

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
NOTA PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN MUNAQOSAH	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
MOTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Sistematika Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Deskripsi Teori	8
1. Pembelajaran Berbasis Masalah	8
a. Pengertian Pembelajaran Berbasis Masalah.....	8
b. Karakteristik Pembelajaran Berbasis Masalah.....	9
c. Langkah-Langkah Pembelajaran Berbasis Masalah.....	10
2. Pembelajaran Kooperatif	11
a. Pengertian Pembelajaran Kooperatif	11
b. Karakteristik Pembelajaran Kooperatif	12
c. Langkah-Langkah Pembelajaran Kooperatif.....	13
3. Media Video Dalam <i>Liveworksheets</i>	14
4. Pemecahan Masalah Matematis.....	17
a. Pengertian Masalah Matematis.....	17
b. Pengertian Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	18
c. Langkah-Langkah Memecahkan Masalah	20
5. Materi Barisan dan Deret Aritmatika.....	20

B.	Penelitian Terdahulu.....	23
C.	Kerangka Berpikir	25
D.	Hipotesis.....	27
BAB III	METODE PENELITIAN	
A.	Jenis dan Pendekatan Penelitian	28
B.	Setting Penelitian	28
C.	Populasi dan Sampel.....	30
D.	Identifikasi Variabel	31
E.	Variabel Operasional	31
F.	Uji Instrumen	32
G.	Teknik Pengumpulan Data.....	35
H.	Teknik Analisis Data	36
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A.	Hasil Penelitian	39
1.	Gambaran Obyek Penelitian	39
2.	Analisis Data.....	42
a.	Analisis Data Awal	42
1)	Uji Normalitas.....	42
2)	Uji Homogenitas	43
b.	Analisis Data Instrumen.....	43
1)	Uji Validitas.....	43
2)	Uji Reliabilitas	44
3)	Uji Daya Pembeda	44
4)	Uji Tingkat Kesukaran.....	45
5)	Penentuan Instrumen.....	47
c.	Analisis Data Akhir.....	48
1)	Uji Hipotesis	48
2)	Uji N Gain.....	49
B.	Pembahasan	50
1.	Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	52
a.	Pelaksanaan Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> Berbantuan Video Dalam <i>Liveworksheets</i>	52
b.	Pelaksanaan Pembelajaran Kooperatif Berbantuan Video Dalam <i>Liveworksheets</i>	65
2.	Keefektifan model <i>problem based learning</i> berbantuan video dalam <i>liveworksheets</i> terhadap pemecahan masalah matematis.....	77

BAB V KESIMPULAN	
A. Simpulan	79
B. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	85
RIWAYAT PENDIDIKAN.....	163



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Langkah-Langkah Pembelajaran Berbasis Masalah	11
Tabel 2.2.	Langkah-Langkah Pembelajaran Kooperatif....	14
Tabel 2.3.	Perbedaan dan Persamaan Penelitian	24
Tabel 3.1	Populasi Penelitian	30
Tabel 3.2.	Klasifikasi Validitas Soal	32
Tabel 3.3.	Klasifikasi Reliabilitas Soal	33
Tabel 3.4.	Kriteria Daya Beda Soal.....	34
Tabel 3.5.	Kriteria Tingkat Kesukaran Soal.....	35
Tabel 3.2.	Kriteria nilai N-gain	38
Tabel 4.1.	Populasi Penelitian	39
Tabel 4.2.	Hasil Uji Normalitas Data Populasi	42
Tabel 4.3.	Hasil Uji Homogenitas Populasi	43
Tabel 4.4.	Hasil Analisis Validitas	43
Tabel 4.5.	Hasil Analisis Daya Pembeda	44
Tabel 4.6.	Hasil Analisis Tingkat Kesukaran	45
Tabel 4.7.	Penentuan Instrumen	47
Tabel 4.8.	Perhitungan Uji t Dua Pihak.....	48
Tabel 4.9.	Hasil <i>Pretest</i>	51
Tabel 4.10.	Hasil <i>Posttest</i>	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tampilan Awal <i>Liveworksheets</i>	17
Gambar 2.2.	Proses Pemecahan Masalah.....	19
Gambar 2.3.	Kerangka Berpikir	26
Gambar 4.1.	Skema Langkah <i>Problem Based Learning</i> ..	40
Gambar 4.2.	Skema Langkah Pembelajaran Kooperatif ..	41
Gambar 4.3.	Diagram Tingkat Validitas Soal	44
Gambar 4.4.	Histogram Hasil Analisis Daya Pembeda ...	51
Gambar 4.5.	Histogram Hasil Analisis Tingkat Kesukaran.....	45
Gambar 4.6.	N-gain skor Kelas Kontrol	46
Gambar 4.7.	N-gain skor kelas Eksperimen.....	49
Gambar 4.8.	Diagram Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	49
Gambar 4.9.	Pembimbingan Melalui <i>Virtual Meeting</i>	52
Gambar 4.10.	Pembimbingan Melalui WhatsApp	53
Gambar 4.11.	LKPD I Kelompok 2 Kelas Eksperimen	53
Gambar 4.12.	LKPD I Kelompok 4 Kelas Eksperimen	54
Gambar 4.13.	LKPD II Kelompok 7 Kelas Eksperimen.....	54
Gambar 4.14.	LKPD II Kelompok 3 Kelas Eksperimen.....	55
Gambar 4.15.	LKPD II Kelompok 8 Kelas Eksperimen.....	55
Gambar 4.16.	Pengawasan Pelaksanaan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	56
Gambar 4.17.	Jawaban <i>Pretest</i> Abdul Lathif	57
Gambar 4.18.	Jawaban <i>Posttest</i> Abdul Lathif.....	58
Gambar 4.19.	Jawaban <i>Pretest</i> Wahyu Devananda	59
Gambar 4.20.	Jawaban <i>Posttest</i> Wahyu Devananda.....	59
Gambar 4.21.	Jawaban <i>Pretest</i> Muhammad Yusfi.....	59
Gambar 4.22.	Jawaban <i>Posttest</i> Muhammad Yusfi	60
Gambar 4.23.	Jawaban <i>Pretest</i> M. Mas'ud Akmal	60
Gambar 4.24.	Jawaban <i>Posttest</i> M. Mas'ud Akmal.....	61
Gambar 4.25.	Jawaban <i>Pretest</i> Putra Cahyo Sandiko	61
Gambar 4.26.	Jawaban <i>Posttest</i> Putra Cahyo Sandiko.....	62
Gambar 4.27.	Jawaban <i>Pretest</i> Feri Priadana	63
Gambar 4.28.	Jawaban <i>Posttest</i> Feri Priadana	63
Gambar 4.29.	Jawaban <i>Pretest</i> Aditya Ramadhani W	63
Gambar 4.30.	Jawaban <i>Posttest</i> Aditya Ramadhani W.....	64
Gambar 4.31.	Jawaban <i>Pretest</i> Rafa Pradytia.....	64
Gambar 4.32.	Jawaban <i>Posttest</i> Rafa Pradytia.....	64
Gambar 4.33.	Pembimbingan Melalui <i>Virtual meeting</i>	64
Gambar 4.34.	Pembimbingan Melalui <i>WhatsApp Group</i> ..	66
Gambar 4.35.	LKPD I Kelompok 2 Kelas Kontrol.....	66

