

**PENGEMBANGAN MEDIA
PEMBELAJARAN MATEMATIKA
D'SMART VENN PADA MATERI HIMPUNAN
UNTUK SISWA SMP**

SKRIPSI



**Nimas Syahirah Akhmad
NIM 195500039**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
TAHUN 2023**

**PENGEMBANGAN MEDIA
PEMBELAJARAN MATEMATIKA
D'SMART VENN PADA MATERI HIMPUNAN
UNTUK SISWA SMP**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika

**Nimas Syahirah Akhmad
NIM 195500039**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
TAHUN 2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh : Nimas Syahirah Akhmad
NIM 195500039
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran
Matematika D'Smart Venn Pada
Materi Himpunan Untuk Siswa SMP

telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Surabaya, 17 Januari 2023

Pembimbing,

Mengetahui:
Kaprodik Pendidikan Matematika



Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc.
NPP. 1408690/DY

Hanim Faizah, S.Si., M.Pd.
NPP. 1408693/DY

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Jum'at tanggal 20 bulan Januari tahun 2023 telah dilaksanakan ujian skripsi dari:

Nama Mahasiswa : Nimas Syahirah Akhmad
NIM : 195500039
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran
Matematika D'Smart Venn Pada Materi
Himpunan Untuk Siswa SMP

Dosen Penguji I,



Rani Kurnia Putri, S.Si., M.Si.
NPP. 1504718/DY

Dosen Penguji II,



Hanim Faizah, S.Si., M.Pd.
NPP. 1408693/DY



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya
Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08.Tahun 2019
Kampus Pusat : Jl. Dukuh Menanggal XII-4 Surabaya 60234 Telp. (031) 8281181
<http://www.unipasbv.ac.id>



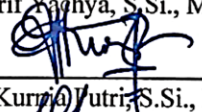

PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Nimas Syahirah Akhmad
NIM : 195500039
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran
Matematika D'Smart Venn Pada
Materi Himpunan Untuk Siswa SMP

Skripsi ini telah diuji dan disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana
Surabaya:

Pada hari : Senin
Tanggal : 20 Januari
Tahun : 2023

Panitia Ujian Skripsi.

1. Ketua : 
Dra. Diah Sarunia Binawati, M.Si.
2. Sekretaris : 
Dr. Arif Yaghya, S.Si., M.Si.
3. Anggota : 
Rani Kurnia Putri, S.Si., M.Si.
4. Anggota : 
Hanim Adizah, S.Si., M.Pd.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nimas Syahirah Akhmad
NIM : 195500039
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri; bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia dibatalkan gelar akademik yang saya peroleh dari Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Demikian pernyataan ini saya buat

Surabaya, 18 Januari 2023
Yang membuat pernyataan,



Nimas Syahirah Akhmad

PERSEMBAHAN / MOTTO

PERSEMBAHAN:

Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya yaitu Ayah (Drs. Akhmad Sholeh, MM.) dan Ibu (Sutiari) yang selalu mendoakan, memotivasi, memberi semangat, dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Adik-Adik saya (Naufal dan Nizam) yang selalu memberikan bantuan fisik dan bantuan materi selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Teman-teman seperjuangan saya yang selalu memberi bantuan, dukungan, semangat dan dorongan untuk menyelesaikan skripsi ini bersama-sama.
4. Teman-teman KKN saya (Kak Elly, Cahyati, Safira, dan Vivi) yang selalu memberi dukungan, dorongan dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini bersama-sama
5. Almamaterku Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang saya banggakan.

MOTTO:

“Apabila Anda ingin hidup bahagia, fokuslah pada tujuan, bukan pada orang atau benda.”

Albert Einstein.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Matematika D’SMART VENN pada Materi Himpunan untuk Siswa SMP.” Sholawat serta salam untuk junjungan Nabi Muhammad SAW, semoga syafa’atnya sampai kepada kita semua.

