



**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN KANEL
WANI UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN
KONSEP UNSUR-UNSUR LINGKARAN
DI SEKOLAH DASAR**

TESIS

Diajukan Kepada Universitas Muria Kudus Untuk Memenuhi
Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Dasar Konsentrasi PGSD

Oleh
ITTA MUYASSYAROH
NIM. 201803037

**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2021**



**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN KANEL
WANI UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN
KONSEP UNSUR-UNSUR LINGKARAN
DI SEKOLAH DASAR**

TESIS

Diajukan Kepada Universitas Muria Kudus Untuk Memenuhi
Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Dasar Konsentrasi PGSD

Oleh
ITTA MUYASSYAROH
NIM.201803037

**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2021**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Jangan pergi mengikuti kemana jalan akan berujung.

Buat jalanmu sendiri dan tinggalkan jejak.



PERSEMBAHAN

1. *Bapak dan emakku yang selalu mendoakanku*
2. *Suamiku tercinta yang selalu mendukungku*
3. *Anak-anakku sebagai penerus perjuanganku*
4. *Saudara saudaraku yang memberiku motivasi*
5. *UMK ku almamater tercintaku*

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBINGAN TESIS

Tesis oleh Itta Muyassyaroh, NIM.201803037 telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Kudus, 1 Februari 2021
Pembimbing I


Dr. Murtono, M.Pd
NIDN.0007126601

Pembimbing II


Dr. Slamet Utomo, M.Pd
NIDN.0019126201

Mengetahui
Program Studi Magister Pendidikan Dasar
Ketua,


Dr. Sri Utaminingsih, M.Pd
NIDN.0607036901

PENGESAHAN PENGUJI

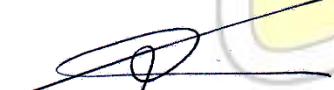
Tesis oleh Itta Muyassaroh, NIM.201803037 ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Dasar.

Kudus, 27 Februari 2020
Tim Penguji


Dr. Murtono, M.Pd
NIDN. 0007126601


Dr. Slamet Utomo, M.Pd
NIDN.0019126201


Dr. Santoso, M.Pd
NIDN. 0629086201


Dr. Sumaji, M.Pd
NIDN. 0628098002

Mengetahui
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan,


Dr.Slamet Utomo, M.Pd.
NIDN.0019126201

PRAKATA

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya tesis ini dapat terselesaikan. Penyusunan Tesis ini tidak dapat berjalan lancar tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ucapan terimakasih kepada:

1. Dr.Ir. Darsono, M.Si, Rektor Universitas Muria Kudus yang telah memberikan kemudahan administrasi dalam penyusunan tesis ini.
2. Dr. Slamet Utomo, M.Pd, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muria Kudus yang telah memberikan kemudahan administrasi dalam penyusunan tesis ini.
3. Dr.Sri Utaminingsih, M.Pd, Ketua Program Studi Magister Pendidikan Dasar yang telah memberikan kemudahan administrasi dalam penyusunan tesis ini.
4. Dr. Murtono, M.Pd, sebagai dosen pembimbing I yang telah membimbing dalam penyusunan tesis ini.
5. Dr. Slamet Utomo, M.Pd, sebagai dosen pembimbing II yang telah membimbing dalam penyusunan tesis ini.
6. Dr.Drs.Muhammad Khanzanuddin, M.Pd, Dosen Prodi Magister Pendidikan Dasar sebagai validator dalam penyusunan tesis ini.
7. Dr. Sumaji, M.Pd, Dosen Prodi Magister Pendidikan Dasar sebagai validator dalam penyusunan tesis ini.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis selama penyusunan tesis ini

Penulis menyadari bahwa penyusun tesis ini masih jauh dari sempurna semoga tesis ini dapat memberikan sumbangan yang bermanfaat dalam peningkatan mutu pendidikan di Indonesia pada umumnya dan bermanfaat bagi pembaca pada khusunya.

Kudus, 17 Februari 2021

Penulis

ABSTRACT

Muyassyaroh, Itta. 2021. "Development of Learning Media for Kanel Wani to Improve Understanding the Concept of Circle Elements in Elementary Schools" Thesis. Basic Education Study Program Primary School Teacher Education Concentration, Postgraduate Program Muria Kudus University Advisor I Dr. Murtono, M.Pd, Advisor II Dr. Slamet Utomo, M.Pd.

