

Vol. 4 No. 1 2020
Seminar Nasional Pendidikan dan Kewirausahaan
(SNPK 2020)

p-ISSN 2620-9284
e-ISSN 2620-9292

Social, Humanities, and Educational Studies

SHES

Conference Series



UNS
UNIVERSITAS
SEBELAS MARET



Seminar Nasional Pendidikan dan Kewirausahaan (SNPK 2020)

Universitas Perjuangan, Tasikmalaya, Indonesia
4 November 2020

PREFACE

Buku prosiding volume 1 ini berisi makalah-makalah terpilih mengenai pendidikan dan kewirausahaan yang telah dipresentasikan pada acara seminar nasional pendidikan dan kewirausahaan (SNPK) tahun 2020 yang diselenggarakan oleh Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Perjuangan Tasikmalaya secara daring.

Tahun ini, tema yang diangkat yaitu tentang "Tantangan Serta Peluang Pendidikan dan Kewirausahaan pada Abad 21". Tentunya, di zaman globalisasi dan modernisasi saat ini, isu mengenai pendidikan dan kewirausahaan menjadi sangat penting, karena kaitannya dengan mempersiapkan sumberdaya manusia Indonesia yang tidak hanya cerdas dan unggul, tetapi juga dapat mengembangkan potensi dirinya, mandiri secara finansial, dan juga dapat memberikan kontribusi dan dampak yang besar bagi masyarakat luas.

Sebuah kebanggaan tersendiri bagi kami dalam penyelenggaraan seminar nasional perdana ini yang mendapatkan apresiasi dan juga antusiasme tinggi dari para peserta seminar yang tersebar dari berbagai daerah. Secara khusus, kami juga mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat dalam acara seminar nasional ini sehingga dapat terlaksana dengan baik, terutama kepada:

1. Rektor Universitas Perjuangan Tasikmalaya
2. Pembicara dan moderator acara
3. Tim reviewer
4. Panitia Seminar Nasional
5. Para Peserta dan Pemakalah Seminar Nasional.

Semoga acara Seminar Nasional Pendidikan dan Kewirausahaan ini ke depan bisa lebih baik lagi tiap tahunnya. Akhir kata, kami memohon maaf jika terdapat kekurangan serta hal yang tidak berkenan selama pelaksanaan seminar maupun dalam penerbitan buku prosiding ini.

Editor Proceeding SNPK 2020,
Febri Fajar Pratama, M.Pd.



LIST OF COMMITTEE

Steering Committee

Chairperson:

Prof. Dr. H. Cece Rakhmat, M.Pd.

Advisory Boards and Scientific Committee:

1. Prof. Dr. H. Cece Rakhmat, M.Pd.
2. Rita Tri Yusnita, S.E., M.M.
3. Riga Zahara Nurani, M.Pd.

Organizing Committee

Chairperson:

Hatma Heris Mahendra, M.Pd.

Secretarial staffs:

1. Riga Zahara Nurani, M.Pd.
2. Riza Fatimah Zahrah, M.Pd.

Accommodation and Ceremony:

1. Fajar Nugraha, M.Pd.
2. Agus Ahmad Wakih, M.Sn.

Papers and Publication:

Rizky Hadiwijaya, M.Pd.

Website Development:

Febri Fajar Pratama, M.Pd.

Logistic and Supporting Team:

1. Geri Syahril Sidik, M.Pd.
2. Winarti Dwi Febriani, M.Pd.

SEMINAR PHOTOGRAPH



PEER REVIEW STATEMENT

All papers published in this volume of Social, Humanities, and Educational Studies (SHEs): Conference Series have been peer reviewed through processes administered by the proceedings Editors. Reviews were conducted by expert referees to the professional and scientific standards expected of a proceedings journal published by Universitas Sebelas Maret.

