

**PENGARUH PENGGUNAAN BUKU DIGITAL PADA
MATERI MITIGASI BENCANA TERHADAP HASIL
BELAJAR PESERTA DIDIK MATA PELAJARAN
GEOGRAFI KELAS XI SMAN 54 JAKARTA**



Disusun oleh :

Hafizh Ramadhan Dharmawi

1402619040

Skripsi ini ditulis dan disusun guna memenuhi persyaratan dalam pengajuan Skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI

FAKULTAS ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2024

*Memajukan dan
Memartabatkan Bangsa*

ABSTRAK

Hafizh Ramadhan Dharmawi. 1402619040. Pengaruh Penggunaan Buku Digital Pada Materi Mitigasi Bencana Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Mata Pelajaran Geografi Kelas XI SMAN 54 Jakarta. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. 2023.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penggunaan buku digital pada materi mitigasi bencana terhadap hasil belajar peserta didik mata pelajaran geografi kelas XI SMAN 54 Jakarta. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan metode *Random Sampling*. Sampel yang digunakan pada penelitian ini yaitu kelas XI-G sebagai kelas eksperimen yang akan menggunakan buku digital dalam proses pembelajaran dan kelas XI-F sebagai kelas kontrol yang akan menggunakan *powerpoint* dalam proses pembelajaran. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober – November 2023. Teknik yang digunakan untuk menganalisis data pada penelitian ini yaitu uji instrument dan uji analisis data. Berdasarkan dari hasil pengujian, instrument dinyatakan valid dan reliabel, serta data dinyatakan normal dan homogen. Berdasarkan dari pengujian data yang diambil di lapangan, diperoleh hasil bahwa terdapat pengaruh pada hasil belajar peserta didik di kelas eksperimen. Kelas eksperimen mengalami peningkatan hasil belajar yang signifikan dengan perolehan nilai rata-rata menjadi 75,56 dari 63,06. Sedangkan perolehan kelas kontrol menjadi 67,78 dari 60,69. Kesimpulan ini juga didukung dengan perolehan nilai Sig. pada uji t tidak berpasangan sebesar 0,940 yang berarti H_0 ditolak dan H_a diterima dikarenakan nilai Sig. < 0,05. Sehingga terdapat peningkatan hasil belajar di kelas XI SMAN 54 Jakarta setelah menggunakan buku digital materi mitigasi bencana dalam pembelajaran geografi.

Kata Kunci: Buku Digital, Hasil Belajar, Peserta Didik

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

ABSTRACT

Hafizh Ramadhan Dharmawi. 1402619040. The Effect of Using Digital Books in Disaster Mitigation Material on the Learning Outcomes of Class XI Geography Subjects at SMAN 54 Jakarta. Thesis. Jakarta: Geography Education Study Program, Faculty of Social Sciences, Jakarta State University. 2023.

This research aims to analyze the effect of using digital books in disaster mitigation material on the learning outcomes of students in class XI geography subjects at SMAN 54 Jakarta. The sampling technique in this research used the Random Sampling method. The samples used in this research are class XI-G as an experimental class which will use digital books in the learning process and class XI-F as a control class which will use PowerPoint in the learning process. This research was carried out in October – November 2023. The techniques used to analyze the data in this research were instrument tests and data analysis tests. Based on the test results, the instrument was declared valid and reliable, and the data was declared normal and homogeneous. Based on testing data taken in the field, the results showed that there was an influence on the learning outcomes of students in the experimental class. The experimental class experienced a significant increase in learning outcomes with an average score of 75,56 from 63,06. Meanwhile, the gain for the control class was 67,78 from 60,69. This conclusion is also supported by the acquisition of the Sig value. in the unpaired t test it is 0,940, which means H_0 is rejected and H_a is accepted due to the Sig value. $< 0,05$. So there is an increase in learning outcomes in class XI at SMAN 54 Jakarta after using digital books on disaster mitigation material in geography learning.

Keywords: Digital Books, Learning Outcomes, Students

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI



No.	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1	<u>Dr. Oot Hotimah, M.Si</u> NIP. 197406042002122001 Ketua Sidang		19/01/2024
2	<u>Prof. Dr. Sc. Ahman Sya, M.Pd., M.Sc</u> NIP. 195806121983031004 Penguji Ahli I		27/1/24
3	<u>Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Si., M.Pd</u> NIP. 197711262008011004 Penguji Ahli II		25/24
4	<u>Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si</u> NIP. 197908032006041003 Dosen Pembimbing I		19/01/2024
5	<u>Fauzi Ramadhoan A'Rachman, M.Sc</u> NIP. 198904252019031011 Dosen Pembimbing II		24/01/2024

Tanggal Lulus: 12 Januari 2024

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hafizh Ramadhan Dharmawi

NIM : 1402619040

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Ilmu Sosial

Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini saya menyatakan;