Keywords: Kanel Wani media, conceptual understanding, circle elements

The background that underlies this research is the low understanding of the concept of learners to the elements of circles in mathematics subjects. Based on the background, here are some identification problems contained in this study, namely 1) Low understanding of the concept of learners in learning, 2) Negative factors that affect the low understanding of student concepts, and 3) Lack of creativity of teachers in developing learning media aimed at improving concept understanding through fun learning.

The design of this study used R&D with selected samples were grade VI students at SDN 3 Tubanan with a total of 22 students as a control class with lecture learning methods and SDN 6 Tubanan with a total of 20 students as experimental classes that applied Kanel Wani media. Effectiveness is measured through completion tests, improvement tests, comparative test of learning outcomes, as well as activity analysis.

The results showed that the design developed resulted in a larger product in size, more detail in showing the elements of the circle, and equipped with a handbook of the use of learning media canel wani. The results of the effectiveness test showed that students who got the learning media had a 100% percentage of completion, n-gain was in the high category, and the average learning outcome of experimental class students was 89 and higher than the control class of 64. The average activity score of the experimented students was 93.75 higher than the control class of 51.53.

Based on the research conducted, it can be concluded that the application of canel wani learning media is effective in improving the understanding of concepts and learning activities of grade VI elementary students in Jepara Regency.

ABSTRAK

Muyassyaroh, Itta. 2021. "Pengembangan Media Pembelajaran Kanel Wani untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Unsur-unsur Lingkaran di Sekolah Dasar" Tesis. Program Studi Pendidikan Dasar Konsentrasi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Program Pascasarjana Universitas Muria Kudus Pembimbing I Dr. Murtono, M.Pd, Pembimbing II Dr. Slamet Utomo, M.Pd.

Kata kunci: *media pembelajaran kanel wani, pemahaman konsep, unsur-unsur lingkaran*

Latar belakang yang mendasari penelitian ini adalah rendahnya pemahaman konsep peserta didik terhadap unsur-unsur lingkaran pada mata pelajaran Matematika. Berdasarkan latar belakang tersebut, berikut beberapa identifikasi masalah yang terdapat dalam penelitian ini, yaitu 1) Rendahnya pemahaman konsep peserta didik pada pembelajaran, 2) Faktor – faktor negatif yang mempengaruhi rendahnya pemahaman konsep peserta didik, dan 3) Kurangnya kreatifitas guru dalam mengembangkan media pembelajaran yang bertujuan meningkatkan pemahaman konsep melalui pembelajaran yang menyenangkan.

Desain penelitian ini menggunakan R&D dengan sampel yang dipilih adalah siswa kelas VI SDN 3 Tubanan dengan jumlah 22 siswa sebagai kelas kontrol dengan metode pembelajaran ceramah dan SDN 6 Tubanan dengan jumlah 20 siswa sebagai kelas eksperimen yang menerapkan media Kanel Wani. Efektivitas diukur melalui uji ketuntasan, uji peningkatan, uji banding hasil belajar, serta analisis aktivitas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa desain yang dikembangkan menghasilkan produk yang lebih besar ukurannya, lebih detail dalam menunjukkan unsur-unsur lingkaran, dan dilengkapi dengan buku panduan penggunaan media pembelajaran kanel wani. Hasil uji efektivitas menunjukkan siswa yang mendapat media pembelajaran kanel wani memiliki persentase ketuntasan mencapai 100%, n-gain berada dalam kategori tinggi, serta rata-rata hasil belajar siswa kelas eksperimen sebesar 89 dan lebih tinggi dibanding kelas kontrol sebesar 64. Skor rata-rata aktivitas siswa kelas eksperimen sebesar 93,75 lebih tinggi dibandingkan kelas kontrol yakni 51,53.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa penerapan media pembelajaran kanel wani efektif dalam meningkatkan pemahaman konsep dan aktivitas belajar siswa kelas VI SD di Kabupaten Jepara.

DAFTAR ISI

	Halaman
TESIS	i
TESIS	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBINGAN TESIS	v
PENGESAHAN PENGUJI.....	vi
PRAKATA	vii
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Cakupan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan dan Maksud Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Spesifikasi Produk	Error! Bookmark not defined.
1.8 Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
2 BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Media Pembelajaran.....	Error! Bookmark not defined.

