The Effect of Siputspin Learning Media on Symmetry Material in **Grade V Elementary School**

Maghfiroh Izza Maulani*, Ashma Nur Hanifah Heninda Putri, Faddliyah, Novia Nur Afifah, Aji Pangestu

Mathematics Education Department, Faculty of Math and Science, Universitas Negeri Yogyakarta, Jl. Colombo No.1, Karang Malang, Caturtunggal, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281, Indonesia. Tel: +62-274-586168. Email*: maghfirohizza9@gmail.com

Abstract. Mathematics is a subject that is clearly understood. Likewise, mathematical material seems difficult, one of which is about rotary symmetry. This material is difficult because it requires extra understanding, logic and imagination. For this reason, a siputspin learning media was made to facilitate students. This research was appointed because the author wants to know how much influence the media of siputspin learning makes it easier for fifth grade elementary school students to understand the material of rotating symmetry. The author uses an experimental method whose data source is obtained consisting of interviews, observations, questionnaires, and book reviews. The subjects of this study consisted of several fifth grade elementary school students in Yogyakarta. Determination of the subject is done by random sampling. Data collection techniques are done by interviewing and filling in questionnaires with students and direct observation in class. The data of this study were analyzed descriptively quantitative and qualitative. The results showed that the siputspin learning media can make it easier for students to understand rotational symmetry material. Nevertheless, there are still a number of things that need to be improved from the *siputspin* learning media to be more effectively applied.

Keywords: Siputspin, Learning media, the effect

INTRODUCTION

Education in Indonesia starts from elementary school, junior high school, high school to college. There are various lessons that must be learned by students. One of them is mathematics. Elementary School (SD) students are generally at the stage of concrete thinking that is marked by logical reasoning about things that can be found in the real world. This mathematics subject needs to be given to students starting from elementary school to equip students with the ability to think logically, analytically, systematically, critically and creatively and have the ability to cooperate. According to Heruman (2007) concepts in elementary mathematics curriculum can be divided into three large groups, namely the planting of basic concepts (concept planting). understanding of concepts, and coaching skills. The ultimate goal of learning mathematics in elementary school is so that students are skilled in everyday life.

In Indonesia, curriculum 13 has been launched with the aim of improving education in Indonesia. In reality, most Indonesian education still uses conventional or teacher-centered learning. Thus, learning seems boring. Especially for learning mathematics that is already considered to be a frightening specter. Mathematics is one of the subjects that is quite difficult for students because it requires high thinking to understand the abstract mathematical object. According to Van Hiele (in Van De Walle, 2006: 151), there are three main elements in the teaching of Geometry, namely time, teaching material, and teaching methods applied. If all three elements are passed in an integrated manner it will be able to improve students' thinking abilities to the higher stages of thinking. One of the materials that is difficult for Elementary School students is rotating symmetry material on a flat figure.

Overcoming boring and uninteresting learning is to use learning media. Sudjana & Rivai (2010) revealed that the game media can enhance the learning process of students which in the end is expected to enhance the learning outcomes they achieve. Learning media is expected that students can more easily learn and understand a subject matter, the media are also expected to increase student interest in learning where learning takes place will be more interesting than conventional learning in general (Fanani etc. 2017). Learners become interested in learning that uses learning media.

Siputspin is a learning media for play symmetry material. Play symmetry material itself is in grade V elementary school. Students are still confused in determining the amount of rotational symmetry on a flat figure. With the presence of SiputSpin, students are able to determine the amount of rotational symmetry and can present a learning atmosphere that is not boring and interesting. Enabling learning will achieve its objectives. Thus, the selection of appropriate methods and approaches as well as the use of effective and efficient learning media becomes a necessity that needs to be done by the teacher. One of the innovative learning designs is to stimulate the active role of students in mathematics learning (Suhada, 2018).

MATERIALS AND METHODS

Study area

This research was conducted in fifth grade students of elementary schools in Yogyakarta. Especially in the matter of rotational symmetry.

Procedures

The procedure of this research can be seen from the following chart:

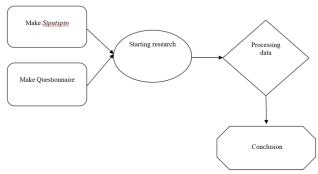


Figure 1. Procedures.