TABLE OF CONTENTS

PREFACE	i
LIST OF COMMITTEE	ii
SEMINAR PHOTOGRAPH	iii
PEER REVIEW STATEMENT	iv
TABLE OF CONTENTS	v-vi
The Role of Citizenship Education In Building Bantul Community Political Participation in The Pandemic Covid 19 T Heru Nurgiansah	1-4
Project Based Learning as a Means of Entrepreneurship Values Education in Elementary School Children Dya Ayu Agustiana Putri	5-13
Analysis of Basic Students Learning Difficulties in Multiple Materials Silvy Yulistia Salsabila	14-19
Improve Student Skills in Read Understanding Text Explanation With Using the SQ3R Method Delina R	20-26
Application of Problem Based Learning (PBL) Model to Improve Higher Order Thinking Skills (HOTS) Firda	27-33
Improve Student Learning Outcomes in Multiplication Learning Mixed Fractions Using Teams Games Tournament (TGT) Model. Anisa Mardiyani	34-40
Improving Student Asking Activity by Using Learning Start With a Question (LSQ) Learning Method Patimah Delasari	41-46
Learning Using Animated Video Media to Improve Student Learning Outcomes Pio Purwanti	47-55
Improving the Reading Ability of Students Using the Cooperative Integrated Reading and Composition (CIRC) Method in Class IV SDN 3 Cilangkap Heni Ratnasari	56-62
Efforts to Improve the Skills of Viewing Fables Using Fantasy Wayang Media in Class I SDN 2 Arjasari Diana Dewi Nurhayati	63-69
The Influence of Experiential Learning Model on Primary School Student's Creative Thinking Skills	70-76

Lutfi Asyari, Risma Nuriyanti, Dani Gunawan, Rajji K. Adiredja	
Implementation of Education and Education Manpower Recruitment Patterns In SD IT Al-Ihsan Baleendah Bandung	77-82
Neni Nadiroti Muslihah, Alamsyah Nurseha, Ejen Jenal Mutaqin, Lutfi Asy'ari	
The Influence of Quantum Learning Models on Scientific Attitude	83-88
Widdy Sukma Nugraha, Evin Dwi Evianty	
Implementation of Intrapreneurship Education Leadership In SD IT Al-Ihsan Baleendah Bandung	89-95
Alamsyah Nurseha, Neni Nadiroti Muslihah, Ejen Jenal Mutaqin, Lutfi Asy'ari	
Analysis the Implementation of the Webbed Type Integrative Thematic Learning Approach in 2013 Curriculum Context in Elementary School 1 Sukarame Bayongbong Garut	96-102
Neni Nadiroti Muslihah, Risma Nuriyanti, Siti Ropah Purnamasari, Ejen Jenal Mutaqin	
The Influence of Finger Puppet Media on Students' High Level of Thinking Ability in Elementary School	103-108
Risma Nuriyanti, Abih Gumelar	
Analysis of The Application of Learning Theory of J.B. Bruner in a Counseling Study Counting Operation to Add Whole Numbers	109-116
Ejen Jenal Mutaqin, Neni Nadiroti Muslihah, Nizar Alam Hamdani, Sri Dewi Febriani Sasty	
The Effectiveness of Whatsapp-Based Online Learning in Class Students IV SD Negeri Babakandesa	117-122
Ejen Jenal Mutaqin, Neni Nadiroti Muslihah, Nizar Alam Hamdani, Sifa Nurfalah	
Feasibility Analysis Of Class Vi Students 'Books in Globalization Theme (Theme 4) Curriculum 2013 SDN 2 Padasuka	123-130
Muhammad Nurjamaludin, Nabila Aprilia, Dani Gunawan, Neni Nadiroti Muslihah	
The Influence of Distance Learning use Lectora Inspire-Based Interactive Learning Media on Students' Mathematical Problem Solving Abilities In Primary Schools	131-136
Eko Fajar Suryaningrat, Widdy Sukma Nugraha, Lutfy Asy'ari, Muhammad Nurjamaludin	
School Development Plan in SD IT Al-Ihsan Baleendah Bandung	137-143
Lutfi Asy'ari, Alamsyah Nurseha, Neni Nadiroti Muslihah, Ejen Jenal Mutaqin	
Homework in Elementary School	144-151
Ratna Hidayah, Moh Salimi, Suhartono Suhartono, Tri Saptuti Susiani, Ngatman Ngatman Ngatman	
Development of Children's Literature Book Based on Primary School Students' Ecoliteration	152-160
Tatat Hartati, Eli Nurlela Andriani, Nana Supriatna, Risma Nuriyanti	

Analysis of The Application of Learning Theory of J.B. Bruner in a Counseling Study Counting Operation to Add Whole Numbers

