

umsurabaya

Universitas Muhammadiyah Surabaya

SKRIPSI

PENINGKATAN *HIGHER ORDER THINKING SKILL* (HOTS) SISWA KELAS X SMK MUHAMMADIYAH 2 SURABAYA MELALUI PENDEKATAN *REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION* (RME)

**ALFRIDA ISRA HARDIANTI
NIM. 20161112034**

**DOSEN PEMBIMBING
Dra. Chusnal Ainy, M.Pd.
Dr. Iis Holisin, M.Pd.**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU
PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2020**

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alfrida Isra Hardianti

NIM : 20161112034

Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya sendiri, bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 08 Mei 2020
Yang membuat pernyataan,



Alfrida Isra Hardianti
20161112034

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

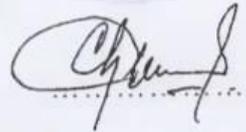
Skripsi yang ditulis oleh Alfrida Isra Hardianti, NIM 20161112034, dengan judul Peningkatan *Higher Order Thinking Skill* (HOTS) Siswa Kelas X SMK Muhammadiyah 2 Surabaya Melalui Pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) ini telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk diujikan pada tanggal 13 Mei 2020.

Dosen Pembimbing

Tanda
Tangan

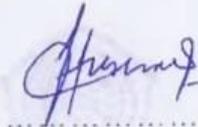
Tanggal

I. Dra. Chusnal Ainy, M.Pd.



12 / 2020
/ 06

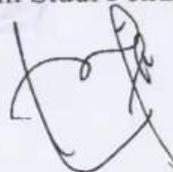
II. Dr. Dra. Iis Holisin, M.Pd.



13 / 2020
/ 06

Mengetahui,

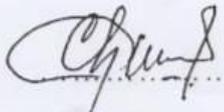
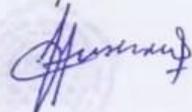
Ketua Program Studi Pendidikan Matematika,



Endang Suprapti, S.Pd., M.Pd

LEMBAR PENGESAHAN PANITIA UJIAN

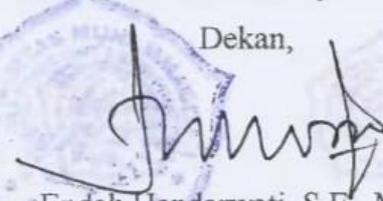
Skripsi yang ditulis oleh Alfrida Isra Hardianti, NIM 20161112034, dengan judul Peningkatan *Higher Order Thinking Skill* (HOTS) Siswa Kelas X SMK Muhammadiyah 2 Surabaya Melalui Pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) telah diujikan dan dinyatakan sah oleh Panitia Ujian Tingkat Sarjana (S-1) di Program Studi Pendidikan Matematika FKIP UMSurabaya sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada tanggal 13 Mei 2020.

Dosen Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
I. Dra. Chusnal Ainy, M.Pd.		12/06 2020
II. Dr. Dra. Iis Holisin, M.Pd.		13/06 2020
III. Endang Suprapti, S.Pd., M.Pd.		13/06 2020

Mengetahui,

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surabaya,

Dekan,


Endah Hendarwati, S.E., M.Pd.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan petunjuk-Nya, penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini tepat waktu. Skripsi ini berjudul Peningkatan *High Order Thinking Skills* (HOTS) Siswa Kelas X Di SMK Muhammadiyah 2 Surabaya Melalui Pendekatan *Realistic Mathematic Education* (RME) ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar serjana pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Untuk dapat menyelesaikan Skripsi ini, penulis memperoleh bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun materi. Untuk itu, tiada kata yang layak kami sampaikan selain upacara terimakasih, khususnya kepada :

1. Dr. dr. Sukadiono. MM., selaku rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya
2. Endah Hendarwati, SE.,M.Pd., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya
3. Endang Suprpti, S.Pd.,M.Pd., Ketua Program Studi Pendidikan Matematika yang telah meluangkan waktu dei terselesaikannya Skripsi ini
4. Dra. Chusnal Ainy, M.Pd., pembimbing I yang dengan sabar membimbing saya untuk menyelesaikan Skripsi ini
5. Dr. Dra. Iis Holisin, M.Pd., pembimbing II yang dengan sabar membimbing saya untuk menyelesaikan Skripsi ini

Harapan kami, semoga Skripsi ini bermanfaat bagi dunia pendidikan dan dapat memberikan sumbangan pemikiran bagi yang memerlukannya.

