

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN WEBERA
(WEBSITE ENERGI INTERAKTIF) BERBASIS *GOOGLE*
SITES UNTUK SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR**

SKRIPSI



OLEH :

EMA FITRIANA CHAYANI

2202101162

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2026**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN WEBERA
(WEBSITE ENERGI INTERAKTIF) BERBASIS *GOOGLE*
SITES UNTUK SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR**

SKRIPSI

Diajukan Kepada UNIVERSITAS PGRI MADIUN Untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

OLEH:

EMA FITRIANA CHAYANI

NIM. 2202101162

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Ema Fitriana Chayani telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 7 Juli 2026

Pembimbing I,

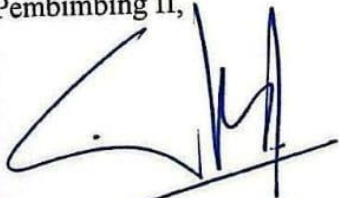


Dr. Ivayuni Listiani., S.Pd, M.Pd.

NIDN. 0712069001

Madiun, 7 Juli 2026

Pembimbing II,



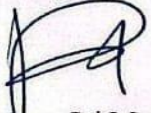
Dr. Fauzatul Ma'rufah Rohmanurmeta ,M.Pd

NIDN. 0707108701

LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Ema Fitriana Chayani ini telah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Selasa tanggal 7 Juli 2026

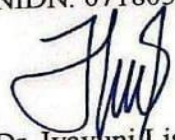
Panitia Penguji,


Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.
NIDN. 0701018803

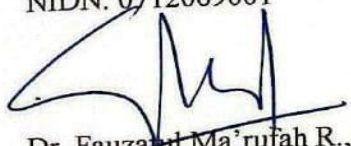
Ketua


Dr. Raras Setyo Retno, S.P., M.Pd.
NIDN. 0718058603

Sekretaris


Dr. Ivayuni Listiani, M.Pd
NIDN. 0712069001

Anggota


Dr. Fauzatul Ma'rufah R., M.Pd
NIDN. 0707108701

Anggota


Hartini, S. Sn., M.Pd
NIDN. 0702057603

Anggota


Mengetahui:
Dekan FKIP,


Dr. Muh. Waskito Ardhi, M.Pd.
NIDN. 0725028401


Mengesahkan:
Kaprodik Pendidikan Guru Sekolah Dasar,
Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd.
NIDN. 0701018803

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ema Fitriana Chayani

NIM : 2202101162

Progran Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 26 Juni 2026

Yang Membuat Pernyataan



Ema Fitriana Chayani

NIM. 2202101162

MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Orang lain ga akan bisa paham *struggle* dan masa sulit nya kita yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun gak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita dimasa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini, tetap berjuang ya!”

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA:

Tiada lembar yang paling inti dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan. Laporan skripsi saya ini saya persembahkan sebagai tanda bukti kepada kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, serta motivasi semangat dalam setiap langkah perjalanan menyelesaikan skripsi ini. Kepada kakak tercinta, terima kasih atas perhatian, doa, kasih sayang, pengorbanan dan dukungan yang selalu diberikan, karena kehadiran dan motivasi bagi saya untuk terus menyelesaikan pendidikan ini. Kepada sahabat dan teman-teman terima kasih atas kebersamaan, bantuan, serta dukungan yang selalu memberi support untuk menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran WEBERA (Website Energi Interaktif) Berbasis Google Site Untuk Siswa Kelas IV Sekolah Dasar” ini dapat diselesaikan.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, S.Pd., M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan kebijakan dan kesempatan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Muh. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan berbagai kemudahan.
3. Dr. Endang Sri Maruti, S.Pd., M.Pd., selaku Kaprodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar.
4. Dr. Ivayuni Listiani, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dalam proses pembuatan skripsi ini.
5. Dr. Fauzatul Marufah Rohmanurmeta, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dalam proses pembuatan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.