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah saya ajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya, Sarjana, Magister dan/atau Doktor) baik di Universitas Negeri Jakarta ataupun di universitas lain.
2. Skripsi ini murni hasil gagasan, rumusan dan hasil saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dan bantuan dari dosen pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan dicantumkan nama pengarang dan disebutkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh dan apabila di kemudian hari terdapat ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang sudah saya peroleh serta sanksi lainnya yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Jakarta, 12 Januari 2024



Hafizh Ramadhan Dharmawi

NIM. 1402619040



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Hafizh Ramadhan Dharmawi
NIM : 1402019040
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Sosial / Pendidikan Geografi
Alamat email : Hafizhrahmo7@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Pengaruh Penggunaan Buku Digital Pada Materi Mitigasi Bencana Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Mata Pelajaran Geografi Kelas XI SMAN 54 Jakarta

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 26 Januari 2024

Penulis


(Hafizh Ramadhan D.)
nama dan tanda tangan

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Dia mendapat (pahala) dari (kebajikan) yang dikerjakannya dan mendapat (siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya.”

(QS Al-Baqarah : 286)

“Sembilan bulan ibuku merakit tubuhku untuk menjadi mesin penghancur badai, maka tak pantas aku tumbang hanya karena mulut seseorang”

“Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar.”

(QS Ar-Rum : 60)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur kepada Allah Yang Maha Bijaksana yang selalu memberikan kelancaran hingga terselesaikannya skripsi ini. Kupersembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua saya tercinta yang tanpa lelah memanjatkan doa yang luar biasa untuk anaknya, serta orang-orang yang telah memberikan support untuk saya. Penulis persembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang penulis sayangi dan menyayangi penulis dengan tulus.

Memartabatkan Bangsa

KATA PENGANTAR

Puji Syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kemampuan kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Penggunaan Buku Digital Pada Materi Mitigasi Bencana Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Mata Pelajaran Geografi Kelas XI SMAN 54 Jakarta”**. Skripsi ini sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan Geografi pada Fakultas Ilmu Sosial. Peneliti menyadari bahwa selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Peneliti mengucapkan terima kasih kepada bapak Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I, bapak Fauzi Ramadhuan A'Rachman, M.Sc selaku Dosen Pembimbing II, serta berbagai pihak yang telah membantu dalam memberikan motivasi, ilmu pengajaran, bimbingan, dukungan dan arahan sehingga pembuatan skripsi ini dapat berjalan lancar. Peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Firdaus Wajdi, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta;
2. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Pd., M.Si., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta;
3. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, M.Pd., M.Si., selaku Pembimbing Akademik penulis;
4. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta yang selama ini telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasannya selama masa studi penulis dalam menempuh gelar sarjana;
5. Bapak Rustaman, S.Pd., selaku Kepala Sekolah SMAN 54 Jakarta;
6. Bapak Dr. Joni Wantoro dan Bapak Singgih Dennysantoso, S.Pd., selaku Guru Pamong penulis, serta Guru dan Staff Karyawan SMAN 54 Jakarta yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang sudah turut andil dalam proses penyusunan proposal skripsi ini;
7. Bapak Alm. Erwin Dharmawi dan Ibu Supriyani selaku Ayahanda dan Ibunda dan Luh Zahrah Anisa selaku pasangan penulis yang telah kebersamaan selama ini hingga ke titik ini penulis yang selalu memberikan semangat,

motivasi, dan doa untuk kelancaran penulis guna menyelesaikan proposal skripsi;

8. Seluruh mahasiswa Program Studi Pendidikan Geografi yang sudah saya anggap seperti teman seperjuangan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu;
9. Mahasiswa Program Studi Pendidikan Geografi Angkatan 2019 yang telah kebersamai penulis dalam melewati masa perkuliahan;
10. Teman-teman SMAN 54 Jakarta kelas XI-F dan XI-G yang membantu jalannya pengambilan data pada penelitian ini.

Segala sesuatu dalam proposal skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna mengingat keterbatasan penulis. Semoga proposal ini berguna dan bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya baik dari kalangan umum maupun akademisi. Adapun saran dan kritik yang bersifat membangun selalu diharapkan. Akhir kata peneliti mengucapkan terimakasih.

Depok, Januari 2024

Hafizh Ramadhan Dharmawi

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	13
BAB I PENDAHULUAN	14
A. Latar Belakang Masalah	14
B. Identifikasi Masalah	16
C. Pembatasan Masalah	16
D. Rumusan Masalah	16
E. Manfaat Penelitian	16
BAB II LANDASAN TEORITIS, KERANGKA BERPIKIR, DAN PENGAJUAN HIPOTESIS	18
A. Kajian Teoritis	18
a. Hakikat Buku Digital	18
b. Hakikat Pembelajaran	19
c. Hakikat Hasil Belajar	20
d. Materi Mitigasi Bencana	22
B. Penelitian Relevan	25
C. Kerangka Berpikir	28
D. Hipotesis Penelitian	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Tujuan Penelitian	30