Surabaya, 06 Mei 2020

Alfrida Isra Hardianti

20161112034

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	iii
LEMBAR PESETUJUAN PEMBIMBING	iv
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian	5
F. Indikator Penelitian	5
G. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kajian Teori	7
B. Kajian Penelitian Terdahulu Yang Relevan	17
C. Kerangka Berpikir Penelitian	18
D. Hipotesis Tindakan	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis dan Desain Penelitian	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian	20
C. Subjek Penelitian.....	20
D. Prosedur Penelitian.....	20

E. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian.....	22
F. Teknik Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	24
A. Deskripsi Data Hasil Penelitian	24
B. Pembahasan.....	38
BAB V PENUTUP.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Indikator dan Deskriptor <i>HOTS</i>	8
Tabel 2.2 Kompetensi Dasar dan Indikator Pembelajaran.....	14
Tabel 4.1 Rekapitulasi Nilai Prasiklus siswa kelas X MM1 SMK Muhammadiyah 2 Surabaya	24
Tabel 4.2 Hasil Validasi Perangkat Pembelajaran Dan Instrumen	25
Tabel 4.3 Rekapitulasi Nilai Ketuntasan Hasil Belajar Siklus I	28
Tabel 4.4 Rekapitulasi Aktivitas Siswa Siklus I.....	29
Tabel 4.5 Rekapitulasi Aktivitas Guru Siklus I	33
Tabel 4.6 Rekapitulasi Nilai Ketuntasan Hasil Belajar Siklus II.....	34
Tabel 4.7 Rekapitulasi Aktivitas Siswa Siklus II.....	35
Tabel 4.8 Rekapitulasi Aktivitas Guru Siklus II.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Penelitian Tindakan Kelas.....	19
Gambar 4.1 siswa presentasi depan kelas	40
Gambar 4.2 siswa berdiskusi dengan kelompoknya	43
Gambar 4.3 siswa prsentasi di depa kelas	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Untuk Melaksanakan Penelitian	50
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	51
Lampiran 3. Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	52
Lampiran 4. RPP 1	53
Lampiran 5. RPP 2	62
Lampiran 6. LKS 1.....	68
Lampiran 7. LKS 2.....	75
Lampiran 8. LKS 3.....	80
Lampiran 9. Soal Postes 1	86
Lampiran 10. Kunci Jawaban Soal Postes 1	87
Lampiran 11. Soal Postes 2.....	90
Lampiran 12. Pedoman Penskoran Soal postes 2	91
Lampiran 13. Aktivitas Siswa.....	93
Lampiran 14. Aktivitas Guru	95
Lampiran 15. Validasi Dosen RPP 1.....	102
Lampiran 16. Validasi Guru RPP 1.....	104
Lampiran 17. Validasi Dosen RPP 2.....	106
Lampiran 18. Validasi Guru RPP 2.....	108
Lampiran 19. Validasi Dosen LKS 1	110
Lampiran 20. Validasi Guru LKS 1	112
Lampiran 21. Validasi Dosen LKS 2	114
Lampiran 22. Validasi Guru LKS 2	116
Lampiran 23. Validasi Dosen LKS 3	118
Lampiran 24. Validasi Guru LKS 3	120

Lampiran 25. Validasi Dosen Soal Postes 1	122
Lampiran 26. Validasi Guru Soal Postes 1	124
Lampiran 27. Validasi Dosen Soal Postes 2	126
Lampiran 28. Validasi Guru Soal Postes 2	128
Lampiran 29. Validasi Dosen Aktivitas Siswa	130
Lampiran 30. Validasi Guru Aktivitas Siswa	132
Lampiran 31. Validasi Dosen Aktivitas Guru.....	134
Lampiran 33. Validasi Guru Aktivitas Guru.....	136
Lampiran 33. Nilai UTS.....	138
Lampira 34. Nilai Postes 1	139
Lampiran 35. Nilai Postes 2	140
Lampiran 36. Aktivitas Siswa 1	141
Lampiran 37. Aktivitas Siswa 2	143
Lampiran 38. Aktivitas Siswa 3	145
Lampiran 39. Aktivitas Guru 1	147
Lampiran 40. Aktivitas Guru 2	149
Lampiran 41. Bukti Postes 1	150
Lampiran 42. Bukti postes 2	152
Lampira 43. Dokumetasi Penelitian.....	153