2.1.2	Kajian tentang Kanel Wani	Error! Bookmark not defined.
2.1.3	Pemahaman Konsep	Error! Bookmark not defined.
2.1.4	Unsur-unsur Lingkaran	Error! Bookmark not defined.
2.2	Kajian Penelitian Sebelumnya	Error! Bookmark not defined.
2.3	Kerangka Berpikir.....	Error! Bookmark not defined.
2.4	Hipotesis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3	BAB III	Error! Bookmark not defined.
3.1	Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Penelitian Produk yang Telah Ada...	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Studi Literatur dan Penelitian Lapangan	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Perencanaan Pengembangan Produk	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	Pengujian Internal Rancangan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5	Revisi Desain	Error! Bookmark not defined.
3.2.6	Pembuatan Produk	Error! Bookmark not defined.
3.2.7	Pengujian Lapangan Awal/ Terbatas	Error! Bookmark not defined.
3.2.8	Revisi produk 1	Error! Bookmark not defined.
3.2.9	Uji Lapangan Utama	Error! Bookmark not defined.
3.2.10	Revisi Produk 2	Error! Bookmark not defined.
3.2.11	Uji Lapangan Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Sumber dan Jenis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Tes	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.4	Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
3.5.5	Dokumentasi	Error! Bookmark not defined.
3.6	Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Validasi Pakar Materi.....	Error! Bookmark not defined.

3.6.2	Validasi Pakar Media	Error! Bookmark not defined.
3.7	Uji Keabsahan Data	Error! Bookmark not defined.
3.7.1	Uji Validasi Produk.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.2	Uji Validitas Instrumen	Error! Bookmark not defined.
3.8	Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.8.1	Analisis Data Awal	Error! Bookmark not defined.
3.8.2	Analisis Data Keefektifan Pembelajaran Matematika	Error! Bookmark not defined.
3.8.3	Analisis Data Kepraktisan Pembelajaran Matematika.....	Error! Bookmark not defined.
3.9	Kriteria Keberhasilan Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
3.9.1	Validitas Media Pembelajaran Kanel Wani	Error! Bookmark not defined.
3.9.2	Keefektifan Media Pembelajaran Kanel Wani	Error! Bookmark not defined.
3.9.3	Kepraktisan Media Pembelajaran Kanel Wani	Error! Bookmark not defined.
4	BAB IV	Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Hasil Studi Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Hasil Pengembangan Media Pembelajaran Kanel Wani untuk Membangun Pemahaman Konsep Unsur-Unsur Lingkaran Siswa SD..	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Analisis Data Efektivitas Media Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Pengembangan Media Pembelajaran Kanel Wani untuk Siswa Kelas VI Sekolah Dasar di Kabupaten Jepara.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Pengembangan Desain Media Pembelajaran Kanel Wani Siswa Kelas VI Sekolah Dasar Di Kabupaten Jepara	Error! Bookmark not defined.

4.2.3	Keefektifan Penerapan Media Pembelajaran Kanel Wani dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa Kelas VI Sekolah Dasar Di Kabupaten Jepara	Error! Bookmark not defined.
5	BAB IV	Error! Bookmark not defined.
5.1	Simpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 1 RPP	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 2 Lembar Soal.....	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 3 Hasil Studi Dokumentasi.....	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 4 Kisi-kisi Angket Kebutuhan Pengembangan Media Pembelajaran Kanel Wani.....	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 5 Angket Kebutuhan Pengembangan Media Pembelajaran Kanel Wani	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 6 Lembar Pengamatan Aktivitas Siswa.	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 7 Rubrik Penilaian Pengamatan Aktivitas Siswa	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 8 Kisi-Kisi Soal Tes.....	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 9 Soal tes.....	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 10 Lembar Wawancara Guru.....	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 11 Angket Instrumen Validasi Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 12 Hasil Validasi Media	Error! Bookmark not defined.
	Lampiran 13 Hasil Validasi Materi.....	Error! Bookmark not defined.