Ejen Jenal Mutaqin¹, Neni Nadiroti Muslihah², Nizar Alam Hamdani³, Sri Dewi Febriani Sasty⁴

^{1,2,4}Institut Pendidikan Indonesia

³Universitas Garut

jenalmutaqin@institutpendidikan.ac.id

Article History

accepted 05/11/2020

approved 10/11/2020

published 01/02/2021

Abstract

This study was a qualitative descriptive study design which aims to find out the analysis results of the implementation of Jerome S. Bruner's learning theory in learning concept of addition count operations of whole numbers in the first grade of elementary school. Jerome S. Bruner's learning theory is one of the learning theories that emphasizes the learning process using mental, namely the individual who learns to experience what he is learning for himself, so that the process can be recorded in his mind by his own way. The stages of Bruner's learning theory are: (1) the enactive stage, (2) the iconic stage, and (3) the symbolic stage. Data collection techniques in this study used student worksheets, observation, interviews and documentation. Based on the results of the study, it can be concluded that the process of applying Jerome S. Bruner's learning theory can have a good effect and increase students' understanding and learning ability in learning addition count operations of whole numbers in the first grade of 1 Mekarsari Elementary School.

Keywords: *Jerome S. Bruner learning theory, operations of counting the addition of counts, elementary school students*

Abstrak

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif yang bertujuan untuk mengetahui hasil analisis penerapan teori belajar Jerome S. Bruner dalam pembelajaran konsep operasi hitung penjumlahan bilangan cacah di kelas I Sekolah Dasar. Teori belajar Jerome S. Bruner merupakan salah satu teori belajar yang menekankan pada proses belajar menggunakan mental, yaitu individu yang belajar mengalami sendiri apa yang dipelajarinya agar proses tersebut dapat direkam dalam pikirannya dengan caranya sendiri. Tahapan teori belajar Bruner yaitu: (1) tahap enaktif,; (2) tahap ikonik,; dan (3) tahap simbolik. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan lembar kerja siswa, observasi, wawancara dan dokumentasi. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan proses penerapan teori belajar Jerome S. Bruner dapat memberikan pengaruh baik dan meningkatkan pemahaman dan kemampuan belajar siswa pada pembelajaran operasi hitung penjumlahan bilangan cacah di kelas I SDN I Mekarsari.

Kata kunci: *teori belajar Jerome S. Bruner, operasi hitung penjumlahan bilangan cacah, sekolah dasar.*

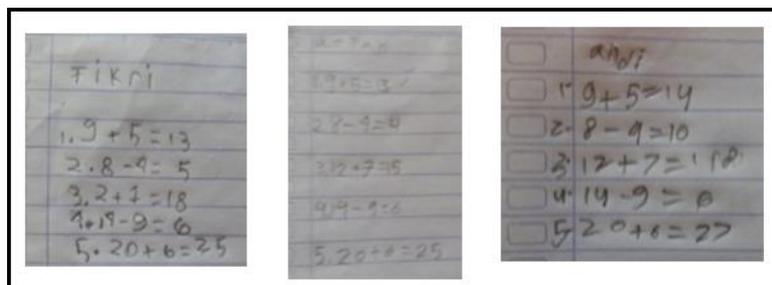


PENDAHULUAN

Penjumlahan merupakan kompetensi operasi hitung bilangan yang mulai diperkenalkan kepada siswa kelas satu semester kedua (Permendikbud 2013). Kompetensi tersebut sebagaimana diamanatkan dalam Standar Isi Sekolah Dasar/Madrasah Ibtidaiyah tentang Standar Kompetensi yaitu “Melakukan penjumlahan dan pengurangan bilangan sampai dua angka” dan Kompetensi Dasar yaitu “Melakukan penjumlahan bilangan yang hasilnya bilangan dua angka” (Depdiknas, 2006). Penjumlahan adalah perihal atau perbuatan menjumlahkan. Jumlah yang artinya bilangan yang terjadi dari beberapa bilangan yang dikumpulkan menjadi satu (Sulistiowati, 2016:11).