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyana, Y., Pudjiatuti, A., Bestary, R., & Zamroni. (2018). *Buku Pegangan Pembelajaran Berorientasi pada Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Program Peningkatan kompetensi Pembelajaran Berbasis Zonasi* (Online). Jakarta : Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Diakses dari : <http://repositori.kemdikbud.go.id/11316/> 25 Oktober 2019.
- Catrining, L., & Widana, I. W. (2018). Pengaruh Pendekatan Pembelajaran Realistic Mathematics Education (RME) terhadap Minat dan Hasil Belajar Matematika (Online). *Emasains*, 120-129. Diakses dari : <http://repo.ikipgribali.ac.id/id/eprint/87/> 27 Oktober 2019.
- Dinni, H. N. (2018). HOTS (High Order Thinking Skills) dan Kaitannya dengan Kemampuan Literasi Matematika (Online). *Prisma 1*, 170-176. Diakses dari : <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/prisma/article/download/19597/9507/> 12 Oktober 2019.
- Djamarah, S. B. (2008). *Psikologi belajar*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Hapipi. (2011). Pendidikan Matematika Realistik (PMR) Sebagai Basis Pembelajaran Matematika (Online). *Beta*, 1-13. diakses dari : <https://docplayer.info/52263102-Pendidikan-matematika-realistik-pmr-sebagai-basis-pembelajaran-matematika.html> 27 Oktober 2019.
- Hidayati, A. U. (2017). Melatih Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Dalam Pembelajaran Matematika Pada Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Dasar* (Online), 143-156. Diakses dari : <http://ejournal.radenintan.ac.id/index.php/terampil/article/view/2222> 11 Oktober 2019.
- Idhom, A. M. (2018, Mei 2). Nilai Ujian Nasional 2018 Pelajar SMA-SMK Merosot (Online). *antara*. diakses dari : <https://tirto.id/nilai-ujian-nasional-2018-pelajar-sma-smk-di-jawa-timur-merosot-cJMF> 6 Oktober 2019.
- Latif, M. A. (2019). *Pengembangan Bahan Ajar Berbentuk Komik Matematika Berbasis Android Dengan Pendekatan RME (Realistic Mathematic Education) Di SMP Muhammadiyah 15 Surabaya*. Surabaya: Umsurabaya.
- Marpaung. (2003). *Pendekatan Kontekstua dan Seni Dalam Pembelajaran Matematika*. Yogyakarta: USD Yogyakarta.

- Ningsih, S. (2014). Realistic Mathematics Education: Model Altreatif Pembelajaran Matematika Sekolah. *JPM IAIN Antasari*, 73-94.
- Nurkholis. (2013). Pendidikan Dalam Upaya Memajukan Teknologi . *JK Jurnal Kependidikan*, 26.
- Puspaningtyas, N. A. (2018). Peningkatan Higher Order Thinking Skills (HOTS) Melalui Strategi Pembelajaran Peningkatan Kemampuan Berpikir (SPPKB) Pada Pembelajaran Ekonomi Kelas X SMK Muhammadiyah 1 Wates (Online). Diakses dari : <http://journal.student.uny.ac.id/ojs/index.php/ekonomi/article/view/13049> 11 Oktober 2019.
- Riyanti, T. (2016). Kajian Literatur Bahan Ajar Pertidaksamaan Linear Satu Variabel Berbasis PMRI Level HOTS. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan* (Online), 469-480. Diakses dari : <http://fkip.um-palembang.ac.id/wp-content/uploads/2018/03/48.-Titin-Riyanti.pdf> 27 Oktober 2019.
- Sardiman. (1986). *Interaksi dan Motivasi Belajar*. Jakarta: 1986.
- Sasmi, M. A. (2019). *Pengaruh Pendekatan RME Dengan Model Pembelajaran CPS Terhadap High Order thinking Skills (HOTS) Siswa Kelas VII SMP Muhammadiyah 9 Surabaya Pada Pembelajaran Matematika*. Surabaya: Umsurabaya.
- Supinah. (2018). *Pembelajaran Matematika SD dengan Pendekatan Kontekstual dalam Melaksanakan KTSP* (Online). Yogyakarta: Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Matematika. Diakses dari : <http://p4tkmatematika.org/fasilitasi/11-Pembelajaran-matematika-kontekstual-sd-ktsp-supinah.pdf> 6 Oktober 2019.
- Tohir, M. (2016, Desember 8). Hasil PISA Indonesia Tahun 2015 Mengalami Peningkatan. *Reserch Gate* (Online), pp. 1-2. Diakses dari : https://www.researchgate.net/publication/322420745_Hasil_PISA_Indonesia_Tahun_2015_Mengalami_Peningkatan 6 Oktober 2019.
- Ulfi, M. S. (2019). *Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Melalui Model Pembelajaran Blended Learning Berbasis Schoology Di SMA Muhammadiyah 2 Surabaya*. Surabaya: umsurabaya.
- Yamin, M. (2007). *Desain Pembelajaran Berbasis Tingkat satuan Pendidikan*. Jakarta: Gaung Persada Pers.

