

**ANALISIS KESULITAN SISWA KELAS XI MIA
MAN 2 PULANG PISAU DALAM MENGERJAKAN
ULANGAN HARIAN MATEMATIKA PADA
MATERI TURUNAN BERBANTUAN
*SMARTPHONE***

**OLEH
DWI NOR INDAH SARI**



**UNIVERSITAS NEGERI ISLAM ANTASARI
BANJARMASIN
2019 M/1441 H**

**ANALISIS KESULITAN SISWA KELAS XI MIA
MAN 2 PULANG PISAU DALAM MENGERJAKAN
ULANGAN HARIAN MATEMATIKA PADA
MATERI TURUNAN BERBANTUAN
*SMARTPHONE***

**Skripsi
Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana
Pendidikan Matematika**

**Oleh
Dwi Nor Indah Sari
NIM. 1501251581**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA
BANJARMASIN
2019 M/1441 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dwi Nor Indah Sari
NIM : 1501251581
Tempat/Tgl. Lahir : Kapuas/16 April 1997
Jurusan : Pendidikan Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Jika di kemudian hari terbukti ia merupakan duplikat, tiruan, plagiat atau dibuat oleh orang lain secara keseluruhan atau sebagian besar, maka skripsi/makalah dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Banjarmasin, September 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Dwi Nor Indah Sari

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Analisis Kesulitan Siswa Kelas XI MIA MAN 2
Pulang Pisau Dalam Mengerjakan Ulangn Harian
Matematika Pada Materi Turunan Berbantuan
Smartphone

Ditulis oleh : Dwi Nor Indah Sari

NIM : 1501251581

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Jurusan : Pendidikan Matematika

Tahun Akademik : 2019/2020

Tempat dan tanggal lahir : Kapuas, 16 April 1997

Alamat : Jl. Pinang IV RT.17 No.11 Kelurahan Pemurus
Dalam, Banjarmasin Selatan, Kota Banjarmasin.

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, September 2019

Pembimbing
Bidang Konten dan Metodologi,

Pembimbing
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan,

Muhammad Amin Paris, S.Pd, M.Si
NIP. 198105142009121006

Nina Nurmasari, S.Pd, M.Pd
NIDN. 2003028804

Mengetahui
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,

Analisa Fitria, S.Pd, M.Si
NIP. 198103292006042017

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Analisis Kesulitan Siswa Kelas XI MIA MAN 2 Pulang Pisau dalam Mengerjakan Ulangan Harian Matematika pada Materi Turunan Berbantuan *Smartphone*, Nama: Dwi Nor Indah Sari, NIM: 1501251581, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 22 Oktober 2019
Dinyatakan : LULUS
Nilai : 84,9 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,

Prof. Dr. H. Juairiah, M.Pd.
NIP. 196001061986032004

TIM PENGUJI :

Nama	Tanda Tangan
1. <u>Muhammad Amin Paris, S.Pd., M.Si</u> NIP: 198105142009121006 (Ketua)	
2. <u>Yusran Fauzi, M.Pd</u> NIDN: 2004058203 (Anggota)	
3. <u>Nina Nurmasari, M.Pd</u> NIDN: 2003028804 (Anggota)	

ABSTRAK

Dwi Nor Indah Sari. 2019. *Analisis Kesulitan Siswa Kelas XI MIA MAN 2 Pulang Pisau Dalam Mengerjakan Ulangan Harian Matematika Pada Materi Turunan Berbantuan Smartphone.* Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: (I) Muhammad Amin Paris, S.Pd., M.Si (II) Nina Nurmasari, S.Pd., M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui letak kesulitan yang dialami siswa dan mengetahui solusi guru untuk mengatasi kesulitan yang dihadapi siswa dalam mengerjakan ulangan harian matematika pada materi turunan berbantuan *smartphone*.

Penelitian ini adalah penelitian lapangan (*field research*). Penelitian ini menggunakan metode kualitatif. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI MIA 2 MAN 2 Pulang Pisau tahun pelajaran 2018/2019 yang berjumlah 22 siswa, segala hal yang terkait dalam kesulitan siswa kelas XI MIA 2 MAN 2 Pulang Pisau dalam mengerjakan ulangan harian matematika pada materi turunan berbantuan *smartphone* dan solusi guru untuk mengatasi kesulitan yang dihadapi siswa dalam mengerjakan ulangan harian matematika pada materi turunan berbantuan android. Pengumpulan data dalam penelitian ini dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Kemudian, dianalisis secara deskripsif kualitatif.

