

**MANAJEMEN PROGRAM PENDIDIKAN TERAPAN
BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (PRODISTIK)
DALAM MENINGKATKAN KETERAMPILAN SISWA MENGHADAPI
REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DI MADRASAH ALIYAH NEGERI 4
JOMBANG**

Tesis

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Magister
dalam Program Studi Manajemen Pendidikan Islam



Oleh:

RISYALAH DIWANDINI

NIM : 924.002.16.015

**PROGRAM PASCASARJANA
MANAJEMEN PENDIDIKAN ISLAM (MPI)
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

MANAJEMEN PROGRAM PENDIDIKAN TERAPAN BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (PRODISTIK) DALAM MENINGKATKAN KETERAMPILAN SISWA MENGHADAPI REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DI MADRASAH ALIYAH NEGERI 4 JOMBANG

**RISYALAH DIWANDINI
NIM : 924.002.16.015**

Tesis ini telah disetujui untuk diajukan pada ujian tesis Pascasarjana Institut
Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri

Dosen Pembimbing

1. Dr. Mu'awanah, M.Pd (.....)
NIP. 19680604 199803 2 001

2. Dr. Noer Hidayah, M.Si (.....)
NIP. 19770109 200501 2 002

Kediri, 23 Oktober 2020

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis dengan judul “MANAJEMEN PROGRAM PENDIDIKAN TERAPAN BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (PRODISTIK) DALAM MENINGKATKAN KETERAMPILAN SISWA MENGHADAPI REVOLUSI INDUSTRI 4.0 DI MADRASAH ALIYAH NEGERI 4 JOMBANG” ini telah diuji dan setelah diperbaiki sebagaimana mestinya dapat disahkan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.) Pascasarjana IAIN Kediri pada tanggal 4 Nopember 2020.

Tim Penguji:

1. Dr. H. Mukhammad Abdullah, M.Ag. (Ketua)
2. Dr. Hj. Munifah, M.Pd (Penguji Utama)
3. Dr. Hj. Mu’awanah, M.Pd (Penguji)
4. Dr. Noer Hidayah, M.Si (Penguji)

Kediri, 4 Nopember 2020

Mengetahui

Direktur,

Prof. Dr. H. Nur Ahid, M. Ag.

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Risyalah Diwandini

NIM : 924.002.16.015

Program Studi : Manajemen Pendidikan Islam (MPI)

Judul Tesis : Manajemen Program Pendidikan Terapan Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (Prodistik) dalam Meningkatkan Keterampilan Siswa Menghadapi Revolusi Industri 4.0 di Madrasah Aliyah Negeri 4 Jombang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa dalam hasil penelitian saya tidak terdapat unsur-unsur penjiplakan karya penelitian atau karya ilmiah yang pernah dilakukan atau dibuat oleh orang lain kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar rujukan.

Apabila dikemudian hari ternyata hasil penelitian ini terbukti terdapat unsur-unsur penjiplakan dan klaim dari pihak lain, maka saya bersedia untuk diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tanpa paksaan dari siapapun.

Kediri, 27 Oktober 2020

Hormat saya

materai

Risyalah Diwandini

MOTTO

Jalani, Nikmati, dan Syukuri

Sesungguhnya jika kamu bersyukur, niscaya Aku akan menambah (nikmat) kepadamu, tetapi jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka pasti azab-Ku sangat berat.” (Q.S. Ibrahim: 7).¹

USAHAMU MENENTUKAN SUKSESMU!

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunia yang telah dilimpahkan dengan begitu derasnya. Terima kasih atas segala kemudahan yang telah Engkau berikan, sehingga tesis ini dapat terselesaikan. Sholawat dalam salam semoga selalu tercurahkan kepada baginda Rasul Muhammad SAW. Dengan penuh rasa syukur saya persembahkan karya tulis ini teruntuk:

1. Suami tercinta Ahmad Saifi Muzaqi yang selalu memberikan support baik moral maupun moril. Terimakasih karena senantiasa menemani dalam banyak kesulitan maupun kesenangan. Terimakasih karena banyaknya cinta kasih yang telah diberikan.
2. Orangtua terkasih, Bapak Slamet Wiardi dan Ibu Wiwik Sri Indarwati yang telah banyak mendukung dan mendoakan hingga sampai pada titik ini. Semua pengorbanan, kesabaran, dan kasih sayang mereka semoga senantiasa dibalas Allah dengan berjuta rahmat dan surga-Nya. Amin.
3. Kepada alm. Ayah Syaifudin dan Ibu Umi Khoiriyah, terimakasih untuk kasih sayang dan dukungan yang tidak terhingga. Semoga Allah selalu melapangkan dan mencurahkan kasih sayang dan membuka lebar pintu surga-Nya kelak.
4. Muhammad Miqdam Multazam dan adiknya yang masih dalam alam rahim, cinta dan doa ibumu selalu menyertai kalian berdua.
5. Serta seluruh pihak yang telah membantu yang tak mungkin saya sebutkan satu persatu.

