

THE EFFECT OF THREE DIMENSIONAL VISUAL MEDIA TOWARDS MATHEMATICS STUDY SCORES IN CLASS IV SD MUHAMMADIYAH 6 PEKANBARU

Erni Yati, Gustimal Witri, Mahmud Alpusari
erniyati436@gmail.com, gustimalwitri@gmail.com, mahmud_131079@yahoo.co.id
085271288587

Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Riau

Abstract: *this research is a quasi experimental with non equivalent control group design based on how low students mathematics scores. The purpose of this research is to know the difference of the mathematics scores of students who learn by using three dimensional visual media with those who learn using two dimensional visual media. This research was executed in Muhammadiyah 6 elementary school Pekanbaru on the even semester of 2016/2017 study year. Subjects of this research were Muhammadiyah 6 elementary school 4th grade students with IVA students as control class and IVB students as experimental class. Early step of this research is by giving pretest to the control and experimental class. The next step is applying study methods using three dimensional visual media to experimental class and two dimensional visual media to control class. The last step is giving post test to control and experimental classes. Result of this research shows that there is a difference of significant increase of study results with 0.05 significant quality shown by average score of pretest taken by experiment class of only 54,96 increasing to 79,13 average scores of post test. With average gain of 0.54 (considered medium category). Meanwhile, control class average scores of pretest of 55, 67 only increasing to 64,33 on the post test, with the average gain of 0.05 (considered low category).*

Keywords: *Three dimensional visual media, mathematics study scores.*

PENGARUH MEDIA VISUAL TIGA DIMENSI TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS IV SD MUHAMMADIYAH 6 PEKANBARU

Erni Yati, Gustimal Witri, Mahmud Alpusari
erniyati436@gmail.com, gustimalwitri@gmail.com, mahmud_131079@yahoo.co.id
085271288587

Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Riau

Abstrak: Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen semu dengan desain *non equivalent control group designs* yang dilatarbelakangi oleh rendahnya hasil belajar matematika siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar matematika siswa antara siswa yang memperoleh pembelajaran menggunakan media visual tiga dimensi dengan siswa yang memperoleh pembelajaran dengan media dua dimensi. Penelitian ini dilaksanakan di SD Muhammadiyah 6 Pekanbaru pada semester genap tahun pelajaran 2016/2017. Subjek penelitian adalah siswa kelas IV di SD Muhammadiyah 6 Pekanbaru dengan siswa kelas IVA sebagai kelas kontrol dan kelas IVB sebagai kelas eksperimen. Tahapan awal pada penelitian ini adalah memberikan tes awal terhadap kelas kontrol dan eksperimen, selanjutnya menerapkan pembelajaran dengan menggunakan media visual tiga dimensi pada kelas eksperimen dan media visual dua dimensi pada kelas kontrol. Langkah terakhir yaitu memberikan tes akhir pada kelas kontrol dan eksperimen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan peningkatan hasil belajar yang signifikan dengan taraf signifikan 0,05 yang ditunjukkan dari rata-rata tes awal (*pretest*) kelas eksperimen 54,96 menjadi 79,13 pada tes akhir (*posttest*) dengan rata-rata peningkatan (*gain*) 0,54 (termasuk kategori sedang). Sedangkan kelas kontrol memiliki peningkatan rata-rata tes awal (*pretest*) dari 55,67 menjadi 64,33 pada tes akhir (*posttest*) dengan rata-rata peningkatan (*gain*) 0,05 (termasuk kategori rendah).

Kata Kunci: Media visual tiga dimensi, hasil belajar matematika

PENDAHULUAN

Menurut UU Sisdiknas No. 20 tahun 2003 menyatakan bahwa pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spritual keagamaan pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa dan negara.

