umum prosentase Keefektifan lebih didominasi oleh kelas kontrol yaitu 74% sedangkan kelas eksperimen 72%, ini dikarenakan pada kelas kontrol tingkat pengetahuannya lebih banyak karena siswa pada kelas kontrol hanya menjadi pendengar ketika guru menjelaskan. Sedangkan untuk aspek pemahaman (C2) dan aplikasi (C3) prosentase Keefektifan lebih didominasi oleh kelas eksperimen yaitu 87% dan 93%. Hal tersebut dikarenakan pada kelas eksperimen, siswa dapat belajar lebih efektif, karena mereka dituntut aktif dengan model pembelajaran yang digunakan sehingga tingkat pemahaman mereka pun lebih baik.

Dari beberapa penelitian yang sudah dilakukan oleh beberapa peneliti di atas penelitian dengan menggunakan model pembelajaran *Make a Match* dilakukan pada penelitian ini, peneliti membuat ide untuk memecahkan masalah hasil belajar Ilmu Pengetahuan Alam SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang materi panas dan perpindahannya dengan praktek berpasangan memainkan media kartu soal dan kartu jawaban yang telah disediakan pada masing-masing siswa secara bergantian mengambil kartu dengan di desain ada kartu soal dan ada kartu jawaban dengan sedemikian rupa hingga dapat menarik perhatian siswa sehingga hasil yang di peroleh siswa dapat meningkat. Hal ini terbukti dari hasil penelitian yang dilakukan pada kelas V yang menunjukkan perbedaan pada hasil belajar sebelum perlakuan nilai *pretest* menunjukkan rata-rata sebesar 58,8 terdapat 7 siswa yang sudah mencapai KKM dan 23 siswa belum mencapai KKM, sedangkan hasil belajar sesudah perlakuan nilai *posttest* menunjukkan rata-rata sebesar 74 terdapat 24 siswa yang sudah mencapai KKM dan 6 siswa yang belum mencapai KKM. Dari hasil nilai *pretest* dan nilai *posttest* ini menunjukkan bahwa ada peningkatan terhadap hasil belajar siswa sesudah perlakuan dengan rata-rata 30%.

Persentase ketuntasan belajar siswa yang menunjukkan pembelajaran tanpa menggunakan model pembelajaran *Make a Match* sebanyak 7 siswa yang tuntas dengan persentase 23,00% dan 23 siswa yang belum tuntas dengan persentase 77,00%. Sedangkan setelah diberi perlakuan (*posttest*) dengan menggunakan model pembelajaran *Make a Match* yang tuntas ada 24 siswa dengan persentase 80,00% dan 6 siswa yang belum tuntas dengan persentase 20,00%.

Hasil analisis akhir yang telah dilakukan dengan menggunakan uji t menunjukkan bahwa hasil $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $12,630 > 2,0639$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima, sehingga dapat disimpulkan bahwa model pembelajaran *make a Match* efektif terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang. Penggunaan model pembelajaran *Make a Match* merupakan alternatif solusi dari pembelajaran yang tidak menggunakan media pembelajaran yang rumit. Model pembelajaran *Make a Match* mampu mendorong siswa untuk aktif, dan merangsang siswa untuk maju berpendapat dengan teman-teman lain. Proses pembelajaran menggunakan model pembelajaran *Make a Match* dapat menciptakan suasana belajar yang menyenangkan, aktif, saling bekerja sama dan menumbuhkan minat belajar siswa sehingga hasil belajar siswa juga mengalami peningkatan.

Berdasarkan analisis hasil belajar siswa dapat disimpulkan bahwa model pembelajaran *Make a Match* efektif dalam kegiatan pembelajaran dan berhasil meningkatkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang.

4. Simpulan dan Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat diambil kesimpulan bahwa penggunaan model *Make a Match* efektif terhadap hasil belajar IPA siswa kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang, hal ini dapat diperkuat dengan : 1) Analisis akhir dengan uji t diperoleh $t_{hitung} = 16,078$. Dari daftar distribusi t dengan $db = 30 - 1 = 29$ dan taraf nyata 5% diperoleh $t_{tabel} = 2,045$. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima. 2) Berdasarkan KKM yang ditentukan sekolah yaitu 70, rata-rata hasil belajar siswa yang diberikan perlakuan dengan menerapkan model *Make a Match* yaitu 74 telah mencapai KKM. Sehingga dapat disimpulkan bahwa model *Make a Match* efektif terhadap hasil belajar IPA siswa kelas V SD Negeri Wonosari 03 Kabupaten Batang. 3) Berdasarkan aspek kognitif pada siswa mengalami peningkatan. Hal ini terlihat dari nilai rata-rata siswa dari 58,8 menjadi 74. 4) Peningkatan hasil belajar siswa dengan membandingkan nilai pretest dan nilai posttest.