Penulisan skripsi ini diajukan dalam rangka untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Fakultas Sains dan Teknologi, Jurusan Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adibuana Surabaya. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat

1. Kedua orang tua dan adik-adik saya tercinta yang telah menjadi *supportsystem* terbaik, yang telah memberikan doa, dorongan, dukungan fisik dan dukungan materi, serta kasih sayang dan semangat yang dapat mempermudah saya selama menyusun skripsi ini.
2. Ibu Erna Puji Astutik, S.Si., M.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Bapak Prof. Dr. M. Subandowo, M.S., selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Ibu Hanim Faizah, S.Si., M.Pd., selaku dosen pembimbing yang sangat dengan tulus, dan sabar membimbing saya dalam penyusunan skripsi.
6. Ibu Dra. Susiana, selaku guru matematika kelas VIII di SMP Brawijaya Sakta I Surabaya yang telah membantu saya selama penelitian.

7. Bapak dan ibu dosen di lingkungan program studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, terimakasih telah memberikan ilmunya selama perkuliahan.
8. Terima kasih kepada teman-teman siswa SMP Brawijaya Sakta I Surabaya yang selalu memberikan support selama kegiatan penelitian.
9. Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan dan KKN saya yang sudah membantu dan selalu memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah berpartisipasi baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis juga minta maaf kepada pembaca apabila dalam penulisan skripsi ini terdapat kesalahan baik dari segi penulisan maupun dari segi penyusunannya, karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Semoga semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis akan mendapatkan balasan dari Allah SWT dan penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan bagi siapapun yang membaca dan yang mempelajarinya. Aamiin.

Surabaya, 18 Januari 2023

Nimas Syahirah Akhmad
NIM 195500039

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Berita Acara Ujian Skripsi	iii
Halaman Pengesahan.....	iv
Pernyataan Keaslian Tulisan	v
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Persembahan / Motto.....	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Bagan	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Lampiran	xvi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Batasan Masalah	4
F. Definisi Istilah.....	4

BAB II KAJIAN TEORI

A. Dasar Teori.....	5
1. Pembelajaran Matematika	5
2. Media Pembelajaran.....	6
3. Materi Himpunan	8
B. Penelitian yang Relevan	12
C. Kerangka Konseptual	15

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	17
B. Metode Pengumpulan Data	17
C. Instrumen Pengumpulan Data	18

D. Prosedur Penelitian.....	20
E. Metode Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Pengembangan.....	27
B. Pembahasan.....	43
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kajian Penelitian yang Relevan.....	12
3.1 Kisi-Kisi Lembar Validasi Materi	18
3.2 Kisi-Kisi Lembar Validasi Media.....	19
3.3 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	20
3.4 Kriteria Kevalidan Media Pembelajaran.....	24
3.5 Kriteria Kepraktisan Media Pembelajaran.....	24
4.1 SK dan KD	28
4.2 Revisi I.....	35
4.3 Hasil Validasi Materi.....	36
4.4 Hasil Validasi Media	38
4.5 Kevalidan Produk	39
4.6 Hasil Angket Respon Siswa	40
4.7 Hasil Tes Siswa	42

DAFTAR BAGAN

Bagan	Halaman
2.1 Kerangka Konseptual	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Diagram Venn	12
4.1 Rancangan Awal (Draft I)	31
4.2 Desain Setelah Revisi	33
4.3 Prototype Media Pembelajaran D'Smart Venn	34
4.4 Grafik Validasi Materi	37
4.5 Grafik Validasi Media	38
4.6 Draft II	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Format Revisi Skripsi..... 51
Lampiran 2	Berita Acara Bimbingan Skripsi..... 52
Lampiran 3	Surat Izin Penelitian 53
Lampiran 4	Lembar Validasi Materi 54
Lampiran 5	Lembar Validasi Media 59
Lampiran 6	Angket Respon Siswa 61
Lampiran 7	Kisi-Kisi Tes Hasil Belajar Materi Himpunan 63
Lampiran 8	Tes Hasil Belajar Materi Himpunan 64
Lampiran 9	Pedoman Peskoran Tes Hasil Belajar..... 65
Lampiran 10	Kunci Jawaban Tes Hasil Belajar..... 68
Lampiran 11	Pedoman Wawancara 71
Lampiran 12	Hasil Validasi Materi 72
Lampiran 13	Hasil Validasi Media..... 75
Lampiran 14	Tes Hasil Belajar 77
Lampiran 15	Petunjuk Penggunaan D'Smart Venn..... 78