ABSTRAK

RISYALAH DIWANDINI, Pembimbing I: Dr. Mu'awanah, M.Pd., Pembimbing II: Dr. Noer Hidayah, M. Si. : Manajemen Program Pendidikan Terapan Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (Prodistik) dalam Meningkatkan Keterampilan Siswa Menghadapi Revolusi Industri 4.0 di Madrasah Aliyah Negeri 4 Jombang, Program Studi Magister Manajemen Pendidikan Islam, Pascasarjana, Institut Agama Islam Negeri Kediri, 2020.

Kata Kunci: Kompetensi Siswa, Manajemen, Prodistik, Revolusi Industri 4.0.

Dewasa ini, kebutuhan dan keterampilan dalam TIK sangat dibutuhkan, terutama bagi madrasah berbasis pesantren. Pada revolusi industri 4.0 ini membutuhkan generasi terdidik yang mampu menciptakan inovasi di era digital. Setiap lembaga pendidikan harus mempersiapkan orientasi dan literasi baru dalam bidang pendidikan yaitu literasi data, teknologi, dan sumber daya manusia. Oleh karena itu, dibutuhkan adanya program unggulan madrasah seperti Program Pendidikan Terapan Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (Prodistik) dalam Meningkatkan Kompetensi Siswa Menghadapi Revolusi Industri 4.0. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui manajemen Prodistik di MAN 4 Jombang dengan fokus penelitian, yaitu: 1) Perencanaan dan pengorganisasian Prodistik MAN 4 Jombang 2) Pelaksanaan Prodistik MAN 4 Jombang 3) Pengawasan Prodistik MAN 4 Jombang 4) Dampak Prodistik dalam Meningkatkan Kompetensi Siswa Menghadapi Revolusi Industri 4.0 di MAN 4 Jombang.

Penelitian ini menggunakan jenis dan pendekatan kualitatif deskriptif dengan teknik pengumpulan data menggunakan wawancara, observasi dan dokumentasi. Dengan menggunakan uji keabsahan yakni uji *credibility* (kepercayaan) dan uji *dependability* (keseluruhan proses penelitian). Hasil penelitian: 1) Perencanaan Prodistik MAN 4 Jombang bekerjasama dengan ITS Surabaya. ITS Surabaya dalam perencanaan lebih kepada perencanaan desain program Prodistik, seperti perencanaan kurikulum, melakukan visitasi, dan menyiapkan ToT untuk pendidik Prodistik. Sedangkan MAN 4 Jombang yaitu menyiapkan sarana prasarana, membentuk pengurus, menyiapkan tenaga pendidik, jadwal perkuliahan, dan strategi pembelajaran. 2) Pelaksanaannya, kegiatan perkuliahan Prodistik, Diklat, dan *workshop*, ITS Surabaya memberikan kontribusi berupa *ToT (Training of Trainer)*, kuliah tamu, dan mengadakan *Procommit (Prodistik Competition in IT)*. 3). Pengawasan Prodistik terdiri dari: Pengawasan dari madrasah dan ITS Surabaya dengan *monitoring*, baik secara langsung maupun tidak langsung. 4). Dampak Prodistik bagi kompetensi siswa menghadapi Revolusi Industri 4.0 di MAN 4 Jombang, yaitu dibuktikan dengan prestasi, lulusan MAN 4 Jombang diterima di perguruan tinggi favorit bahkan di perguruan tinggi luar negeri, MAN 4 Jombang bisa melanjutkan kerja sama Prodistik dengan ITS, serta telah menghasilkan alumni-alumni Prodistik mulai tahun 2012 yang unggul dan profesional di bidang IT serta mempunyai banyak bekal Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam menghadapi dunia kerja di tengah Revolusi Industri 4.0.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunian-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tesis ini dengan judul “Manajemen Program Pendidikan Terapan Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (Prodistik) dalam Meningkatkan Keterampilan Siswa Menghadapi Revolusi Industri 4.0 di Madrasah Aliyah Negeri 4 Jombang”.

Shalawat dan salam, barokah yang seindah-indahnya, mudah-mudahan tetap terlimpahkan kepada Rasulullah SAW yang telah membawa kita dari alam kegelapan dan kebodohan menuju alam ilmiah yaitu *Dinul Islam*.