Pentingnya siswa kelas 1 SD mempelajari operasi hitung penjumlahan dan pengurangan adalah sebagai modal awal dalam meneruskan jenjang tingkat sekolah yang lebih tinggi. Karena matematika merupakan pelajaran yang bersifat hierarki maka setiap sub bab yang ada akan sangat berkaitan dengan sub bab berikutnya. Untuk itu siswa kelas 1 harus benar-benar mampu menguasai operasi hitung penjumlahan dan pengurangan sebagai dasar awal untuk mempelajari materi matematika selanjutnya (Sulikhah, 2014:1).

Kondisi nyata yang terjadi sekarang terkait hasil belajar siswa kelas 1 SD tentang operasi hitung penjumlahan dan pengurangan kurang begitu maksimal. Terbukti dari 31 siswa hanya ada 42% atau setara dengan 13 orang siswa yang mampu mengerjakan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan. Hal ini terlihat saat proses pembelajaran berlangsung anak itu terlihat bosan, cenderung pasif dan tidak semangat dalam belajar. Perbaikan sudah dilakukan tetap saja belum mendapat hasil yang maksimal. Salah satu penyebab masalah yang seperti ini adalah guru belum menggunakan media dan modifikasi pembelajaran yang tepat dan sesuai dengan keadaan siswa sehingga siswa dalam pembelajaran terlihat pasif, gaduh dan kurang motivasi. Kebanyakan proses pembelajaran yang digunakan adalah pembelajaran konvensional yakni ceramah, tanya jawab. (Sumber wawancara Guru kelas 1 SDN 1 Mekarsari).



Gambar 1. Contoh Jawaban Siswa

Berdasarkan hasil observasi awal yang dilakukan peneliti pada siswa kelas I SDN 1 Mekarsari Selaawi, terlihat bahwa siswa kurang memahami dan memaknai operasi hitung penjumlahan bilangan sebuah angka. Kurangnya pemahaman siswa terlihat saat siswa melakukan penjumlahan bilangan satu digit dengan dua digit yang jika ditambahkan antara satuan dengan satuan nilainya akan menjadi puluhan. Misalnya angka $15 + 7 = 22$, proses penjumlahannya menggunakan sistem susun ke bawah, dan penulisan angka bilangan harusnya satuan dan satuan sejajar, tetapi anak menuliskan tidak sejajar. Sehingga nanti hasil penjumlahannya ada yang benar ada yang salah, dan menyebabkan anak yang belum mengerti mengalami kesulitan dalam melakukan operasi hitung penjumlahan bilangan cacah.

Kenyataannya di lapangan matematika dirasakan sebagian besar siswa sebagai mata pelajaran yang sulit untuk dipahami dan kurang menyenangkan. Hal ini

dikarenakan adanya beberapa faktor, diantaranya : (1) masih banyak guru yang belum memperhatikan perkembangan kognitif siswa yang berada pada tahap operasional konkret, (2) kurangnya pemberian penguatan dari guru kepada siswa sesuai tahap perkembangannya, dalam penyampaian materi tentang pemahaman konsep matematika yang masih bersifat abstrak, sehingga proses pembelajaran cenderung monoton, dan (3) kurangnya keterlibatan siswa dalam pembelajaran, dimana siswa lebih bersikap pasif saat proses pembelajaran (Nurngaeni, 2013:2).

Memperhatikan hal tersebut, betapa pentingnya mencari solusi yang memungkinkan untuk mengidentifikasi proses belajar siswa pada materi operasi hitung penjumlahan bilangan cacah. Salah satu solusi yang peneliti gunakan sebagai upaya mengidentifikasi proses belajar siswa pada materi operasi hitung penjumlahan bilangan cacah adalah dengan menerapkan teori Bruner. Bruner (Srinita, 2013:7) mengatakan, “jika seseorang mempelajari suatu pengetahuan, maka pengetahuan itu perlu dipelajari dalam tahap-tahap tertentu.

