EFEKTIVITAS PENDEKATAN RME BERBANTUAN MEDIA *ASSEMBLR EDU* TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF MATERI BANGUN RUANG SISWA KELAS V SD

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

ASAR PURBAYA

2102101191

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2025

EFEKTIVITAS PENDEKATAN RME BERBANTUAN MEDIA *ASSEMBLR EDU* TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF MATERI BANGUN RUANG SISWA KELAS V SD

SKRIPSI

Diajukan Kepada UNIVERSITAS PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

DISUSUN OLEH :

ASAR PURBAYA

2102101191

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2025

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Asar Purbaya telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun,
Pembimbing I

Octarina Hidayatus Sholikhah, M.Pd.
NIDN. 0701109001

Madiun,
Pembimbing II

Dr. Fida Rahmantika Hadi, M.Pd.
NIDN. 0709058801

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Asar Purbaya telah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Selasa 08 Juli 2025

Panitia Penguji

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

Vivi Rulviana, S.Pd., M.Pd. — Sekretaris
NIDN. 0720108902

Octarina Hidayatus Sholikhah, M.Pd. — Anggota
NIDN. 0701109001

Dr. Fida Rahmantika Hadi, M.Pd. — Anggota
NIDN. 0709058801

Dr. Rissa Prima Kurniawati, M.Pd. — Anggota
NIDN. 0714078702

Mengetahui,
Dekan FKIP

Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.
NIDN. 0022096503

Mengesahkan,
Kaprodi PGSD

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

Dipindai dengan CamScanner

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Asar Purbaya
NIM	: 2102101191
Program Studi	: Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas	: Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan 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 plagiat, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 2 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,

Asar Purbaya

NIM. 2102101191

Dipindai dengan CamScanner

MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN

MOTTO:

Hanya karena tidak secepat yang lain bukan berarti kamu gagal menjadi manusia, semuanya memiliki cerita, waktu, dan garis tersendiri

Angkat derajatku Ya Allah aku ingin melukis senyum indah diwajah orang tuaku, aku ingin melihat orang tuaku bahagia di masa tuanya

SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN KEPADA:

Kedua orang tua, teman-teman saya, serta dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II yang telah banyak membantu segala urusan terkait penyusunan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat, hidayah, dan taufiqnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini dapat selesai dengan baik berkat dukungan yang diberikan oleh beberapa pihak, baik berupa moril dan materil. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini tidak luput penulis sampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.
3. Dr. Endang Sri Maruti, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun,.
4. Octarina Hidayatus Sholihah, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dengan penuh kesabaran serta memberikan petunjuk penulisan untuk menyusun serta menyelesaikan skripsi ini.
5. Dr. Fida Rahmantika Hadi, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dengan penuh kesabaran serta memberikan petunjuk penulisan untuk menyusun serta menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan ilmu dan wawasan kepada penulis.
7. Wuryantini, S.Pd., M.Pd selaku kepala sekolah SDN 03 Nambangan Kidul Kota Madiun dan Bondan Prakoso, S.Pd selaku guru kelas V B atas waktu

dan tempat yang telah diberikan kepada penulis.

8. Kedua orang tua, Bapak Gamar dan Almh Ibu Lamirah, kakak saya Kilat Febrianto bersama istrinya mbak Dyah serta Kakak kedua saya Yoga Prambudi Utomo serta Om Teguh bersama istrunya Bulek Cici dan seluruh saudara dan keluarga saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah mendidik, memberikan motivasi, kasih sayang, dan doa terbaik hingga terselesaikannya skripsi ini.
9. Teruntuk sahabat saya Calvin, Bagas, Deva, Akbar, Adi, Mustika dan Hanif yang telah menemani saya dalam mengerjakan skripsi ini yang tiada henti memberikan semangat kepada saya
10. Enggi Okta Setyomoko sebagai pasangan saya yang tidak kalah penting kehadirannya, terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis, berkontribusi banyak dalam dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga mapupun waktu kepada penulis, telah mendukung, menghibur dan selalu mendengarkan keluh kesah penulis.
11. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan skripsi ini.

Madiun, 17 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

SKRIPSI i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING ii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN iv
MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
ABSTRAK xii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Batasan Masalah 5
C. Rumusan Masalah 5
D. Tujuan Penelitian 5
E. Manfaat Penelitian 5
F. Definisi Operasional Variabel 6
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS PENELITIAN 8
A. Pendekatan *Realistic Mathematics Education* 8
B. Media pembelajaran *Assembler Edu* 13
C. Hakikat Hasil Belajar Kognitif 16
D. Materi Bangun Ruang 20
E. Kerangka Berpikir 23
F. Hipotesis 27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 28
A. Tempat Dan Waktu Penelitian 28
B. Desain Penelitian 29
C. Populasi, Sampel, Teknik Pengambilan Sampel 32
D. Teknik Pengumpulan Data 33
E. Instrumen Penelitian 34
F. Teknik Analisis Data 39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 44
A. Deskripsi Data 44
B. Hasil Uji Deskriptif Data 47
BAB V PENUTUP 58
A. Simpulan 58
B. Saran 58
DAFTAR PUSTAKA 60
LAMPIRAN 65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Kemampuan Kognitif 19
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian..... 29
Tabel 3. 2 Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen 31
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Soal 35
Tabel 3. 4 Validitas Butir Soal..... 38
Tabel 4. 1 Hasil Nilai Penilaian Kelas V A 45
Tabel 4. 2 Nilai penilaian tengah semester kelas V B 46
Tabel 4. 3 Hasil *Posttest* Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen. 48
Tabel 4. 4 Data Perbandingan Posttest kelas kontrol dan kelas eksperimen hasil belajar kognitif matematika 49
Tabel 4. 5 Hasil Tes Belajar Matematika Materi Bangun Ruang..... 50
Tabel 4. 6 Hasil Homogenitas Data *Posttest* 51
Tabel 4. 7 Data Hasil Belajar Kognitif Matematika..... 52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kubus 21
Gambar 2. 2 Balok 22
Gambar 2. 3 Tabung 23
Gambar 2. 4 Kerangka Berpikir 26
Gambar 4. 1 Nilai *Posttest* Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen 48
Gambar 4. 2 Data Perbandingan *Posttest* hasil belajar matematika 49
Gambar 4. 3 Media *Assemblr Edu* 54
Gambar 4. 4 Media *Assemblr Edu* 54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Izin Penelitian 65
Lampiran 2 : Surat Balasan Penelitian 66
Lampiran 3 : Modul Ajar..... 67
Lampiran 4 : Lembar Kerja Peserta Didik 82
Lampiran 5: Instrumen Tes 83
Lampiran 6 : Kisi-kisi Instrumen Tes..... 89
Lampiran 7 : Rubrik Penilaian Tes..... 90
Lampiran 8 : Berita Acara Bimbingan Dan Validasi Daftar Pustaka 94
Lampiran 9 : Validasi Intrumen Oleh Ahli..... 95
Lampiran 10 : Hasil uji Coba Instrumen..... 101
Lampiran 11: Hasil Realibilitas Unstrumen..... 104
Lampiran 12 : Dokumentasi kelas Kontrol Dan Eksperimen 105
Lampiran 13 : Data Hasil Nilai Posttest Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen 107
Lampiran 14 : Hasil Uji Normalitas.....110
Lampiran 15 : Hasil Uji Reliabilitas 111
Lampiran 16 : Hasil Uji Hipotesis 112
Lampiran 17 : Validasi Daftar Pustaka.....113
Lampiran 18 : Daftar Riwayat Hidup Peneliti 119