Tesis ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Magister Manajemen Pendidikan Islam dan sebagai wujud serta partisipasi penulis dalam mengembangkan dan mengaktualisasikan ilmu-ilmu yang telah penulis peroleh selama di bangku kuliah.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan Tesis ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, perkenankan penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Nur Chamid, MM selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kediri.
2. Bapak Prof. Dr. H. Nur Ahid, M.Ag selaku Direktur Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri Kediri.
3. Ibu Dr. Mu’awanah, M.Pd. dan Ibu Dr. Noer Hidayah, M. Si., selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun Tesis ini.
4. Bapak Dr. Mukhammad Abdullah, M.Ag selaku Ketua Program Studi Manajemen Pendidikan Islam Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri Kediri.
5. Bapak dan Ibu dosen Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri Kediri, yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis sejak berada di bangku kuliah.

6. Bapak H. Syamsul Ma'arif, M.Pd.I. selaku Kepala Madrasah MAN 4 Jombang dan Bapak Ahmad Nadlif, S.Pd. Ketua Prodistik MAN 4 Jombang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Tesis ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunian-Nya kepada kita semua. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa di dunia ini tidak ada yang sempurna. Begitu juga penulisan Tesis ini, yang tidak luput dari kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, dengan segala ketulusan dan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi penyempurnaan Tesis ini.

Akhirnya dengan segala bentuk kekurangan dan kesalahan, penulis berharap semoga dengan rahmat dan izin-Nya mudah-mudahan Tesis ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pihak-pihak yang bersangkutan.

Kediri, 27 Oktober 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Konteks Penelitian.....	1
B. Fokus Penelitian	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Penelitian Terdahulu	7
F. Sistematika Pembahasan	9
BAB II. KAJIAN TEORI	11
A. Manajemen Program Pendidikan	11
1. Pengertian Manajemen	11
2. Fungsi Manajemen	12
3. Prodistik	25
4. Kurikulum Prodistik 2015	27
5. Metode Pembelajaran Prodistik	29
B. Kompetensi Siswa	30
1. Kompetensi Kognitif	32
2. Kompetensi Afektif	34
3. Kompetensi Psikomotor	35
C. Revolusi Industri 4.0.....	36

BAB III. METODE PENELITIAN	41
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	41
B. Kehadiran Peneliti	42
C. Lokasi Penelitian	43
D. Sumber Data	49
E. Prosedur Pengumpulan Data	50
F. Teknik Analisis Data	52
G. Pengecekan Keabsahan Data.....	54
BAB IV. HASIL PENELITIAN.....	56
A. Paparan Data	56
1. Perencanaan dan Pengorganisasian Prodistik MAN 4 Jombang.....	56
2. Pelaksanaan Prodistik MAN 4 Jombang	60
3. Pengawasan Prodistik MAN 4 Jombang	67
4. Dampak Prodistik MAN 4 Jombang dalam Meningkatkan Kompetensi Siswa Menghadapi Revolusi Industri 4.0	71
B. Temuan Penelitian.....	75
BAB V. PEMBAHASAN	80
BAB VI. PENUTUP	90
A. Kesimpulan.....	90
B. Implikasi Teoritis dan Praktis	91
C. Saran.....	92

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kurikulum ITS 2015	28
Tabel 2.2 Kurikulum Prodistik MAN 4 Jombang	48
Tabel 2.3 Ekstrakurikuler MAN 4 Jombang	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Definisi Kompetensi.....	31
Gambar 2.2 Taksonomi Kognitif Lama dan Revisi	33
Gambar 2.3 Taksonomi Psikomotorik	36
Gambar 2.4 Struktur Organisasi MAN 4 Jombang.....	45
Gambar 2.5 Susunan Pengurus Prodistik MAN 4 Jombang	48
Gambar 3.1 Langkah-Langkah Analisis Data Milles dan Huberman	52
Gambar 4.1 MoU Prodistik.....	59
Gambar 4.2 Laboratorium Komputer MAN 4 Jombang.....	65
Gambar 4.3 Perencanaan Prodistik MAN 4 Jombang	75
Gambar 4.4 Peleaksanaan Prodistik MAN 4 Jombang.....	77
Gambar 4.5 Pengawasan Prodistik MAN 4 Jombang.....	78
Gambar 4.6 Dampak Prodistik MAN 4 Jombang	79

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Instrumen Penelitian
- Lampiran 2 : Dokumentasi
- Lampiran 3 : Surat Pengantar Penelitian
- Lampiran 4 : Kurikulum 2015 (Prodistik)
- Lampiran 5 : Prestasi-Prestasi MAN 4 Jombang
- Lampiran 6 : Surat Keputusan Kepala Madrasah tentang Pengurus Prodistik
- Lampiran 7 : Panduan Tugas Akhir Prodistik
- Lampiran 8 : Biodata Mahasiswa
- Lampiran 9 : Catatan Revisi Ujian Tesis