Berdasarkan hasil analisis data, diperoleh bahwa hasil ulangan harian matematika pada materi turunan, siswa berada pada kategori kurang yaitu berjumlah 12 siswa. Kesulitan-kesulitan yang dialami siswa disebabkan oleh motivasi, minat dan bakat siswa, dan kesulitan siswa pada saat mengerjakan ulangan harian berbantuan *smartphone* karena layar *handphone* yang terlalu kecil sehingga membuat konsentrasi siswa terganggu.

KATA PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillah, dengan ridho-Mu ya Allah

Amanah ini telah selesai, sebuah langkah telah usai, namun itu bukan akhir dari perjalanku, melainkan awal dari sebuah perjalanan.

Karya tulis ini saya persembahkan sepenuhnya kepada Ayah dan Ibu tercinta (Jono & Susilowati). Berkat doa yang tiada henti dan dukungan kalianlah akhirnya karya tulis ini bisa diselesaikan. Terima kasih tak terhingga untuk segala kasih dan sayang yang telah kalian berikan. Semoga Allah Swt. senantiasa menjaga dan melindungi kalian.

Untuk kakak dan adik-adik saya (Siti Nurjanah, Della Novianti & Azka Januar Aldric) yang selalu menjadi penyemangat dan selalu mendukung disetiap langkah, terima kasih

Untuk suami saya Muhammad Yogi Adam yang telah menjadi penyemangat dan yang selalu memotivasi untuk menyelesaikan karya tulis ini, terima kasih.

Untuk sahabat saya (Nanda Novita Aprilia, Nida Amalia Hasanah, Mirdha Magfirah, Rabiyyatul Hizaziah, Husnul Khatimah, Shofia Khoerunnisa & Tia

Maria Putri Indah Sari) yang telah membantu dan mendukung saya dalam

menyelesaikan karya tulis ini, terima kasih.

Untuk teman-teman, khususnya PMTK C 2015 terima kasih, tanpa kegaduhan

kalian mungkin suasana kampusku akan terasa sunyi, terus berjuang dan

semangat dalam menyelesaikan tugas akhir kalian.

MOTTO

*Jangan pernah lari dari setiap kesulitan yang kita hadapi
Karena disetiap kesulitan yang telah kita lalui pasti ada
kebahagian yang terselip di dalamnya.*

(Dwi Nor Indah Sari)

KATA PENGANTAR

اَلْحَمْدُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعَالَمِيْنَ ، اَشْهَدُ اَنْ لَا اِلٰهَ اِلَّا اللّٰهُ وَاَشْهَدُ اَنَّ مُحَمَّدًا رَسُوْلُ اللّٰهِ ،
وَالسَّلَامُ عَلٰى اَسْرَفِ الْاَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِيْنَ مُحَمَّدٍ وَعَلٰى اٰلِهِ وَاَصْحَابِهِ اَجْمَعِيْنَ وَالصَّلَاةُ
، اَمَّا بَعْدُ .

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan-Nya. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad Saw., yang telah menuntun manusia menuju jalan kebahagiaan hidup di dunia dan di akhirat.

Penyusunan skripsi ini merupakan kajian singkat tentang ulangan harian matematika pada materi turunan berbantuan *smartphone* di kelas XI MIA MAN 2 Pulang Pisau. Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penyusun mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. H. Juhairiah, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari yang telah berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Analisa Fitria S.Pd, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika yang telah memberikan arahan penulisan skripsi yang sesuai dengan kepentingan pengembangan Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

3. Ibu Lathifaturrahmah, M. Si., selaku dosen penasehat akademik yang sudah membimbing saya dari awal perkuliahan hingga sekarang.
4. Bapak Muhammad Amin Paris, S.Pd, M.Si., dan Ibu Nina Nurmasari, S.Pd, M.Pd., selaku dosen pembimbing bidang konten dan metodologi serta dosen pembimbing bidang Bahasa dan Teknik Penulisan.
5. Segenap dosen, asisten dosen, karyawan dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah memberika ilmu yang sangat bermanfaat dan layanan yang baik selama saya menuntut ilmu di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari.
6. Bapak Kepala Sekolah beserta Guru-Guru MAN 2 Pulang Pisau yang telah berkenan memberikan bantuan dalam pelaksanaan penelitian ini.
7. Semua pihak yang telah ikut berjasa, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga amal baik yang telah diberikan dapat diterima di sisi Allah Swt. dan mendapat limpahan rahmat dari-Nya. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermamfaat bagi kita semua dan diberkahi oleh Allah Swt. Aamiin.