Adapun tiga tahap dalam teori belajar Bruner (Suwandayani, dkk, 2018:7) yaitu tahap enaktif, tahap ikonik, dan tahap simbolik. Tahap enaktif yaitu suatu tahap pembelajaran sesuatu pengetahuan dimana pengetahuan itu dipelajari secara aktif dengan menggunakan benda-benda konkret atau menggunakan situasi yang nyata. Tahap ikonik yaitu suatu tahap pembelajaran sesuatu pengetahuan dimana pengetahuan itu dipresentasikan (diwujudkan) dalam bentuk bayangan visual (*visual imagery*), gambar, atau diagram, yang menggambarkan kegiatan konkret atau situasi konkret yang terdapat pada tahap enaktif. Tahap simbolik yaitu suatu tahap pembelajaran dimana pengetahuan itu direpresentasikan dalam bentuk simbol-simbol abstrak (*abstract, symbols*, yaitu suatu simbol-simbol arbiter yang dipakai berdasarkan kesepakatan orang-orang dalam bidang yang bersangkutan), baik simbol-simbol verbal (misalnya huruf-huruf, kata-kata, kalimat-kalimat), lambang-lambang matematika, maupun lambang-lambang abstrak yang lain.

Tiga tahap dalam proses belajar yang dikemukakan oleh Bruner ini sangat sesuai apabila diterapkan di sekolah dasar karena anak usia SD masih berada dalam tahap berpikir konkret. Teori belajar yang dikemukakan Jerome S. Bruner tersebut diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang terjadi di kelas rendah sekolah dasar (SD) khususnya dengan memanfaatkan alat peraga atau media pada saat proses pembelajaran penjumlahan bilangan. Oleh karena itu, maka yang menjadi fokus dalam penelitian ini adalah “Bagaimana analisis proses penerapan teori belajar Bruner dalam pembelajaran konsep operasi hitung penjumlahan bilangan cacah di kelas I Sekolah Dasar?”

METODE

Penelitian ini adalah penelitian deskriptif kualitatif yang digunakan untuk mengetahui suatu penerapan teori belajar dalam pembelajaran operasi hitung. Prosedur kualitatif tetap mengandalkan data berupa teks dan gambar (Creswell, 2017:24). Instrumen dalam penelitian ini peneliti sendiri sebagai instrumen utama, Lembar Kerja Siswa (LKS), observasi dan wawancara. Partisipan penelitian ini adalah tiga orang siswa kelas I Sekolah Dasar. Adapun langkah-langkah dalam melaksanakan desain pelaksanaan penelitian, yaitu: Perencanaan Penelitian, Pelaksanaan Tindakan, Pengumpulan data, dan Kesimpulan/verifikasi. Tempat penelitian dilaksanakan di Rumah, berdasarkan pertimbangan sebagai berikut adanya peraturan pemerintah mengenai kegiatan belajar di rumah secara online dan *social distancing* pada masa Pandemi Covid-19, sehingga penelitian tidak bisa dilaksanakan di sekolah, tempat umum dan partisipannya terbatas. Teknik pengumpulan data penelitian ini dilakukan dalam upaya mengumpulkan data dan informasi yang dibutuhkan. Teknik pengumpulan data menggunakan pada penelitian ini adalah menggunakan observasi, wawancara, dan dokumentasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Teori belajar Bruner menekankan pembelajaran pada tahap perkembangan kognitif partisipan, yaitu tahap enaktif, tahap ikonik, dan tahap simbolik, sehingga partisipan dapat memahami konsep dengan baik. Deskripsi untuk melihat sejauh mana keberhasilan penerapan teori belajar Bruner dalam operasi penjumlahan bilangan cacah, peneliti menjabarkan pembahasan data hasil penelitian tersebut menjadi 3 poin, yaitu pada alternatif pembelajaran 1, alternatif pembelajaran 2, dan pembelajaran alternatif 3.

1. Alternatif Pembelajaran 1

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data terdapat temuan bahwa proses penerapan teori belajar Bruner disertai dengan menggunakan media konkret untuk mempermudah partisipan memahami materi yang diajarkan. Media yang digunakan dalam pembelajaran alternatif 1 yaitu *stick ice cream* dan keranjang hitungan, akan tetapi karena semua partisipan merupakan anak laki-laki, daya tarik partisipan terhadap pembelajaran cenderung tidak begitu antusias. Hal ini sependapat dengan yang dikemukakan oleh Hamalik (Arsyad, 2013:19) bahwa pemakaian media pengajaran dalam proses belajar mengajar dapat membangkitkan keinginan dan minat yang baru, membangkitkan motivasi dan rangsangan kegiatan belajar, dan bahkan membawa pengaruh-pengaruh psikologis terhadap siswa. Oleh karena itu, pemilihan alat peraga yang sesuai dengan psikologis siswa juga sangat penting dilakukan.