Pendidikan di sekolah berfungsi untuk mentransfer ilmu pengetahuan agar anak didik mampu menyelesaikan berbagai macam permasalahan serta tantangan kehidupan seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Salah satu mata pelajaran yang mendukung perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi adalah matematika. Survei dari PISA (*Program for International Student Assessment*) tahun 2015 mengenai kemampuan matematika, membaca, dan sains menunjukkan bahwa Indonesia menduduki peringkat 69 dari 76 negara. Selain itu, hasil studi TIMSS (*Trends in International Mathematics and Science Study*) pada kemampuan matematika berada diperingkat 45 dari 50 negara. Dari kedua survei tersebut dapat disimpulkan bahwa prestasi siswa Indonesia dibidang matematika masih rendah. Hal tersebut sejalan dengan hasil observasi di SD Muhammadiyah 6 Pekanbaru, masih terdapat banyak siswa yang mengalami kesulitan dalam menyelesaikan soal-soal yang telah diberikan guru. Faktor penyebab permasalahan tersebut diantaranya berasal dari guru yaitu kurang bervariasinya strategi pembelajaran yang digunakan sehingga kurang menarik perhatian siswa untuk tetap fokus pada proses pembelajaran yang berlangsung. Hal ini berdampak pada hasil belajar dari yang diharapkan. Untuk itu, perlu adanya upaya guru dalam memperbaiki proses pembelajaran yaitu salah satunya dengan menggunakan media pembelajaran. Media pembelajaran ini merupakan salah satu komponen penting yang berpengaruh bagi keberhasilan belajar siswa. Pernyataan ini sejalan dengan pendapat Mujiono dalam Rostina Sundayana (2015: 25) yang menyatakan bahwa dalam proses belajar mengajar ada empat komponen penting yang berpengaruh bagi keberhasilan belajar siswa, yaitu bahan belajar, suasana belajar, media dan sumber belajar, serta guru sebagai subyek pembelajaran. komponen-komponen tersebut sangat penting dalam proses belajar, sehingga melemahnya satu atau lebih komponen dapat menghambat tercapainya tujuan belajar mengajar yang optimal.

Menurut Rossi dan Breidle dalam Wina Sanjaya (2011: 204) mengemukakan bahwa media pembelajaran adalah seluruh alat dan bahan yang dapat dipakai untuk tujuan pendidikan, seperti radio, televisi, buku, koran, majalah, dan sebagainya. Media pembelajaran sebagai alat/sarana penghubung untuk mencapai pesan yang harus dicapai oleh siswa dalam kegiatan belajar. Hal ini dikarenakan dalam pembelajaran matematika erat kaitannya dengan konteks kehidupan nyata. Dengan demikian, tenaga pengajar harus mampu mentransfer ilmu dengan menggunakan media pembelajaran agar materi yang diajarkan kepada siswa dapat diterima dengan mudah dan tujuan pembelajaran dapat tercapai. Media yang dimaksud disini adalah media visual tiga dimensi.

Menurut Ryandra Ashar dalam Asrotun (2014: 16) media tiga dimensi memiliki arti sebuah media yang ditampilkannya dapat diamati dari arah pandang mana saja dan mempunyai dimensi panjang, lebar dan tinggi/tebal. Pendapat lain dikemukakan oleh Rudi Susilana dan Cepi Riyana (2009: 23) yang memaparkan bahwa media tiga dimensi dapat dibagi menjadi dua kelompok, yaitu media objek sebenarnya dan media objek pengganti. Sedangkan media sebenarnya dibagi menjadi dua jenis yaitu, media objek alami dan media objek buatan. Media objek alami dapat dibagi ke dalam dua jenis yaitu

objek alami yang hidup dan objek alami yang tidak hidup. Sebagai contoh objek alami yang hidup yaitu ikan, burung dan sebagainya. Sedangkan objek alami yang tidak hidup adalah batu-batuan, kayu dan sebagainya. Objek buatan contohnya yaitu buatan manusia contoh gedung, mainan dan sebagainya.

Setiap jenis media memiliki karakteristik masing-masing begitu pula dengan media visual tiga dimensi. Nana Sudjana dalam Asrotun (2014: 17) memaparkan karakteristik penggunaan media visual tiga dimensi yaitu sebagai berikut:

- 1) Praktis dalam penggunaannya
- 2) Mampu menyajikan teori dan praktik secara terpadu
- 3) Melibatkan siswa dalam penggunaannya
- 4) Pesan yang sama dapat disebarkan kepada siswa secara serentak
- 5) Mengatasi ruang, waktu dan indra.