Gambar 4.36.	LKPD I Kelompok 4 Kelas Kontrol.....	67
Gambar 4.37.	LKPD II Kelompok 7 Kelas Kontrol	67
Gambar 4.38.	LKPD II Kelompok 6 Kelas Kontrol	68
Gambar 4.39.	LKPD II Kelompok 8 Kelas Kontrol	69
Gambar 4.40.	Pengawasan Pelaksanaan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	70
Gambar 4.41.	Jawaban <i>Pretest</i> Alfian Saputra	71
Gambar 4.42.	Jawaban <i>Posttest</i> Alfian Saputra	71
Gambar 4.43.	Jawaban <i>Pretest</i> Gayung Prasetyo	71
Gambar 4.44.	Jawaban <i>Posttest</i> Gayung Prasetyo	71
Gambar 4.45.	Jawaban <i>Pretest</i> M. Hisyam Fatkhur Rohman	72
Gambar 4.46.	Jawaban <i>Posttest</i> M. Hisyam Fatkhur Rohman	73
Gambar 4.47.	Jawaban <i>Pretest</i> M. Ernanda Putra.....	73
Gambar 4.48.	Jawaban <i>Posttest</i> M. Ernanda Putra	73
Gambar 4.49.	Jawaban <i>Pretest</i> Dhananta Artha Kapadia..	74
Gambar 4.50.	Jawaban <i>Posttest</i> Dhananta Artha Kapadia..	74
Gambar 4.51.	Jawaban <i>Pretest</i> Andriano Yudhistira.....	75
Gambar 4.52.	Jawaban <i>Posttest</i> Andriano Yudhistira.....	75
Gambar 4.53.	Jawaban <i>Pretest</i> M. Vicky Febrian Adi Pratama.....	76
Gambar 4.54.	Jawaban <i>Posttest</i> M. Vicky Febrian Adi Pratama.....	76
Gambar 4.55.	Jawaban <i>Pretest</i> Rizqi Indra Adi Pratama Putra	76
Gambar 4.56.	Jawaban <i>Posttest</i> Rizqi Indra Adi Pratama Putra	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	RPP Kelas Eksperimen.....	86
Lampiran 2	RPP Kelas Kontrol	105
Lampiran 3	Kisi-Kisi Penilaian Pengetahuan	120
Lampiran 4	Soal Uji Coba Barisan dan Deret Aritmatika	122
Lampiran 5	Kunci Jawaban dan Rubrik Penilaian Soal Uji Coba	124
Lampiran 6	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	131
Lampiran 7	Hasil Uji Daya Beda dan Tingkat Kesukaran.....	133
Lampiran 8	Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	137
Lampiran 9	Kunci Jawaban dan Rubrik Penilaian Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	138
Lampiran 10	LKPD Pertemuan 1	141
Lampiran 11	LKPD Pertemuan 2	144
Lampiran 12	Daftar Nilai UAS Semester Gasal Kelas X TKR TA. 2020/2021	147
Lampiran 13	Uji Normalitas Populasi (Kelas X TKR 1)..	148
Lampiran 14	Uji Normalitas Populasi (Kelas X TKR 2)..	150
Lampiran 15	Uji Normalitas Populasi (Kelas X TKR 3)..	152
Lampiran 16	Uji Homogenitas Data Populasi	154
Lampiran 17	Data Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	155
Lampiran 18	Uji Perbedaan Rata-Rata Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	156
Lampiran 19	Hasil N-gain Kelas Eksperimen	157
Lampiran 20	Hasil N-gain Kelas Kontrol.....	159
Lampiran 21	Dokumentasi Penelitian.....	161
Lampiran 22	Riwayat Pendidikan.....	163