Penggunaan media yang kurang menarik dapat memengaruhi perhatian dan kefokusannya partisipan ketika melaksanakan kegiatan pembelajaran. Perhatian banyak dipengaruhi oleh berbagai faktor, baik faktor pada rangsangan maupun faktor individu. Faktor-faktor yang mempengaruhi perhatian dari aspek individu antara lain: (1) minat; (2) kondisi fisik atau kesehatan; (3) keletihan; (4) motivasi; (5) kebutuhan perhatian; (6) harapan; dan (7) karakteristik kepribadian (Surya, 2015:40-41).

Salah satu partisipan ada yang motivasi belajarnya masih kurang, sehingga ia tergesa-gesa dalam mengerjakan LKS karena ingin segera bermain dari pada belajar, dan berpengaruh terhadap hasil dari proses pembelajarannya yang tidak optimal. Ali Imron (Siregar dan Hartini, 2010:55) mengemukakan 4 upaya yang dapat dilakukan oleh guru guna meningkatkan motivasi belajar pembelajaran yaitu: (1) mengoptimalkan penerapan prinsip-prinsip pembelajaran; (2) Mengoptimalkan unsur-unsur dinamis pembelajaran; (3) Mengoptimalkan pemanfaatan upaya guru dalam membelajarkan pembelajaran juga menjadi faktor yang mempengaruhi motivasi; dan (4) Mengembangkan aspirasi dalam belajar.

2. Alternatif Pembelajaran 2

Selanjutnya dalam alternatif pembelajaran 2, mengenai operasi hitung penjumlahan satu digit dengan satu digit yang hasilnya dua digit pada bilangan 20. Dengan menggunakan alat peraga lego, ini menunjukkan antusias partisipan dalam belajar, karena partisipan pada usia 7-11 tahun ini masih sangat menyukai pembelajaran dengan menggunakan media konkret. (Danim, 2014:64) Perkembangan kognitif pada siswa usia antara 7-11 tahun menurut Piaget disebut tahap operasi konkret (*concrete operations stage*). Anak usia ini dibatasi untuk berpikir konkret-nyata, pasti, tepat, dan uni-direksional, istilah yang lebih menunjukkan pengalaman nyata dan konkret ketimbang abstraksi.

Penggunaan media pengajaran yang tepat dalam proses belajar-mengajar sangat penting dilakukan oleh guru demi menunjang penggunaan metode mengajar yang dipergunakan guru. Penggunaan media pengajaran dapat mempertinggi proses dan hasil pengajaran adalah berkenaan dengan taraf berpikir siswa. Taraf berpikir manusia mengikuti tahap perkembangan dimulai dari berpikir konkret menuju ke berpikir abstrak, di mulai dari berpikir sederhana menuju ke berpikir kompleks (Sudjana & Ahmad, 2011:3).

Di tahap ikonik siswa mengalami kesulitan ketika diminta untuk menggambarkan pola bentuk lego yang mereka susun. Ada salah satu partisipan yang sangat tidak menyukai pembelajaran menggambar, sehingga hasil gambarnya sangat tidak beraturan dan bentuknya abstrak. Pola perkembangan seni rupa pada masa kanak-kanak merupakan periode berkembangnya kreativitas dan karakteristik mental anak sebagaimana dikemukakan Duquet (Nurfatoni, Dkk, 2013:2) bahwa: *“...a child who does not draw is an anomaly, and particularly so in the years between 6 and 10, which outstandingly the golden age of creative expression”*. Pada rentang usia enam sampai sepuluh tahun merupakan masa keemasan dari ekspresi kreatif, bahkan daya kreatif dan fantasi yang kuat dihasilkan pada jenjang kelas 1 sampai kelas 3 Sekolah Dasar.