Banjarmasin, September 2019

Penyusun,

Dwi Nor Indah Sari
NIM. 1501251581

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PERSEMBAHAN	vi
MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Definisi Operasional.....	9
C. Rumusan Masalah	13
D. Tujuan Penelitian	14
E. Alasan Memilih Judul	14
F. Signifikansi Penelitian.....	15
G. Sistematika Penulisan.....	15
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Pengertian Kesulitan Ulangan Harian	17
B. Pengertian Matematika.....	25
C. Turunan.....	26
D. <i>E-Learning</i>	30
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	62
B. Desain Penelitian.....	63
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	63
D. Subjek dan Objek Penelitian.....	63
E. Data dan Sumber Data.....	64
F. Teknik Pengumpulan Data	65
G. Teknik Pengolahan Data.....	67
H. Teknik Analisis Data.....	67
I. Prosedur Penelitian.....	68
BAB IV LAPORAN HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	70
B. Penyajian Data	75

C. Analisis Hasil Penelitian.....	77
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan.....	81
B. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	87
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	134

DAFTAR TABEL

TABEL I	: Kategori Nilai Siswa.....	68
TABEL II	: Nama-Nama Kepala Madrasah yang Pernah Menjabat di MAN 2 Pulang Pisau.....	71
TABEL III	: Keadaan Guru, Staf Tata Usaha, dan Siswa.....	73
TABEL IV	: Rombongan Belajar Tahun Pelajaran 2018/2019.....	75
TABEL V	: Kategori Nilai Ulangan Harian Siswa Kelas XI MIA- 2 MAN 2 Pulang Pisau.....	76

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR I	: <i>Login</i> Aplikasi.....	42
GAMBAR II	: Tampilan Memasukkan Data Madrasah.....	44
GAMBAR III	: Tampilan Isian Data Madrasah.....	45
GAMBAR IV	: Tampilan Isian Data Madrasah.....	46
GAMBAR V	: Tampilan Input Data Peserta.....	47
GAMBAR VI	: Tampilan Uploud Data Siswa.....	48
GAMBAR VII	: Tempat Form Pengisian Data Siswa.....	49
GAMBAR VIII	: Sinkronisasi Data Siswa.....	50
GAMBAR IX	: Tampilan Data Siswa.....	51
GAMBAR X	: Tampilan Pencarian Siswa Sesuai Filter.....	52
GAMBAR XI	: Tampilan Memilih Mata Pelajaran.....	53
GAMBAR XII	: Tampilan Jadwal USBN.....	54
GAMBAR XIII	: Tampilan Penjadwalan dan Waktu Pelaksanaan.....	55
GAMBAR XIV	: Tampilan Membuat <i>User</i>	56
GAMBAR XV	: Tampilan Isi Biodata Guru.....	56
GAMBAR XVI	: Tampilan Uploud Foto Guru.....	57
GAMBAR XVII	: Tampilan Membuat <i>Password</i> Guru.....	57
GAMBAR XVIII	: Tampilan Isi Biodata Guru.....	58
GAMBAR XIX	: Tampilan Kesiapan USBN.....	59
GAMBAR XX	: Tampilan Durasi Pelaksanaan USBN Pada Komputer Guru.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	: Daftar Terjemah.....	87
LAMPIRAN II	: Daftar Nama Siswa Kelas Penelitian.....	88
LAMPIRAN III	: Pedoman Wawancara, Dokumenter, dan Observasi.....	89
LAMPIRAN IV	: Hasil Wawancara untuk Kepala Madrasah.....	93
LAMPIRAN V	: Hasil Wawancara untuk Guru Matematika.....	97
LAMPIRAN VI	: Hasil Wawancara Untuk Siswa.....	99
LAMPIRAN VII	: Soal Ulangan Harian Matematika Materi Turunan.....	111
LAMPIRAN VIII	: Hasil Ulangan Siswa Berbantuan <i>Smartphone</i>	116
LAMPIRAN IX	: Surat Permohonan Judul Skripsi.....	118
LAMPIRAN X	: Surat Penunjukan Pembimbing.....	119
LAMPIRAN XI	: Catatan Seminar Proposal Skripsi.....	121
LAMPIRAN XII	: Surat Telah Seminar.....	122
LAMPIRAN XIII	: Perubahan Judul.....	123
LAMPIRAN XIV	: Surat Riset.....	124
LAMPIRAN XV	: Surat Izin Penelitian.....	126
LAMPIRAN XVI	: Surat Telah Riset.....	127
LAMPIRAN XVII	: Catatan Konsultasi.....	128
LAMPIRAN XVIII	: Foto-Foto.....	131
LAMPIRAN XIX	: Daftar Riwayat Hidup.....	134