B.	Tempat dan Waktu Penelitian	30
C.	Metodologi Penelitian	31
D.	Populasi dan Sampel Penelitian	32
E.	Teknik Pengumpulan Data	33
F.	Instrumen Penelitian	33
G.	Uji Coba Instumen	34
H.	Teknik Analisis Data	35
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A.	Deskripsi Objek Penelitian	38
B.	Deskripsi Data Hasil Penelitian	41
C.	Uji Prasyarat Analisis Data	46
D.	Uji Hipotesis	47
E.	Pembahasan Hasil Penelitian	48
F.	Hasil Penggunaan Media Pembelajaran Buku Digital Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik	58
G.	Keterbatasan Penelitian	59
BAB V	PENUTUP	60
A.	KESIMPULAN	60
B.	SARAN	60
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN	64
	RIWAYAT HIDUP	107

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Relevan.....	25
Tabel 2. Desain Penelitian.....	31
Tabel 3. Populasi Penelitian.....	32
Tabel 4. Sampel Penelitian.....	32
Tabel 5. Kisi-kisi Soal <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-test</i>	33
Tabel 6. Rumus Metode Kolmogorov-Smirnov	35
Tabel 7. Profil SMA Negeri 54 Jakarta.....	39
Tabel 8. Sarana Di SMA Negeri 54 Jakarta	41
Tabel 9. Hasil Uji Validitas Instrumen	42
Tabel 10. Hasil Uji Reliabilitas Instrumen.....	43
Tabel 11. Hasil <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	44
Tabel 12. Hasil <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	45
Tabel 13. Hasil Uji Normalitas	46
Tabel 14. Hasil Uji Homogenitas.....	47
Tabel 15. Hasil Uji <i>Independent Sample T-Test</i>	48

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir.....	28
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian.....	30
Gambar 3. Rumus <i>Pearson Product Moment</i>	34
Gambar 4. Rumus <i>Cronbach Alpha</i>	35
Gambar 5. Sekolah SMA Negeri 54 Jakarta.....	38
Gambar 6. Peserta Didik Mengerjakan Soal <i>Pre-Test</i> Di Kelas Kontrol Dengan Menggunakan <i>Goggle Forms</i>	50
Gambar 7. Guru Menyampaikan Materi Ancaman Bencana Di Indonesia Di Kelas Kontrol.....	51
Gambar 8. Guru Menjelaskan Materi Siaga Bencana Di Kelas Kontrol.....	52
Gambar 9. Guru Menjelaskan Tentang Materi Kesiapsiagaan Bencana Di Kelas Kontrol.....	52
Gambar 10. Peserta Didik Mengerjakan Soal <i>Post-Test</i> Di Kelas Kontrol Dengan Menggunakan <i>Google Forms</i>	53
Gambar 11. Peserta Didik Mengerjakan Soal <i>Pre-Test</i> Di Kelas Eksperimen Dengan Menggunakan <i>Google Forms</i>	54
Gambar 12. Guru Menjelaskan Materi Ancaman Bencana Di Indonesia Di Kelas Eksperimen.....	54
Gambar 13. Guru Menjelaskan Materi Siaga Bencana Di Kelas Eksperimen.....	55
Gambar 14. Guru Menjelaskan Materi Kesiapsiagaan Bencana Di Kelas Eksperimen.....	56
Gambar 15. Peserta Didik Mengerjakan Soal <i>Post-Test</i> Di Kelas Eksperimen Dengan Menggunakan <i>Goggle Forms</i>	56

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Modul Ajar Kelas Eksperimen	64
Lampiran 2. Modul Ajar Kelas Kontrol	73
Lampiran 3. Soal <i>Pre-Test</i>	82
Lampiran 4. Soal <i>Post-Test</i>	88
Lampiran 5. Surat Perizinan Penelitian	94
Lampiran 6. Balasan Surat Penelitian	95
Lampiran 7. Dokumentasi	96
Lampiran 8. Media <i>Powerpoint</i>	97
Lampiran 9. Buku Digital Mitigasi Bencana	98
Lampiran 10. Hasil Uji Validitas Instrumen	99
Lampiran 11. Hasil Uji Reliabilitas Instrumen	100
Lampiran 12. Hasil Uji Homogenitas	100
Lampiran 13. Hasil Uji Normalitas	100
Lampiran 14. Hasil Uji <i>Independent Sample T-Test</i> Hasil Belajar	101
Lampiran 15. Tabulasi Hasil Nilai <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen	101
Lampiran 16. Tabulasi Hasil Nilai <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen	102
Lampiran 17. Tabulasi Hasil Nilai <i>Pre-Test</i> Kelas Kontrol	102
Lampiran 18. Tabulasi Hasil Nilai <i>Post-Test</i> Kelas Kontrol	103
Lampiran 19. Kartu Seminar Skripsi	104
Lampiran 20. Kartu Bimbingan	105
Lampiran 21. Bukti Submit Artikel Penelitian	106
Lampiran 22. Hasil Turninit	106

*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*