Kesukaan partisipan terhadap pembelajaran menggambar itu tergantung minat dan bakat siswa, (Mahmudah, 2017:31) minat adalah kecenderungan yang tetap untuk memperhatikan, mengenang dan diikuti dengan perasaan senang sehingga diperoleh sebuah kepuasan. Minat pengaruhnya besar terhadap belajar, karena jika bahan pelajaran yang dipelajari tidak sesuai dengan minat siswa dan tidak ada daya tariknya, maka siswa tidak akan belajar bersungguh-sungguh. Sedangkan bakat atau *aptitude* adalah kemampuan untuk belajar, kemampuan baru terealisasi menjadi kecakapan yang nyata sesudah belajar dan berlatih.

Pada tahap simbolik partisipan ada yang mengalami kesulitan dalam menuliskan beberapa simbol angka, ada yang terbalik karena lupa bentuk angkanya, ada yang bentuknya menyerupai simbol lain, ada yang posisi angkanya miring, dan beraneka ragam keunikan dari partisipan. Kesulitan belajar adalah masalah yang dialami siswa dan menghambat usaha dalam mencapai tujuan belajar. Pada tingkat tertentu anak didik dapat mengatasi kesulitan belajarnya, tanpa harus melibatkan orang lain. Pada kasus-kasus tertentu, karena anak didik belum mampu mengatasi kesulitan belajarnya, maka bantuan guru, dan orang lain sangat diperlukan (Angranti, 2016:4).

Dengan bimbingan guru dan proses latihan menulis simbol-simbol angka, akan membuat partisipan menjadi telaten dalam menuliskan simbol angka dengan baik dan benar. Jaworski (Wulansari, 2014:3) mengatakan bahwa dalam mengelola pembelajaran tidaklah mudah karena kadang-kadang dijumpai para siswa mengalami kesulitan dalam belajarnya. Oleh karena itu, dalam mengajarkan sebuah materi pelajaran di sekolah, hendaknya dikaitkan dengan taraf berpikir anak.

3. Alternatif Pembelajaran 3

Kemudian dalam alternatif pembelajaran 3 mengenai operasi hitung penjumlahan satu digit dengan dua digit yang hasilnya dua digit sampai bilangan 20 ini, dapat diaplikasikan terhadap siswa kelas I Sekolah Dasar dengan baik dan berhasil. Dengan menggunakan media kelereng, ini sangat mempengaruhi antusias partisipan dalam belajar, karena partisipan pada usia 7-11 tahun ini masih sangat menyukai pembelajaran dengan menggunakan media konkret. Menurut Piaget (Heruman, 2012:1) kemampuan yang tampak pada fase operasional konkret adalah kemampuan dalam proses berpikir untuk mengoperasikan kaidah-kaidah logika, meskipun masih terikat dengan objek yang bersifat konkret. Usia perkembangan kognitif siswa SD masih terikat dengan objek konkret yang dapat ditangkap oleh panca indera. Dalam pembelajaran matematika yang abstrak, siswa memerlukan alat bantu berupa media, dan alat peraga yang dapat memperjelas apa yang akan disampaikan oleh guru sehingga lebih cepat dipahami dan dimengerti oleh siswa (Sa'diyah, 2017:35)

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa proses penerapan teori belajar Bruner dalam pembelajaran konsep operasi hitung penjumlahan bilangan cacah di kelas I Sekolah Dasar dapat disimpulkan bahwa proses analisis penerapan teori belajar Jerome S. Bruner ini sangat

baik digunakan bahkan dapat meningkatkan pemahaman siswa dalam pembelajaran konsep operasi hitung penjumlahan bilangan cacah di kelas I SD. Kemampuan siswa pada pembelajaran operasi hitung pengurangan dengan mengimplementasikan teori belajar Jerome S. Bruner ini hasilnya baik, siswa dapat mengaplikasikan pembelajaran yang diperoleh ke dalam kehidupannya sehari-hari, dan menjadikan siswa lebih mandiri dan kreatif dalam menghadapi permasalahan dalam pembelajaran matematika. Analisis penerapan teori belajar Jerome S. Bruner dengan menggunakan tiga tahapan, yaitu: 1) enaktif; 2) ikonik; dan 3) simbolik, ini dapat mengetahui perkembangan siswa secara bertahap mulai dari yang sederhana ke yang rumit, dari yang mudah ke yang sulit dan dari yang nyata atau konkret ke yang abstrak. Penggunaan alat peraga pada *stick ice cream*, lego dan kelereng sangat baik dan tepat digunakan oleh anak kelas 1 Sekolah Dasar sesuai dengan tahap perkembangan siswa pada usianya.