7. Ibu Wiwit Dewi Pranita, S.Pd., selaku Kepala Sekolah SDN Soco 1, Bapak/Ibu Guru dan Karyawan SDN Soco 1 yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
8. Keluarga tercinta, Bapak Sarbini, Ibu Yayuk Sri Wahyuni, dan Kakak Dewi Suryani, S.Pd yang telah memberikan do'a, motivasi, support dan semangat dalam penyelesaian skripsi.
9. Teman-teman kelas F PGSD angkatan 2022, terima kasih telah mejadi bagian dari perjalanan selama 4 tahun masa perkuliahan.
10. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri, Ema Fitriana Chayani, terima kasih telah menjaadi perempuan tangguh dan tulus itu. Terima kasih telah bertahan sejauh ini. Terima kasih karena tidak menyerah dan menyelesaikan apa yang telah dimulai, u are best girl.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Penulis berharap kepada pembaca guna memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk lebih sempurnanya skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Madiun, 7 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Spesifikasi Produk.....	5
F. Pentingnya Pengembangan	6
G. Definisi Istilah.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
A. Kajian Teori	8
B. Kajian Penelitian yang Relevan	31
C. Kerangka Berpikir	33
D. Hipotesis	35
BAB III METODE PENELITIAN	36
A. Jenis Penelitian.....	36
B. Tempat dan Waktu Penelitian	37
C. Sumber Data.....	39
D. Teknik Pengumpulan Data.....	41
E. Teknik Analisis Hasil Validasi	44
F. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN.....	53
A. Hasil Penelitian dan Pengembangan.....	53
BAB V PEMBAHASAN	76
A. Pengembangan media pembelajaran WEBERA (Website Energi Interaktif) Berbasis Google Sites Untuk Siswa Kelas IV Sekolah Dasar	76
B. Kevalidan media pembelajaran WEBERA (Website Energi Interaktif) Berbasis <i>Google Sites</i> Untuk Siswa Kelas IV Sekolah Dasar	78
BAB VI PENUTUP	81
A. Simpulan	81

B. Keterbatasan Produk.....	82
C. Implikasi Hasil Penelitian.....	82
D. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	93
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	128

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rincian Kegiatan Penelitian	39
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Observasi.....	41
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Wawancara Guru	42
Tabel 3. 4 Skala Likert Validasi	44
Tabel 3. 5 Presentase dan Kriteria Penilaian Validitas.....	45
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Media	45
Tabel 3. 7 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Materi.....	46
Tabel 3. 8 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Bahasa	46
Tabel 3. 9 Kisi-Kisi Angket Respon Guru	47
Tabel 3. 10 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	48
Tabel 3. 11 Bagan Pengembangan ADDIE 1	49
Tabel 4. 1 Saran dan Masukan Ahli Materi.....	62
Tabel 4. 2 Saran dan Masukan Ahli Media	64
Tabel 4. 3 Saran dan Masukan Ahli Bahasa	66
Tabel 4. 4 Rata-Rata Guru.....	68
Tabel 4. 5 Respon Uji Perorangan	70
Tabel 4. 6 Respon Skala Besar	72
Tabel 4. 7 Hasil Rata-rata Gabungan Respon Siswa.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir.....	34
Gambar 4. 1 Tampilan Awal Rancangan Media Pembelajaran Berbasis <i>Google Sites</i>	57
Gambar 4. 2 Struktur Menu dan Navigasi Media Pembelajaran	58
Gambar 4. 3 Contoh Perancangan Tampilan Halaman Materi.....	58
Gambar 4. 4 Rancangan media interaktif	59
Gambar 4. 5 Integrasi media audiovisual pada media pembelajaran berbasis.	59
Gambar 4. 6 Sesudah Revisi Ahli Materi.....	63
Gambar 4. 7 Sebelum Revisi Ahli Materi	63
Gambar 4. 8 Sesudah Revisi Ahli Media	64
Gambar 4. 9 Sebelum Revisi Ahli Media.....	64
Gambar 4. 10 Setelah Revisi Ahli Bahasa.....	66
Gambar 4. 11 Sebelum Revisi Ahli Bahasa	66
Gambar 4. 12 Setelah Revisi Guru.....	68
Gambar 4. 13 Sebelum Revisi Guru	68
Gambar 4. 14 Setelah Revisi Guru.....	69
Gambar 4. 15 Sebelum Revisi Guru	69
Gambar 4. 16 Sesudah Revisi Siswa.....	71
Gambar 4. 17 Sebelum Revisi Siswa	71
Gambar 4. 18 Uji Coba Skala Kecil;.....	71
Gambar 4. 19 Sebelum Revisi Siswa	72
Gambar 4. 20 Setelah Revisi Siswa	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Persetujuan Judul Skripsi.....	93
Lampiran 2 Surat Izin penelitian.....	94
Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian	95
Lampiran 4 Validasi Sumber Pustaka	96
Lampiran 5 Berita Acara Bimbingan dan Validasi	106
Lampiran 6 Daftar Nama Siswa.....	107
Lampiran 7 Lembar Observasi	108
Lampiran 8 Wawancara.....	109
Lampiran 9 Validasi Ahli Media	111
Lampiran 10 Validasi Ahli Bahasa	114
Lampiran 11 Validasi Ahli Materi.....	116
Lampiran 12 Respon Guru	118
Lampiran 13 Lembar Respon Siswa Uji Coba Perorangan.....	120
Lampiran 14 Lembar Respon Siswa Uji Coba Kelompok Kecil.....	123
Lampiran 15 Lembar Respon Siswa Uji Satu Kelas	124
Lampiran 16 Surat Keterangan Lulus Uji Plagiasi	126
Lampiran 17 Dokumentasi Kegiatan Penelitian	127