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, agar proses pembelajaran dapat memberikan hasil yang maksimal maka peneliti menyampaikan saran sebagai berikut: 1) Bagi guru, Saran untuk guru yaitu guru harus lebih kreatif dalam memilih model pembelajaran yang tepat dan disesuaikan dengan materi yang akan diajarkan kepada siswa agar hasil belajar siswa meningkat. Pembelajaran dengan menggunakan model *Make a Match* berbantu dalam kegiatan belajar mengajar sehingga siswa tidak jenuh dan tidak monoton, dan siswa lebih aktif dalam pembelajaran. Model *Make a Match* sudah terbukti dapat meningkatkan hasil belajar siswa. 2) Bagi pembaca, Model *Make a Match* direkomendasikan penulis untuk terus dikembangkan pada mata pelajaran IPA agar siswa tertarik dan aktif. Model dan media pembelajaran lain juga dapat dilakukan untuk menciptakan pembelajaran yang menarik dan menyenangkan. Model *Make a Match* juga dapat digunakan pada mata pelajaran lainnya dengan menyesuaikan materi pembelajarannya.

Daftar Rujukan

- Agung, A.A. Gede.2014. *Buku Ajar Metodologi Penelitian Pendidikan*. Edisi 2. Cetakan Pertama. Singaraja: Aditya Media Publisng.
- BNSP. 2006. Panduan Penyusunan kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan Jenjang Pendidikan.
- Jaelani.2011. *Teori Motivasi Belajar*. Jakarta: Rajawali Press.
- Isjoni. 2010. *Cooperative Learning*. Bandung : Alfabeta.
- Muliyantini, P., & Parmiti, D. P. 2017. "Penerapan Model Pembelajaran Group Investigation (Gi) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA Kelas V". *Jurnal Ilmiah Sekolah Dasar*, Vol 1. No 2 Tersedia pada <https://ejournal.undiksha.ac.id/index>. (Diakses pada tanggal 12 Maret 2018).
- Prabandari, Eko. 2007. *Ilmu Pengetahuan Alam 5*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Riyanto. 2012. *Paradigma Baru Pembelajaran*. Jakarta : Kencana Prenada Media Group.
- Samatowa, Usman. 2010. *Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam di Sekolah Dasar*. Jakarta: PT Indeks.
- Shoimin, Aris. 2014. *Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013*. Yogyakarta: AR-RUZZ MEDIA.
- Slameto .2013. *Belajar Dan Faktor-faktor Yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rinerka Cipta.
- Slameto.2010. *Belajar Dan Faktor-faktor Yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rinerka Cipta.
- Sudjana, Nana. 2005. *Metode statistika*. Bandung : TARSITO.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D)*. Bandung: Alfabeta.
- Samatowa, Usman. 2010. *Pembelajaran IPA Di Sekolah Dasar*. Jakarta: PT Indeks.

- Santayasa, I Wayan. 2005. *Belajar dan Pembelajaran*. Singaraja: Institusi Keguruan Dan Ilmu Pendidikan.
- Sisdiknas. 2006. *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 SISDIKNAS Sistem Pendidikan Nasional*. Bandung: Fokusmedia.
- Shoimin, Aris. 2014. *68 Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013*. Jakarta: AR-RUZZ Media.
- Susanto, Ahmad. 2013. *Teori Belajar dan Pembelajaran di Sekolah Dasar*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group. *JEAR, Vol. 2, No. 3, Tahun 2018, pp. 240-248* 248 JEAR. P-ISSN: 2580-4790 E-ISSN: 2549-3272
- Suyatno. 2009. *Menjelajah Pembelajaran Inovatif*. Sidoarjo: Masmedia Buana Pustaka.
- Trianto. 2009. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Yesiana, P. F. 2016." Pengaruh Model Pembelajaran Make A Match Terhadap Hasil Belajar IPA Siswa Kelas V SD Negeri Gugus IV Kabupaten Buleleng Tahun Pelajaran 2016/2017". *Mimbar Pgsd*. Volume 6, Nomor 3. Tersedia pada [ttps://ejournal](https://ejournal)