DAFTAR PUSTAKA

- Abi Krida, Prasetya. (2012). *Proses Pembelajaran Musik bagi Kelompok Band Just 4_U di SMA BPOKRI 1 Yogyakarta*. S1 thesis. Universitas Negeri Yogyakarta: Tidak diterbitkan.
- Angranti, Wiwik. (2016). *Problematika Kesulitan Belajar Siswa*. Jurnal Gerbang Etam. 10(1):28-37.
- Arsyad, Azhar. (2013). *Media Pembelajaran*. Edisi Revisi Jakarta: PT Rajagrafindo Persada.
- Creswell, J.W., (2017). *Research Design Pendekatan Metode Kualitatif, Kuantitatif, dan Campuran*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Danim, Sudarwan. (2017). *Perkembangan Peserta Didik*. Bandung: Alfabeta.
- Depdiknas. (2006). *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) untuk Sekolah Dasar/ MI*. Jakarta: Depdiknas.
- Heruman. (2014). *Model Pembelajaran Matematika Di Sekolah Dasar*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Mahmudah, Nurul. (2017). *Pengembangan Buku Panduan Menggambar dan Mewarnai Ragam Hias dengan Teknik Gradasi pada Siswa Kelas V SDN Kajar 01 Pati*. (Skripsi). Jurusan PGSD Universitas Negeri Semarang: Tidak diterbitkan
- Nurfatoni, Septian, Dkk. (2013). *Kajian Gambar Ekspresi Karya Siswa Tingkat Sekolah Dasar*. Jurnal Edukasi. 1(3):1-15.
- Nurngaeni, Siti. (2013). *Penerapan Teori Bruner Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Pembagian Bilangan Asli Siswa Kelas II SDN 3 Bajong Bukateja Purbalingga*. (Skripsi). Jurusan PGSD Universitas Negeri Yogyakarta: Tidak diterbitkan.
- Permendikbud Republik Indonesia Nomor 69. (2013). *Tentang Kerangka Dasar dan Struktur Kurikulum Sekolah Dasar/Madrasah Ibtidaiyah*.
- Sa'diyah, Rika. (2017). *Pentingnya Melatih Kemandirian Anak*, Jurnal Koordinat. XVI(1):31-46.
- Siregar, Eveline & Hartini Nara. (2011). *Teori Belajar dan Pembelajaran*. Bogor: Penerbit Ghalia Indonesia.
- Srinita, Yosi. (2013). *Teori Belajar Menurut Bruner*. Makalah Pendidikan Matematika Online. Universitas Riau.
- Sudjana, N. & Ahmad R. (2011). *Media Pengajaran*. Bandung: Sinar Baru Algensindo.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Sulikhah, Sulikhah. (2014). *Peningkatan Kemampuan Mengerjakan Operasi hitung Penjumlahan dan Pengurangan Menggunakan Metode Demonstrasi dan Media Potongan Lidi pada Siswa Kelas 1 Semester 2 SDN Sedayu Tahun 2013/2014*. Skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Sulistiowati, Heri. (2016). *Peningkatan Hasil Belajar Matematika Materi Penjumlahan Dan Pengurangan Bilangan Melalui Metode Jarimatika Pada Siswa Kelas II MI Tamrinul Ulum Jetis Gentan Susukan Kab. Semarang Tahun Pelajaran 2016-2017*. (Skripsi). Jurusan PGMI IAIN Salatiga: Tidak diterbitkan.
- Surya, Mohamad. (2015). *Psikologi Guru Konsep dan Aplikasi dari Guru, untuk Guru*. Bandung: Alfabeta.
- Suwandayani, dkk. (2018). *Pembelajaran Matematika yang Menyenangkan*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang. Suyono dan Hariyanto. (2017). *Belajar dan Pembelajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Wulansari, Rianti. (2014). *Meningkatkan Hasil Belajar Operasi Hitung Bilangan Pecahan Melalui Implementasi Teori Belajar Bruner Pada Siswa Kelas IV SDN Wiro Kabupaten Klaten*. (Skripsi). Jurusan PGSD Universitas Negeri Yogyakarta: Tidak diterbitkan.