Make a *Siputspin* is easy. The materials are also easily available in the surrounding environment. The Materials that we need are,

- 1. Compass
- 2. Pencils or pens
- 3. Ruler
- 4. A small straw
- 5. Scissors
- 6. Gun glue
- 7. Origami or colored paper
- 8. Paper hole punch
- 9. Cardboard

How to make *Siputspin* is quite easy, namely:

- 1. Draw a flat figure pattern (circle, pentagon, square, triangle, and or desired image) on cardboard and origami paper with a ruler and a term, then scissors according to the drawing made.
- 2. Next, draw 2 small circles on cardboard and origami paper with the help of the term provided, scissors according to the drawing. On both circles the protractor is painted a full circle. The function of this circle is, as a spinner shaft to rotate at once to express the magnitude of changes in the object's rotation in degrees.
- 3. Stick the entire cardboard that has been scissors with similar origami paper.
- 4. Make a hole in the middle of the flat shape pattern that has been made with a paper hole puncher to insert the shaft to be made later.
- 5. Next attach 1 circle that has been cut beforehand as a spinner spinning shaft with a small straw. Put in a flat

- area pattern that has been given a hole. Then, cut the straw so it doesn't get too long and reattach it with 1 remaining circle attached with origami paper that has been cut beforehand.
- 6. *Siputspin* from the cardboard base material is finished made and ready to play.

To make effective use of *Siputspin*, *Siputspin* can be made all in one, by combining various shapes of flat shapes that have been made in one spinner.

RESULTS AND DISCUSSION

L	ANGKET MINAT BELAJAR MATEMATIKA	SISW	AKE	LAS V	SD	
Nama	: 					
Sekol Hari,	ah : tanggal :					
1 .	juk Pengisian					
	angket ini terdiri dari 25 pertanyaan					
1.	Isilah sesuai kebiasaan Anda, tidak perlu takut kare matematika Anda.	ma tida	ik akan	mempe	mgarul	ni nila
2.	matematika Anda. Berilah tanda centang ($$) pada kolom "pilihan jawa	ban".				
3.	Kumpulkan kembali setelah pengisian selesai.					
Keter	angan:					
SL:S	elalu K: Kadang-Kadang	1	TP : T	idak Pe	mah	
SR:S		<u> </u>	<u> </u>			
No	Pernyataan	SL	Piliha	n Jawa	JR	TP
1.	Saya bertanya kepada guru tentang materi yang				-	
2.	belum saya pahami. Saya tertarik dengan informasi yang diberikan					
3.	guru terkait manfaat matematika untuk kehidupan. Saya senang mempelajari informasi yang ada pada					
il .						
4.	buku matematika. Saya lebih suka bermain dengan media					
5.	pembelajaran Dengan media pembelajaran saya menjadi lebih					
6.	faham dan testarik pada materi teraebut. Saya mempelajari matematika meskipun tidak ada					
il .	PR.					
7.	Sava suka mangariakan sool nalajaran lain					
8.	daripada soal matematika. Saya mengikuti aktivitas lain di luar kelas ketika					
9.	pelajaran matematika berlangsung. Saya senang mengikuti pelajaran matematika. Saya mengikuti jam tambahan matematika		_	_	\vdash	\vdash
10.	Saya mengikuti jam tambahan matematika					
11.	daripada pelajaran lainnya. Saya mengobrol dengan teman ketika guru		_			
12.	Saya mengobrol dengan teman ketika guru meminta mengerjakan LKPD. Saya memperhatikan penjelasan guru di kelas. Saya membaca buku lain saat pelajaran matematika					
13.	Saya memperhatikan penjelasan guru di kelas. Saya membaca buku lain saat pelajaran		_			
14.	matematika. Saya menandai kalimat penting saat membaca					
1	buku matematika					
15.	Saya mengerjakan tugas lain saat pelajaran					
L	matematika berlangsung.					
TNA	Pernyataan	γ	Piliha			
					aban	
110						TP
		SL	SR	K	JR	TP
16. 17.	remyataan Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan					TP
16. 17.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru.					TP
16.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa					TP
16. 17. 18.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru.					TP
16. 17.	Saya menjawah pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawah pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran					TP
16. 17. 18.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika.					TP
16. 17. 18. 19.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman.					TP
16. 17. 18.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang dibenkan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu teman dalam memahami					TP
16. 17. 18. 19. 20. 21.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman.					TP
16. 17. 18. 19.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tampa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya memunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya anggan mempresentasikan jawaban mewakili					TP
16. 17. 18. 19. 20. 21.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bensemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya enggan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok.					TP
16. 17. 18. 19. 20. 21.	Saya menjawab pertanyaan gunu dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya nembantu teman dalam memahami matematika. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman.					TP
16. 17. 18. 19. 20. 21.	Saya menjawab pertanyaan gunu dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya nembantu teman dalam memahami matematika. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman.					TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang dibenkan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya mengan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membust refleksi di akhir pelajaran.					TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bensemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya enggan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membust refleksi di akhir					TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang dibenkan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya mengan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membust refleksi di akhir pelajaran.					TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya enggan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya tetstik dan pabam.					TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang dibenkan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bensemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya membantu teman dalam memahami matematika. Saya enggan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya tetarik dan paham dengan mateni simetri putar.	SL	SR			TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang dibenkan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu tenan dalam memahami matematika. Saya membantu tenan dalam memahami matematika. Saya menggan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya kerulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya tertarik dan pehasu, dengan materi simetri putar.	SL sl	SR	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang dibenkan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu tenan dalam memahami matematika. Saya membantu tenan dalam memahami matematika. Saya menggan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya kerulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya tertarik dan pehasu, dengan materi simetri putar.	SL sl	SR	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang dibenkan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu tenan dalam memahami matematika. Saya membantu tenan dalam memahami matematika. Saya menggan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya kerulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya tertarik dan pehasu, dengan materi simetri putar.	SL sl	SR	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang dibenkan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu tenan dalam memahami matematika. Saya membantu tenan dalam memahami matematika. Saya menggan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya kerulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya tertarik dan pehasu, dengan materi simetri putar.	SL sl	SR	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang dibenkan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu tenan dalam memahami matematika. Saya membantu tenan dalam memahami matematika. Saya menggan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya kerulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya tertarik dan pehasu, dengan materi simetri putar.	SL sl	SR	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang dibenkan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya bersemangat mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya membantu tenan dalam memahami matematika. Saya membantu tenan dalam memahami matematika. Saya menggan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya kerulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya tertarik dan pehasu, dengan materi simetri putar.	SL sl	SR	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya menangan mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya mengan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya terterik dan pebam dengan materi simetri butar. Terima kasih telah jujur dalam me	SI.	ngket.	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya menangan mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya mengan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya terterik dan pebam dengan materi simetri butar. Terima kasih telah jujur dalam me	SL sl	ngket.	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya menangan mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya mengan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya terterik dan pebam dengan materi simetri butar. Terima kasih telah jujur dalam me	SI.	ngket.	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya menangan mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya mengan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya terterik dan pebam dengan materi simetri butar. Terima kasih telah jujur dalam me	SI.	ngket.	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya menangan mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya mengan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya terterik dan pebam dengan materi simetri butar. Terima kasih telah jujur dalam me	SI.	ngket.	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya menangan mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya mengan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya terterik dan pebam dengan materi simetri butar. Terima kasih telah jujur dalam me	SI.	ngket.	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya menangan mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya mengan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya terterik dan pebam dengan materi simetri butar. Terima kasih telah jujur dalam me	SI.	ngket.	K		TP
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	Saya menjawab pertanyaan guru dengan benar. Saya takut menjawab pertanyaan yang diberikan oleh guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya mengerjakan soal di depan kelas tanpa ditunjuk guru. Saya menangan mengikuti pelajaran matematika. Saya menunggu jawaban tugas matematika teman. Saya mengan mempresentasikan jawaban mewakili kelompok. Saya menyampaikan ide ketika diskusi dengan teman. Saya kesulitan membuat refleksi di akhir pelajaran. SiputSpin membuat saya terterik dan pebam dengan materi simetri butar. Terima kasih telah jujur dalam me	SI.	ngket.	K		TP