- Lampiran 14 Hasil Analisis Validitas Instrumen ...**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 15 Hasil Analisis TK dan DB Soal Tes .**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 16 Data Hasil Belajar Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 17 Data Aktivitas Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 18 Data Respon Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 19 Data Respon Guru**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 20 Hasil Analisis Ketuntasan Hasil Belajar Siswa**Error!** **Bookmark**
not defined.
- Lampiran 21 Hasil Uji Normalitas**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 22 Hasil Uji Homogenitas**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 23 Hasil Uji Independent Sample T-Test**Error!** **Bookmark** **not**
defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Rincian Penyusunan Perangkat Tes	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Instrumen Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Instrumen Validasi Pakar Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Indikator Validasi Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Kriteria Validasi Media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Hasil Uji Validitas Soal Tes dan Angket Aktivitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.7 Klasifikasi Tingkat Kesukaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.8 Kriteria Daya Pembeda Soal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.9 Hasil Uji Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda Soal Tes.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.10 Intepretasi Ukuran Kemantapan Nilai Alpha	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.11 Hasil Uji Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.12 Nilai Indeks Gain dan Klasifikasinya ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.13 Kategori Aktivitas Belajar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.14 Kriteria Respon Guru dan Respon Siswa terhadap Media Kanel Wani	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.15 Kriteria Keefektifan Media Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.16 Kriteria Keprekatisan Media Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Hasil Wawancara Mengenai Kondisi Awal Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Hasil Validasi Pakar Media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Hasil Validasi Pakar Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Deskripsi Hasil Belajar Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Deskripsi Aktivitas Siswa	Error! Bookmark not defined.

- Tabel 4.6 Uji Normalitas Hasil Belajar Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.7 Uji Normalitas Aktivitas Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.8 Hasil Uji Homogenitas.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.9 Rata-rata Skor Aktivitas Siswa Berdasarkan Indikatornya.....**Error!**
Bookmark not defined.
- Tabel 4.10 Respon Siswa terhadap Media Pembelajaran Kanel Wani**Error!**
Bookmark not defined.
- Tabel 4.11 Respon Guru terhadap Pembelajaran dengan Media Kanel Wani**Error!**
Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Unsur-Unsur Lingkaran.....	29
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	31
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	34
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian.....	35
Gambar 3.3 Desain Uji Lapangan Awal	37
Gambar 3.4 Desain Uji Lapangan Utama	38
Gambar 3.5 Desain Uji Lapangan Operasional.....	39
Gambar 4.1 Desain Pengembangan Media Pembelajaran Kanel Wani	64
Gambar 4.2 Tampilan Media Pembelajaran Kanel Wani	64
Gambar 4.3 Buku Panduan Penggunaan Media Kanel Wani	65
Gambar 4.4 Bagian-bagian Kanel Wani	66
Gambar 4.5 Grafik Rata-Rata Hasil Belajar	72
Gambar 4.6 Grafik Presentase Ketuntasan Klasikal	72
Gambar 4.7 Grafik Kategori N-Gain Hasil Belajar Siswa.....	73
Gambar 4.8 Grafik Rata-Rata N-Gain Hasil Belajar Siswa.....	74
Gambar 4.9 Rata-Rata Skor Aktivitas Siswa Berdasarkan Kategori Tingkat Keaktifan	76

Gambar 4.10 Rata-Rata Skor Aktivitas Siswa Sebelum dan Setelah Pembelajaran	78
Gambar 4.11 Rata-Rata Respon Siswa pada Setiap Aspek	80
Gambar 4.12 Respon Guru pada setiap Kegiatan Pembelajaran.....	81



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 RPP	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Lembar Soal.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Hasil Studi Dokumentasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Kisi-kisi Angket Kebutuhan Pengembangan Media Pembelajaran Kanel Wani.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Angket Kebutuhan Pengembangan Media Pembelajaran Kanel Wani	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Lembar Pengamatan Aktivitas Siswa .	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Rubrik Penilaian Pengamatan Aktivitas Siswa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8 Kisi-Kisi Soal Tes.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9 Soal tes.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10 Lembar Wawancara Guru.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11 Angket Instrumen Validasi Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12 Hasil Validasi Media	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13 Hasil Validasi Materi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 14 Hasil Analisis Validitas Instrumen ...	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 15 Hasil Analisis TK dan DB Soal Tes .	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 16 Data Hasil Belajar Siswa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 17 Data Aktivitas Siswa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 18 Data Respon Siswa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 19 Data Respon Guru	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 20 Hasil Analisis Ketuntasan Hasil Belajar Siswa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 21 Hasil Uji Normalitas	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 22 Hasil Uji Homogenitas	Error! Bookmark not defined.

Lampiran 23 Hasil Uji Independent Sample T-Test**Error!** **Bookmark** not
defined.