Oleh karena itu, penulis tertarik untuk meneliti seberapa besar pengaruh media visual terhadap hasil belajar matematika siswa. Adapun judul pada penelitian ini adalah “Pengaruh Media Visual Tiga Dimensi Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas IV SD Muhammadiyah 6 Pekanbaru”. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Apakah terdapat perbedaan hasil belajar matematika antara siswa yang memperoleh pembelajaran menggunakan media visual tiga dimensi dengan siswa yang memperoleh pembelajaran dengan media dua dimensi?. Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan hasil belajar matematika siswa antara siswa yang memperoleh pembelajaran menggunakan media visual tiga dimensi dengan siswa yang memperoleh pembelajaran dengan media dua dimensi.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperimen*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar matematika siswa antara siswa yang memperoleh pembelajaran menggunakan media visual tiga dimensi dengan siswa yang memperoleh pembelajaran dengan media dua dimensi.

Subjek dari penelitian ini adalah siswa kelas IV di SD Muhammadiyah 6 Pekanbaru dengan jumlah siswa kelas IVA sebanyak 24 siswa dan kelas IVB sebanyak 23 siswa. Penelitian dilaksanakan selama 3 bulan sebanyak 3 kali perlakuan baik di kelas eksperimen maupun kelas kontrol. Instrumen dipenelitian ini berupa tes tertulis (tes awal dan tes akhir) yang berjumlah 25 soal yang telah divalidasi.

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah: (1) *Pretest*. Teknik pengumpulan data berupa tes awal (*Pretest*) untuk mengetahui kemampuan awal siswa di kedua kelas sebelum diberi perlakuan; (2) *Perlakuan*. Setelah dilakukan *pretest* maka diberi perlakuan sebanyak tiga kali pertemuan yaitu pembelajaran dengan menggunakan media visual tiga dimensi di kelas eksperimen dan pembelajaran dengan menggunakan media visual dua dimensi di kelas kontrol; (3) *Posttest*. Teknik pengumpulan data berupa tes akhir (*posttest*) untuk mengetahui keterampilan membaca pemahaman siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol setelah diberi perlakuan.

Analisis data dalam penelitian ini adalah analisis data hasil tes yang digunakan untuk mengetahui besarnya pengaruh media visual tiga dimensi pada kelas eksperimen dan besarnya peningkatan hasil belajar siswa antara kelas eksperimen dengan kelas

kontrol. Teknik analisis data yang digunakan adalah menghitung rata-rata, standar deviasi, varians, melakukan uji normalitas, uji homogenitas, uji perbandingan baik pada skor tes awal maupun tes akhir. Analisis data dilanjutkan dengan perhitungan peningkatan kompetensi yang terjadi sebelum dan sesudah pembelajaran dengan rumus gain ternormalisasi (*normalized gain*) yang dikembangkan oleh Hake dalam Rostina Sundayana (2014), yaitu:

$$g = \frac{\text{skor postes} - \text{skor pretes}}{\text{skor ideal} - \text{skor pretes}}, \text{ (Sundayana, 2014: 151)}$$

Tabel 1. Kategori Gain Ternormalisasi

Nilai Gain Ternormalisasi	Interpretasi
$-1,00 \leq g < 0,00$	Terjadi penurunan
$g = 0,00$	Tidak terjadi peningkatan
$0,00 < g < 0,30$	Rendah
$0,30 \leq g < 0,70$	Sedang
$0,70 \leq g \leq 1,00$	Tinggi

(Sumber: Rostina Sundayana, 2014: 151)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini dilakukan berdasarkan analisis dan temuan-temuan di lapangan. Berdasarkan analisis data dihasilkan beberapa temuan beserta pembahasannya diantaranya adalah hasil tes awal, hasil tes akhir, besarnya pengaruh pada kelas eksperimen, dan peningkatan skor kemampuan siswa pada kelas kontrol dan kelas eksperimen..

Pada tes awal rata-rata kelas eksperimen 54,96 dengan standar deviasi 13,55 dan varians 183,60. Sedangkan rata-rata tes awal kelas kontrol 55,67 dengan standar deviasi 13,85 dan varians 191,82. Selanjutnya, dilakukan uji normalitas menggunakan uji liliefors dan uji homogenitas menggunakan uji fisher sebagai uji prasyarat dalam menentukan uji perbandingan yang tepat untuk digunakan. Hasil uji lilliefors skor tes awal menunjukkan bahwa dengan taraf signifikan $\alpha = 0,05$, skor L_{maks} kemampuan awal siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol memenuhi kriteria $L_{maks} < L_{tabel}$ yaitu untuk kelas eksperimen $0,085 < 0,1840$ dan kelas kontrol $0,175 < 0,1798$. Hal ini menunjukkan bahwa skor tes awal siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol berdistribusi normal. Langkah selanjutnya adalah melakukan uji homogenitas varians skor tes awal kelas eksperimen dan kelas kontrol. Dengan menggunakan taraf signifikan $\alpha = 0,05$, hasil uji homogenitas menunjukkan bahwa $F_{hitung} < F_{tabel}$ atau $1,045 < 2,03$. Hal ini berarti bahwa varians kelas eksperimen dan kelas kontrol bersifat homogen dan dilanjutkan dengan uji t.

Tabel 2. Hasil Uji t Tes awal

Kelas	Uji t					Keputusan
	\bar{X}	S^2	$S_{gabungan}$	t_{hitung}	t_{tabel}	
Eksperimen	54,96	183,60	13,70	0,179	2,014	Tidak terdapat perbedaan yang signifikan
Kontrol	55,67	191,82				

(Sumber: Olahan Peneliti, 2017)

Berdasarkan tabel hasil uji t di atas kelas eksperimen dengan kelas kontrol memiliki t_{hitung} 0,179 dan t_{tabel} 2,014, sehingga kemampuan awal siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol memenuhi kriteria $t_{hitung} < t_{tabel}$ yaitu $0,179 < 2,014$. Hal ini menunjukkan bahwa H_0 diterima berarti tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara siswa kelas eksperimen dengan kelas kontrol pada tes awal. Dilihat dari hasil uji perbedaan rata-rata tersebut, siswa dari kelas eksperimen dan kelas kontrol memiliki kemampuan awal yang sama, atau tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada kemampuan siswa sebelum mendapatkan perlakuan.

Setelah mengalami proses pembelajaran sebanyak tiga kali pertemuan di kelas eksperimen dan tiga kali pertemuan di kelas kontrol, selanjutnya siswa dari kelas eksperimen dan kelas kontrol diberikan tes akhir. Pemberian tes akhir bertujuan untuk mengetahui besarnya pengaruh dan peningkatan kemampuan siswa setelah diberikan perlakuan. Hasil analisis terhadap skor tes akhir, diketahui bahwa siswa yang belajar menggunakan media visual tiga dimensi di kelas eksperimen memiliki rata-rata 79,13 tes akhir sebesar dengan standar deviasi 10,44, sedangkan kelas kontrol memiliki rata-rata tes akhir sebesar 64,33 dengan standar deviasi 11,73.

Berdasarkan perbedaan rata-rata tes akhir tersebut dapat dilihat bahwa terdapat perbedaan kemampuan yang signifikan antara siswa yang belajar menggunakan menggunakan media visual tiga dimensi dengan siswa yang belajar menggunakan media visual dua dimensi Perbedaan ini didasarkan setelah adanya uji perbedaan antara kelas eksperimen dengan kelas kontrol dengan menggunakan uji-t.

Tabel 3. Hasil Uji t Tes Akhir

Kelas	Uji t					Keputusan
	\bar{X}	S^2	$S_{gabungan}$	t_{hitung}	t_{tabel}	
Eksperimen	79,13	108,99	11,12	4,59	2,014	terdapat perbedaan yang signifikan
Kontrol	64,33	137,59				

(Sumber: Olahan Peneliti, 2017)

Dari tabel perhitungan uji t di atas diperoleh skor akhir siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol memenuhi kriteria $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $4,59 > 2,014$ yang menunjukkan bahwa H_a diterima dan H_0 ditolak, yang artinya terdapat perbedaan kemampuan siswa yang signifikan antara siswa kelas eksperimen dengan kelas kontrol pada tes akhir. Setelah dilakukan tes awal (*pretest*) dan tes akhir (*posttest*), untuk mengetahui

peningkatan skor keterampilan membaca pemahaman siswa maka dilakukanlah analisis peningkatan skor sebelum dan sesudah perlakuan yang dihitung dengan uji gain ternormalisasi (*normalized gain*).

Tabel 4. Statistik Deskriptif Skor Indeks Gain Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.

Kelas	N	\bar{X}	Standar Deviasi	X Max	X Min	Kriteria
Eksperimen	23	0,54	0,17	0,80	0,11	Sedang
Kontrol	24	0,05	0,16	0,53	0,00	Rendah

(Sumber: Olahan Peneliti, 2017)

Berdasarkan tabel di atas diketahui bahwa rata-rata peningkatan hasil belajar kelas eksperimen 0,54 (kategori sedang) dan kelas kontrol 0,05 (kategori rendah). Selanjutnya melakukan uji normalitas data dengan menggunakan uji liliefors. Dari hasil uji lilliefors gain dengan taraf signifikan $\alpha = 0,05$ diperoleh bahwa $L_{maks} < L_{tabel}$ yaitu, untuk kelas eksperimen $0,095 < 0,1840$ dan kelas kontrol $0,222 > 0,1798$. Hal ini menunjukkan bahwa skor gain siswa kelas eksperimen berdistribusi normal dan kelas kontrol berdistribusi tidak normal. Oleh karena itu maka untuk menguji rerata kelas eksperimen dan kelas kontrol menggunakan uji mann whitney.

Tabel 5. Hasil Uji Mann Whitney Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Kelas	Uji Mann Whitney			Keputusan	
	gain	Kategori	Z_{hitung}		
Eksperimen	0,54	Sedang	5,395	1,96	Terdapat perbedaan peningkatan yang signifikan
Kontrol	0,05	Rendah			

(Sumber: Olahan Peneliti, 2017)

Berdasarkan tabel hasil uji mann whitney di atas ditemukan bahwa peningkatan hasil belajar kedua kelas memiliki perbedaan yang signifikan. Perbedaan ini didasarkan dengan adanya uji perbedaan indeks gain antara kelas eksperimen dan kelas kontrol dengan menggunakan uji Mann Whitney. Dari perhitungan uji Mann Whitney diperoleh $Z_{hitung} = 5,395$ dan $Z_{tabel} = 1,96$. Hasil uji t tersebut menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara siswa yang belajar dengan menggunakan media visual tiga dimensi dengan siswa yang belajar dengan media visual dua dimensi.

Sebelum dilakukan pembelajaran dengan menggunakan media visual tiga dimensi aktivitas dapat dikatakan hanya mendengarkan penjelasan dari guru. Hal ini berbeda dengan pembelajaran yang menggunakan media visual tiga dimensi, dimana siswa secara aktif untuk menemukan, bertanya, sehingga siswa dapat mengingat materi dalam waktu jangka panjang. Hal ini sejalan dengan karakteristik dari media visual tiga dimensi menurut Nana Sudjana dalam Asrotun (2014: 17) yang salah satunya yaitu dengan melibatkan siswa dalam penggunaannya hal ini terlihat dari hasil uji perbedaan

rata-rata tes awal dimana antara kelas eksperimen dengan kelas kontrol tidak memiliki perbedaan rata-rata skor secara signifikan. Setelah mengalami proses pembelajaran sebanyak tiga kali pertemuan di kelas eksperimen dan tiga kali pertemuan di kelas kontrol, selanjutnya siswa dari kelas eksperimen dan kelas kontrol diberikan tes akhir. Pemberian tes akhir bertujuan untuk mengetahui besarnya pengaruh dan peningkatan kemampuan siswa setelah diberikan perlakuan. Hasil analisis terhadap skor tes akhir, diketahui bahwa terdapat perbedaan peningkatan rata-rata antara siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol. Hal ini didukung oleh hasil uji t yang menyatakan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan siswa yang belajar menggunakan media visual tiga dimensi dengan siswa yang belajar menggunakan media visual dua dimensi. Selain terdapat perbedaan rata-rata, juga terdapat perbedaan peningkatan antara siswa yang belajar menggunakan media visual tiga dimensi dengan siswa yang belajar menggunakan media visual dua dimensi. Hal tersebut terlihat pada hasil uji mann whitney gain bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara siswa yang belajar menggunakan media visual tiga dimensi dengan siswa yang belajar menggunakan media visual dua dimensi.

Adanya peningkatan hasil belajar siswa pada siswa kelas eksperimen yang lebih tinggi dari pada kelas kontrol menunjukkan bahwa pembelajaran dengan menggunakan media visual tiga dimensi dapat meningkatkan hasil belajar siswa karena pembelajaran dengan menggunakan media visual tiga dimensi telah mampu merubah pembelajaran biasa selama ini yang berpusat pada guru menjadi pembelajaran yang lebih baik dengan menitikberatkan pada keaktifan siswa. Hal tersebut dapat dilihat dari hasil pengamatan yang dilakukan selama proses pembelajaran yaitu kelas eksperimen lebih aktif jika dibandingkan dengan kelas kontrol. Hal itu disebabkan pada pembelajaran dengan media visual tiga dimensi siswa dapat memahami lebih dalam materi sifat bangun ruang balok dan kubus sesuai dengan kelebihan dari media visual tiga dimensi menurut Moedjiono dalam Daryanto (2015: 29) yaitu, 1) memberikan pengalaman secara langsung; 2) menyajikan secara konkrit dan menghindari verbalisme; 3) dapat menunjukkan objek secara utuh, baik konstruksi maupun cara kerjanya; 4) dapat memperlihatkan struktur organisasi secara jelas; 5) dapat menunjukkan alur suatu proses secara jelas.

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

Berdasarkan hasil analisis data dan temuan yang diperoleh dalam penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan peningkatan hasil belajar yang signifikan antara kelas yang menggunakan media visual tiga dimensi dengan kelas yang menggunakan media visual dua dimensi dengan taraf signifikan 0,05. Hal ini dibuktikan dengan terdapatnya peningkatan hasil belajar matematika pada kelas eksperimen dari rata-rata tes awal (*pretest*) 54,96 menjadi 79,13 pada tes akhir (*postes*) dengan rata-rata peningkatan (Gain) 0,54 (termasuk kategori sedang). Sedangkan kelas kontrol memiliki peningkatan rata-rata tes awal (*pretest*) dari 55,67 menjadi 64,33 pada tes akhir (*postes*) dengan rata-rata peningkatan (gain) 0,05 (termasuk kategori rendah). Hal itu menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara kelas yang menggunakan media visual tiga dimensi (eksperimen) dengan kelas yang menggunakan media visual dua dimensi (kontrol).

Berdasarkan simpulan penelitian, maka peneliti ingin menyampaikan beberapa rekomendasi. Adapun rekomendasi yang dimaksud yaitu, 1) bagi guru di sekolah dasar untuk meningkatkan hasil belajar matematika khusus pada materi sifat bangun ruang sederhana sebaiknya menggunakan media visual tiga dimensi. Namun, akan lebih baik jika guru menyediakan media dengan bermacam warna seperti merah, biru, kuning serta dengan jaring-jaring yang lebih beragam. 2) bagi guru kelas dalam meningkatkan hasil belajar diharapkan untuk lebih sering menggunakan media yang bervariasi agar dapat meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi yang diajarkan. 3) kepada peneliti selanjutnya agar dapat meneliti/mengembangkan penggunaan media visual tiga dimensi dengan tampilan yang lebih baik lagi

DAFTAR PUSTAKA

- Asrotun. 2014. Penggunaan Media Tiga Dimensi untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Siswa. Skripsi dipublikasikan, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri. Jakarta.
- Daryanto. 2015. *Media Pembelajaran*. Bandung: PT Sarana Tutorial Nurani Sejahtera.
- Rostina Sundayana. 2015. *Media dan Alat Peraga dalam Pembelajaran Matematika*. Bandung: Alfabeta.
- Rostina Sundayana. 2014. *Statistika Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Rudi Susilana, Cepi Riyana. 2009. *Media Pembelajaran*. Bandung: CV Wacana Prima.
- Wina Sanjaya. 2011. *Perencanaan dan Desain Sistem Pembelajaran*. Jakarta: Kencana.