Of the several students in a tutoring that we studied, 71% of them understood and were interested in the symmetry material of play. 54% of respondents have a high interest in learning. For this reason, it can be concluded that the *Siputspin*. learning media influences students' interest in rotational symmetry material.

CONCLUSION

From the results of the questionnaire, we know that students' interest in mathematics is not so high. Most of them like reading math books, but not to do math problems. For students' interest in learning mathematics is sufficient. Because from the writer's research, students sometimes learn or not. Some like to work on problems, but still need help. Students often feel bored in class, so busy playing or chatting with friends. For elementary school scale, students are still very dependent on the teacher. Students pay attention when the teacher explains, but for independent learning students cannot.

Most students prefer to play while studying. Students are more interested in learning media than monotonous reading books or working on problems. Even learning media does not reduce their understanding of the material. Even students who have never received rotating symmetry material understand that they are using *Siputspin*. given at the end of the discussion.

ACKNOWLEDGEMENTS

Our gratitude goes to God is Allah because for his gift we were able to complete this paper. In addition to Timoho Study Guidance provided an opportunity to complete this research. So that it is expected to be beneficial to readers and to all parties who we cannot mention one by one.

REFERENCES

- Heruman, (2007). Model Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar. Bandung: Rosdakarya.
- Sudjana & Rivai. (2010). Media pengajaran. Bandung: Sinar Baru Algensindo
- Suhada. 2018. Peningkatan Motivasi dan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VI SD melalui Alat Peraga Bangun Ruang. Makalah Disajikan pada Lomba dan Seminar Matematika XXVI: Harmonisasi Matematika dalam Membangun Bangsa. Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta, Februari 2018.
- R. M. Fanani, Dafik and Arif Fatahillah, Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Online Menggunakan Edmodo Berbantuan Software Geogebra pada Materi Sistem Persamaan Linier Dua Variabel, Kadikma, vol. VIII, no. 2, pp. 78-85, 2017.
- Van De Wall, John A. 2006. Matematika Sekolah Dasar dan Menengah Pengembangan Pengajaran. Jakarta: Erlangga.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK