# PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBANTU WONDERSHARE DENGAN PENDEKATAN RME PADA MATERI SMP

# Rizki Wahvu Hakiki

Prodi Pendidikan Matematika UPGRIS RizkiWahyuHakiki@gmail.com

#### Abstrak

Pemilihan media pembelajaran yang kurang tepat dapat membuat siswa kurang antusias terhadap mata pelajaran matematika. Sehingga banyak siswa yang mendapat nilai dibawah KKM. Solusinya dibutuhkan media pembelajaran yang menarik serta dapat menumbuhkan antusias siswa dalam belajar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran berbantu wondershare dengan pendekatan RME sehingga menghasilkan media yang layak dan efektif digunakan selama pembelajaran. Jenis penelitian ini adalah penelitian Research and Development dengan menggunakan model pengembangan ADDIE, terdiri dari 5 tahapan yaitu analisis, design, developmen, implementasi, evaluasi.

Sebelum diimplementasikan, media pembelajaran terlebih dahulu dilakukan uji validasi oleh ahli media, ahli materi serta angket tanggapan siswa. Hasil validasi ahli tersebut berkriteria sangat baik sehingga media pembelajaran layak untuk digunakan.

Pembelajaran dengan media pembelajaran berbantu *wondershare* dengan pendekatan RME efektif digunakan oleh peserta didik. Hal ini di buktikan dari rata rata kelas eksperimen dan kontrol yaitu 82,03 dan 60,54. Ketuntasan belajar individu kelas ekperimen terdapat 31 siswa tuntas dari 36 siswa, dan kelas kontrol terdapat 8 siswa tuntas dari 27 siswa. Dilihat dari ketuntasan belajar klasikal siswa untuk kelas kontrol dan eksperimen sebesar 22,86% dan 86,11%. Dengan analisis menggunakan uji t pihak kanan diperoleh nilai  $t_{hitung} > t_{tabel}$  yaitu 9,607>1,667 maka H<sub>0</sub> ditolak, jadi pembelajaran dengan menggunakan media

pembelajaran berbantuan *wondershare* dengan pendekatan RME lebih baik dibandingkan dengan pembelajaran konvensional pada materi SMP.

Kata kunci: Media Pembelajaran Matematika, Pendekatan Realistic Mathematic Education (RME), Wondershare.

# **PENDAHULUAN**

pembelajaran menjadi Media bagian yang penting dalam proses pembelajaran. Kegunaan praktis media pembelajaran dalam proses belajar yaitu: memperjelas penyajian pesan informasi sehingga dapat memperlancar dan meningkatkan proses dan hasil belajar. Pesan yang dibawa media dapat berupa pesan sederhana maupun yang sangat kompleks. Akan tetapi yang terpenting, media tersebut disiapkan untuk memenuhi kebutuhan belajar dan kemampuan siswa, serta siswa dapat lebih aktif berpartisipasi dalam proses

belajar mengajar. Sementara itu, Dale (1969) dalam (Arsyad, 2013:13) memperkirakan bahwa perolehan hasil belajar melalui indera penglihatan sekitar 75%, melalui indera pendengaran sekitar 13%, dan melalui indera lainnya sekitar 12%.

Berdasarkan observasi pendahuluan di SMP 1 Kesesi media pembelajaran yang sekolah gunakan masih berupa modul pegangan guru yang belum memfalisitasi tercapainya tujuan pembelajaran matematika. Modul yang digunakan tersebut konteks materinya

masih bersifat abstrak sehingga siswa kesulitan mengalami dalam mengaplikasikan matematika ke dalam situasi kehidupan riil. Guru dalam di kelas pembelajarannya tidak mengaitkan dengan skema yang dimiliki oleh siswa dan siswa kurang diberikan kesempatan untuk menemukan kembali dan mengkonstruksi sendiri ide-ide matematika. Mengaitkan pengalaman kehidupan nyata anak dengan ide-ide matematika dalam pembelajaran di kelas penting dilakukan agar pembelajaran menjadi bermakna.

Pembelajaran yang dilakukan guru juga masih bersifat konvensional. Pembelajaran yang terjadi di dalam kelas guru masih secara aktif mengajarkan kemudian matematika, memberikan contoh dan latihan. Disisi lain siswa hanya mendengar, mencatat dan mengerjakan latihan yang diberikan guru, hal tersebut mengakibatkan pembelajaran dikelas menjadi kurang menarik.

Dari data ulangan siswa kelas VIII E SMP 1 kesesi materi bangun ruang sisi datar tahun ajaran 2013/2014 nilai ratarata yang dicapai siswa adalah 50,5 sedangkan KKM yang harus dicapai adalah 70 dan hanya sebanyak 9 siswa dari 33 siswa yang nilainya sudah mencapai KKM sedangkan 24 siswa belum mencapai KKM, dapat dikatakan 73,7% yang belum mencapai KKM.

Dengan demikian perlu adanya perbaikan dalam proses belajar mengajar, dalam upaya menarik perhatian dan meningkatkan hasil belajar siswa dalam pembelajaran matematika proses pembelajaran akan dilakukan dengan media pembelajaran yang berbentuk modul dengan pendekatan pembelajaran Realistic Mathematic Education (RME) pada materi bangun ruang sisi datar SMP kelas VIII di lengkapi dengan kuis interaktif menggunakan software Wondershare Quiz Creator.

Wondershare Ouiz Creator merupakan salah satu software untuk membuat perangkat tes yang interaktif. Perangkat tes yang digunakan di sekolah tidak ada variasi yang dapat menarik siswa sehingga perhatian digunakan perangkat tes interaktif yang menggunakan software Wondershare Quiz Creator yang didalam nya bukan hanya berupa teks dan gambar tetapi dapat pula di lengkapi dengan grafis, foto, video, audio dan animasi yang dapat perhatian siswa menarik saat mengerjakan latihan soal.

Penerapan media pembelajaran dengan pendekatan RME di SMP sangatlah tepat hal ini didasari pada karakteristik RME yang sesuai dengan karakteristik siswa SMP, diantaranya: (1) Penemuan terbimbing dapat dilakukan melalui diskusi, (2)Siswa memungkinkan menemukan pengetahuan secara mandiri,

(3) Siswa yang pandai dapat dijadikan tutor, (4) Alat peraga yang diperlukan dapat diserahkan kepada siswa sebagai tugas kelompok.

Berdasarkan permasalahan tersebut dan ditinjau dari kelebihan **RME** sehingga melatarbelakangi penulis untuk mengembangkan media pembelajaran berbentuk modul menggunakan pendekatan RME, memasukkan media pembelajaran yang digunakan dengan keadaan real kehidupan sehari-hari atau lingkungan sekitar. Dilengkapi dengan kuis interaktif menggunakan software Wondershare *Quiz.* Creator yang didalamnya berisi latihan soal berupa teks, grafis, foto, video, audio dan animasi yang dapat menarik perhatian siswa saat mengerjakan latihan soal tersebut. Dengan judul penelitian "Pengembangkan Media Pembelajaran Matematika Berbantu Wondershare Dengan Pendekatan Realistik Mathematic Education (RME) Pada Materi SMP". Rumusan masalah yang akan dibahas penelitian ini dalam adalah: (1) Bagaimanakah mengembangkan media pembelajaran matematika berbantu Wondershare dengan pendekatan RME pada materi SMP yang valid? (2) Apakah media pembelajaran matematika berbantu Wondershare dengan pendekatan RME pada materi SMP efektif?. Berdasarkan hasil perumusan diatas maka tujuan dari pengembangan dan penelitian ini adalah:

(2) Mengembangkan media pembelajaran matematika berbantu Wondershare dengan pendekatan RME pada materi valid, (2) SMP yang Mengetahui keefektifan media pembelajaran matematika berbantu Wondershare dengan pendekatan pada materi SMP.

# METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (Research and Development) dimana dalam mentode ini melibatkan penelitian kuantitatif dan kualitatif. Penelitian dilaksanakan di SMP 1 Kesesi Kabupaten Pekalongan pada bulan Mei 2015. Populasi penelitian ini adalah siswa kelas VIII tahun ajaran 2014/2015 dan mengambil 2 kelas sebagai sampel penelitian. Metode yang digunakan dalam pengembangan ini menggunakan model desain ADDIE (Analysis, Development, Design, Evaluation). Implementation, Model ADDIE dikembangkan oleh Dick and Carry (1996) untuk merancang sistem pembelajaran. Langkah-langkah yang ditempuh dalam model pengembangan tersebut terdiri dari 5 langkah pokok, yaitu: Pertama tahap *analisis* merupakan suatu proses needs assessment (analisis kebutuhan), mengidentifikasi masalah (kebutuhan) dan melakukan analisis tugas (task analyze), kedua yaitu tahap desain (desaign), pada tahap dilakukan *design* media pembelajaran

yang akan dibuat, pada penelitian ini media pembelajaran yang akan dihasilkan berupa modul dengan pendekatan RME yang dibantu dengan kuis interaktif software menggunakan wondershare, ketiga vaitu tahap Pengembangan (Development), pada kegiatan ini berisi kegiatan realisasi rancangan produk yang siap diimplementasikan. Apabila pada tahap desain telah dirancang penggunaan model/metode baru yang masih konseptual, maka pada tahap pengembangan (Development) disiapkan dibuat perangkat pembelajaran dengan model/metode baru tersebut seperti RPP, media dan materi pelajaran. Kemudian pada tahap ini dilakukan Validasi media, dan materi yang akan diimplementasikan oleh ahli media dan materi. Keempat yaitu tahap Implementasi (*Implementation*), Pada tahap implementasi, peneliti akan menerapkan pembelajaran dengan media pembelajaran matematika berbentuk interaktif berbantu modul dan kuis wondershare Quiz Creator dengan pendekatan RME. Kelima yaitu tahap evaluasi (Evaluation), pada tahap ini, akan melakukan peneliti evaluasi/penilaian formatif untuk mengetahui hasil belajar siswa setelah melaksanakan pembelajaran menggunakan media pembelajaran matematika berbentuk modul dan kuis

interaktif berbantu wondershare quiz creator dengan pendekatan RME.

Untuk mengetahui kelayakan produk, maka perlu dilakukan uji validasi ahli. Validasi produk tersebut dapat dilakukan dengan cara menghadirkan beberapa pakar atau tenaga ahli yang sudah perpengalaman untuk menilai produk baru yang dirancang. Subyek yang melakukan validasi terhadap produk hasil penelitian dan pengembangan ini adalah validator bahan ajar yang terdiri dari ahli materi dan ahli media. Ahli materi dan media di sini adalah dosen dan guru matematika yang minimal mempunyai gelar sarjana S1 yang sudah berpengalaman dalam ilmu matematika maupun ahli komputer yang berpengalaman. Revisi produk dilakukan setelah melalui tahap validasi desain. Setelah diketahui valid tidaknya desain yang telah dibuat maka akan diperoleh data atau informasi berupa bagian-bagian produk yang perlu diperbaiki dilengkapi lebih jelas.

Jenis data yang digunakan ada dua teknik analisis data, yaitu teknik deskriptif kualitatif dan analisis deskriptif kuantitatif. Teknik analisis deskriptif kualitatif ini digunakan untuk mengolah data hasil *review* ahli media, ahli materi, peserta didik dan guru mata pelajaran. Data kualititatif skor penilaian yang diperoleh dari hasil pengisian angket ahli media pembelajaran, ahli materi bidang

studi dan peserta didik dianalisis dengan diadaptasi acuan dengan yang menggunakan skala Likert yang nantinya akan dideskripsikan secara kualitatif. Metode analisis deskriptif kuantitatif ialah suatu cara pengolahan data yang dilakukan dengan jalan menyusun secara sistematis dalam bentuk angka-angka atau presentase, mengenai suatu objek diteliti, yang sehingga diperoleh kesimpulan umum. Objek yang diteliti yang dimaksud disini adalah persepsi responden mengenai kelayakan produk media pembelajaran baru berupa modul berbasis **PMR** berbantu software wondershare auiz. creator. Untuk menguji keefektifan media dilakukan uji Independent sample test dan dilakukan uji one sample test dengan menggunakan SPSS.

# HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil validasi media pembelajaran berbantu *wondershare* dengan pendekatan RME dijabarkan melalui penyajian dan analisis hasil validasi oleh ahli materi dan ahli media sebagai berikut:

Tabel 1. Hasil Validasi Penilaian Ahli Media

No.	Aspek Penilaian	Skor Observasi	Skor Yang Diharapkan	Kelayakan
1.	Media	30	30	100%
2.	Penyajian Pembelajaran	35	35	100%
3.	Kelayakan Bahasa	30	30	100%
4.	Kelayakan Kegrafikan	30	30	100%

setelah dikonversikan dengan tabel konversi skala, presentase tingkat pencapaian 100% berada pada kategori sangat baik.

Tabel 2. Hasil Validasi Penilaian Ahli Materi

No.	Aspek	Skor Observasi	Skor Kelayakan	Kelayakan
1.	Media	26	30	86,67%
2.	Substansi Materi	43	50	86%
3.	Desain Pembelajaran	63	75	84%

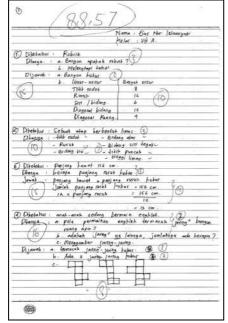
Setelah dikonversikan, persentase tersebut berada pada kualifikasi sangat baik yaitu 85,16% sehingga media pembelajaran layak digunakan sebagai media pembelajaran pada materi bangun ruang sisi datar.

Sebelum instrumen diujikan kepada kelas yang akan diteliti, terlebih dahulu soal diuji cobakan pada kelas uji coba dan hasil uji coba dianalisis untuk mengetahui validitas, reliabilitas, tingkat kesukaran dan daya pembeda.

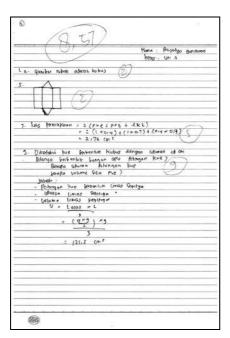
Data diperoleh dari hasil tes yang di uji cobakan pada kelas VIII A SMP 1 Kesesi. Hasil tes tersebut digunakan untuk mengetahui kemampuan peserta didik terhadap materi bangun ruang sisi datar dan untuk mengetahui layak atau tidaknya instrumen tersebut sehingga

dapat di gunakan lebih lanjut pada kelas eksperimen dan kelas kontrol.

Berikut akan disajikan beberapa contoh hasil kerja peserta didik pada kelas ujicoba diambil nilai terendah 1 sampel dan tertinggi 1 sampel.



(a) Nilai tertinggi



(b) Nilai terendah

Gambar 1. Sampel Hasil Kerja Peserta Didik Kelas Ujicoba

Dari gambar 1 dapat dilihat hasil kerja peserta didik kelas ujicoba yang mendapatkan nilai tertinggi dan terendah. Dari 2 sampel jawaban yang diambil dapat dilihat perbedaan jawaban antara nilai terendah dan tertinggi. Jawaban yang benar akan dinilai sesuai skor maksimal tiap item soal dilihat dari tingkat jawaban sedangkan jawaban yang kurang tepat juga akan diberi skor sesuai hasil kerjanya. Dari 10 butir soal ujicoba skor maksimalnya 7 pada soal nomor 7 dan skor minimal 4 pada soal nomor 1 dan 2.

Hasil analisis untuk mengetahui validitas, reliabilitas, tingkat kesukaran dan daya pembeda. Dari 15 butir soal ujicoba, 11 soal yaitu 1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15 tergolong soal yang valid dan soal nomor 5,6,7 dan 9 termasuk soal yang tidak valid. Untuk reliabilitas tes secara keseluruhan 15 soal yaitu reliabel dengan korelasi baik, taraf kesukaran dari 15 soal yang mudah ada 3 soal, dan sedang ada 12 soal, selanjutanya daya pembeda dari 15 soal yang dikategorikan sangat baik ada 9 soal, baik ada 3 soal, dan cukup baik ada 3 soal. Secara keseluruhan dari hasil analisis tersebut, soal yang dipakai ada 11 soal dan yang dibuang ada 4 soal.

Berdasarkan hasil uji coba tersebut maka dapat disimpulkan soal yang digunakan ada 11 soal yaitu nomor 1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15 karena memenuhi kriteria validitas, soal reliabel, Taraf kesukaran ada di kisaran mudah dan sedang serta daya pembeda yang sangat baik dan baik. Hal ini sesuai dengan pendapat sudjana (2006) bahwa soal harus dirumuskan secara jelas, tidak mengandung pernyataan yang bersifat negaif, jawaban bersifat homogen atau sejenis.

Berikut sampel hasil posttest peserta didik dari kelas eksperimen (kelas yang menggunakan media pembelajaran berbantu *wondershare* dengan pendekatan RME) dan kelas kontrol (kelas konvensional).

	N	0,0	Nama : Adericha Relino Dui I
		0	Kelar + val f
			Moral + Matematiko
-			Majel + Matematika
ı Ban	again kolleut		
	Uncur - uncur	Bensell until	1
1-	Title sudut	9 8	Free Land
2.	Queut	12	100
3.		6	(10)
4.	Diagonal bidang	16	
r.	Diagonal ruona	ц	
	Tituk tudut bidan		
6.0	Till truncak lima	2 6	
C.	Rusult tegat limas	· ×	
	Cond. L. Jaco	-11 1	(4)
et.	Runs bidang ata	t limat 4	*V
	Sici legat limor	-	
t.	Siei legat limar Tinaa) limar		0
ł.	Tinggi limar	Vienar	9
1. 1- 9	Tinggi limar Dagonal bidang	limat	
1. 9 h.	Tinggi limar Dagonal bidang Bidang diagona	I timat	
2. 5 6.	Tinggi limar Dagonal bidang Bidang diagona aring-taring tub	l limat ut 50	Y (a)
2. 5 6.	Tinggi limar Dagonal bidang	I timat	) (g)
2. 5 6.	Tinggi limar Dagonal bidang Bidang diagona aring-taring tub	l limat ut 50	
2. 9 6. 5. di J	Tinggi limar Dagonal bidang Bidang diagona aring-taring tub	l limat ut 50	
2. 9 6. 5. di J	Tinggi limar Dagonal bidang Bidang diagona aring-taring tub	l limat ut 50	(B)
2. 9 6. 5. di J	Tinggi limar Dagonal bidang Bidang diagona aring-taring tub	I timent uit S joining-javing S	(B)
1. 9 6. 6. A	Tinggi limar Dagonal bidang Bidang diagona aring-taring tub	l limat ut 50	(B)
6. do 3	Tinggi limar Dagonal bidang Bidang diagona onag-spiring tub da Jumbihriya 1	I timent uit S joining-javing S	(k)
6. do 3	Tinggi limar Dagonal bidang Bidang diagona onag-spiring tub da Jumbihriya 1	I timent uit S joining-javing S	(B)
1. 9. h. s. 3. b. A	Tinggi limar Dagonal bidang Bidang diagona aring-taring tub	I timent uit S joining-javing S	(k)
1. 9. h. s. 3. b. A	Tinggi limar Dagonal bidang Bidang diagena aring -joning tub da jumbhrya t	I timent uit S joining-javing S	(B)
1. 9. h. s. 3. b. A	Tinggi limor Dogonal bidang Bidang dingona pang faring tub da jumbanga s itma ng tiga itma ng tiga itma ng tiga	I timent uit S joining-javing S	
6. a. J. b. a. c. b. D. b. D.	Tinggi Biner Despiral bidang Bedang diagona ang - juring kub da - jum kobirya k irma Tigi tiga irma Tigi tiga irti aa 4 m p - 8 m p - 8 m	I himat us S carrier of the same of the sa	(B)
6. A. D.	Tinggi Biner Degenal bidang Bidang diagona pinggi Jening Lub da Jum bilanga si cima ngi tiga	I himat ur spring spring paring paring 12	
6. A. D.	Tinggi Biner Despiral bidang Bedang diagona ang - juring kub da - jum kobirya k irma Tigi tiga irma Tigi tiga irti aa 4 m p - 8 m p - 8 m	I himat ur spring spring paring paring 12	(B)
6. A. D.	Tinggi Biner Degenal bidang Bidang diagona pinggi Jening Lub da Jum bilanga si cima ngi tiga	I himat ur spring spring paring paring 12	(B)
6. A. D.	Tinggi Biner Degenal bidang Bidang diagona pinggi Jening Lub da Jum bilanga si cima ngi tiga	1 Inner us soring-paring soring-paring soring-paring soring-paring soring sorin	(B)
6. A. D.	Tinggi limer Deserval bidang Bidang diagona anag-jaring kub da Jumbolassa k  isma rigi tiga thet as 4 m  E 3 m  P 8 m  Sanual Bergalang awab V (a vt	1 Inner us soring-paring soring-paring soring-paring soring-paring soring sorin	(B)
6. A. D.	Tinggi limer Deagonal bidang Budang diagona Deagonal pining tub do Jumburga s  tema figi tiga that as a m p. 8 m tanyas Beografia	I have to the cure the cure to	(B)
6. A. D.	Tinggi limer Deagonal bidang Bidang diagona ang -jaring tub do - Jum bidrag t tema tigg tiga thet as a m t + 3 m p - 3 m tanga - Bengahra awab = ** (a xt	I have to the transfer of the	(B)
6. A. D.	Tinggi limer Deagonal bidang Budang diagona Deagonal pining tub do Jumburga s  tema figi tiga that as a m p. 8 m tanyas Beografia	I have to the transfer of the	) (B)
6. A. D.	Tinggi limer Deagonal bidang Bidang diagona ang -jaring tub do - Jum bidrag t tema tigg tiga thet as a m t + 3 m p - 3 m tanga - Bengahra awab = ** (a xt	I have to the transfer of the	) (B)

TO 134

\*\*ROPERAN SOLAS SEP I KNOW

\*\*COLOR SOLAS SEP I KNOW

\*\*COLOR

Gambar 2. Sampel *post test* siswa kelas kontrol dan eksperimen

Untuk mengetahui perbedaan ratarata nilai pre-test dan post-test kelas eksperimen dilakukan uji *uji independent sample test*. Dari hasil tabel *independent sample test* nampak bahwa t hitung = -7,780 dengan dk=70. t tabel dengan dk = 70 yaitu 1,67. H<sub>0</sub> ditolak jika t<sub>hitung</sub> < -t<sub>tabel</sub> karena -7,780<1,667 maka H<sub>0</sub> ditolak, dapat disimpulkan bahwa Rata-rata nilai pre-test kelas eksperimen tidak lebih baik dari pada rata-rata nilai post-test kelas eksperimen.

Untuk mengetahui perbedaan ratarata nilai pre-test dan post-test kelas kontrol dilakukan uji *uji independent sample test.* Dari hasil tabel *independent sample test* nampak bahwa t hitung =

0,297 dengan dk= 68. t tabel dengan dk = 68 yaitu 1,667.  $H_0$  ditolak jika  $t_{\rm hitung} < -t_{\rm tabel}$  karena 0,297 > 1,667 maka  $H_0$  diterima, dapat disimpulkan bahwa rata-rata nilai pre-test kelas kontrol lebih baik dari pada rata-rata nilai post-test kelas kontrol.

Kemudian untuk mengetahui kelayakan produk yang dihasilkan dilakukan uji independent sample test. Dari hasil tabel independent sample test nampak bahwa t hitung = 9,607 dengan dk=69. t tabel dengan dk = 69 yaitu 1,667.  $H_0$ diterima  $t_{hitung} < t_{tabel}$  diperoleh  $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu 9,607>1,667 maka H<sub>0</sub> ditolak, dapat disimpulkan bahwa rerata hasil belajar siswa kelas eksperimen setelah diberi perlakuan dengan media pembelajaran berbantu wondeshare dengan pendekatan RME lebih baik dari pada kelas kontrol.

Untuk menguji keefektifan media dilakukan uji ketuntasan belajar siswa siswa dilakukan uji ketuntasan belajar individual dan ketuntasan belajar klasikal. Pada uji ketuntasan belajar individu kelas eksperimen di dapat siswa yang tuntas 31 dan siswa yang lain tidak tuntas 5 dari jumlah siswa sebanyak 36 siswa. Pada uji ketuntasan belajar individu kelas eksperimen di dapat siswa yang tuntas 8 dan siswa yang lain tidak tuntas 27 dari jumlah siswa sebanyak 35.

Pada uji ketuntasan belajar klasikal digunakan uji one sample t test. Dengan menggunakan uji one sample t test terlihat bahwa sig. untuk ketuntasan belajar klasikal kelas eksperimen sig =0,000<0,05, maka  $H_0$  ditolak, diperoleh t hitung sebesar 8,735 maka  $t_{hitung} > t_{tabel}$  jadi  $H_0$  ditolak, dapat disimpulkan bahwa hasil belajar kelas eksperimen telah mencapai ketuntasan belajar secara klasikal. Sedangkan ketuntasan belajar klasikal kelas kontrol diperoleh  $t_{hitung}$  sebesar -5,338 maka  $t_{hitung} < t_{tabel}$  jadi  $H_0$  diterima, dapat disimpulkan bahwa hasil belajar kelas kontrol belum mencapai ketuntasan belajar secara klasikal.

### KESIMPULAN

Pengembangan media pembelajaran berbantu *wondershare* dengan pendekatan RME pada materi bangun ruang sisi datar kelas VIII SMP 1 Kesesi, layak digunakan dengan melihat penilaian dari validasi ahli materi yang memberikan hasil 85,16% serta ahli media 100%.

Pembelajaran dengan media pembelajaran berbantu wondershare dengan pendekatan RME efektif digunakan oleh peserta didik, dari analisis data akhir dengan menggunakan uji independent sample test diperoleh

 $t_{hitung} > t_{tabel}$  yaitu 9,607>1,667 maka dapat disimpulkan hasil belajar peserta didik pada kelas eksperimen (VIII F) menggunakan media pembelajaran berbantu wondershare dengan pendekatan **RME** lebih baik dibandingkan dengan peserta didik yang mendapat pembelajaran konvensional pada kelas kontrol (VIII D) dalam pembelajaran matematika pada materi bangun ruang sisi datar di SMP 1 Kesesi.

Pembelajaran dengan media berbantu wondershare pembelajaran pendekatan **RME** dengan efektif digunakan oleh peserta didik. Hal ini di buktikan dari rata rata kelas eksperimen sebesar 82,03 sedangkan rata-rata kelas kontrol 60,542. Ketuntasan individu kelas ekperimen terdapat 31 siswa yang tuntas dari 36 siswa, dan kelas kontrol terdapat 8 siswa yang tuntas dari Selanjutnya dilihat 27 siswa. dari ketuntasan belajar klasikal siswa unutuk kelas kontrol sebesar 22,86%. Sedangkan ketuntasan hasil belajar klasikal siswa kelas eksperimen sebesar 86,11%.

# DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Zainal. 2013. *Evaluasi*\*Pembelajaran. Bandung: PT

  Remaja Rosdakarya.
- Arikunto, Suharsimi. 2009. *Dasar Dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.

- Arsyad, Azhar. 2014. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Raja

  Grafindo Persada.
- Daryanto. 2013. Media Pembelajaran
  Peranannya Sangat Penting dalam
  Mencapai tujuan Pembelajaran.
  Yogyakarta: Gava Media.
- Dimyati dan Mudjiono. 2013. *Belajar*dan pembelajaran. Jakarta: Rineka
  Cipta.
- Haji, Saleh. 2011. Model Bahan Ajar Matematika SMP Berbasis Realistic Matematics Education untuk Mengembangkan Kemahiran Matematika. Jurnal Exacta. IX(1). 45 – 50.
- Hamdani. 2011. *Strategi Belajar Mengajar*. Bandung: Pustaka Setia.
- Jarmita, Nita dan Hamzani. 2013.

  Ketuntasan Hasil Belajar Siswa

  Melalui Pendekatan Realistic

  Matheatics Education (RME) pada

  Materi Perkalian. Jurnal Ilmiah

  Didaktika. VIII (2). 213 222.
- Novikasari, ifada. 2007. Realistic

  Mathematics Education (RME):

  Pendekatan Pendidikan

  Matematika Dalam Konsep dan

  Realitas. Jurnal Alternatif

  Pendidikan. 12(1). 93 106.
- Slamento. 2010. Belajar dan Faktor-Faktor yang mempengaruhinya. Jakarta: Rineka Cipta.

- Soviawati, Evi. 2011. Pendekatan Matematika Realistic(PMR) untuk Meningkatkan Kemampuan Berfikir Siswa di tingkat Sekolah Dasar. Jurnal Penelitian Pendidikan.2. 79-85.
- Sudjana. 2005. *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito.
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Suherman, Erman. dkk. 2001. *Strategi*\*\*Pembelajaran Matematika

  \*\*Kontemporer. Bandung: JICA –

  UPI.
- Trandililing, Edy. *Implement Realistic Mathematics Eucation (RME)*.

  Artikel.
- Tugiman. 2013. Pengembangan Media
  Pembelajaran Matematika
  Menggunakan Adobe Flash CS3
  Professional dengan Pendekatan
  Pembelajaran Matematika Realistik
  (PMR) Siswa SMP/MTS Kelas VIII
  Pada Pokok Bahasan Teorema
  PYTHAGORAS. Skripsi.