

**ANALISIS KETERAMPILAN KOLABORASI DAN KOMUNIKASI PADA  
SISWA SMKN 1 BENDO JURUSAN TEKNIK INSTALASI TENAGA  
LISTRIK PASCA PRAKTIK KERJA LAPANGAN UNTUK  
KESIAPAN MEMASUKI DUNIA KERJA**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**ARY YUDA TRY WAHYONO**

**NIM. 2202113004**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
JULI 2026**

**ANALISIS KETERAMPILAN KOLABORASI DAN KOMUNIKASI PADA  
SISWA SMKN 1 BENDO JURUSAN TEKNIK INSTALASI TENAGA  
LISTRIK PASCA PRAKTIK KERJA LAPANGAN UNTUK  
KESIAPAN MEMASUKI DUNIA KERJA**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada UNIVERSITAS PGRI MADIUN untuk memenuhi salah satu  
persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Strata 1

Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

**OLEH :**

**ARY YUDA TRY WAHYONO**

**NIM. 2202113004**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**JULI 2026**

## **LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING**

Skripsi dengan judul “Analisis Keterampilan Kolaborasi Dan Komunikasi Pada Siswa Smkn 1 Bendo Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik Pasca Praktik Kerja Lapangan Untuk Kesiapan Memasuki Dunia Kerja” oleh Ary Yuda Try Wahyono telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 14 Juli 2026

Pembimbing I,



Ihtiari Prastyaningrum, S.Si., M.Si

NIDN. 0712048704

Madiun, 14 Juli 2026

Pembimbing II,



Ir. Sulistyaning Kartikawati, M.M., M.Pd

NIDN. 0729096401

## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Ary Yuda Try Wahyono telah dipertahankan di depan panitia penguji  
pada hari Rabu tanggal 22 Juli 2026

Panitia Penguji

  
Dr. Darmadi, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 0711127801

Ketua

  
Ir. Sulistyning Kartikawati, M.M., M.Pd.  
NIDN. 0729096401

Sekretaris

  
Ihtiari Prastyaningrum, S.Si., M.Si.  
NIDN. 0712048704

Penguji I

  
Ir. Sulistyning Kartikawati, M.M., M.Pd.  
NIDN. 0729096401

Penguji II

  
Pramudya Ardi, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0722038801

Penguji III

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu  
Pendidikan



Dr. Muh. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0725028401

Mengetahui,  
Kaprodik Pendidikan Teknik Eektro



Dr. Darmadi, S.Si., M.Pd  
NIDN. 0711127801

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Ary Yuda Try Wahyono  
NIM : 2202113004  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Judul Penelitian : Analisis Keterampilan Kolaborasi Dan Komunikasi Pada Siswa SMKN 1 Bendo Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik Pasca Praktik Kerja Lapangan Untuk Kesiapan Memasuki Dunia Kerja.

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi ini yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 20 Juli 2026

Yang membuat pernyataan



Ary Yuda Try Wahyono

NIM. 2202113004

## **MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN**

*“Allah tidak mengatakan hidup itu mudah, tetapi Allah berjanji, bahwa  
sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”*

*(QS. Al-Insyirah :5-6)*

*Ilmu adalah bekal terbaik untuk menghadapi masa depan, dan kerja keras adalah  
jalan untuk mewujudkannya."*

## **PERSEMBAHAN**

*Dengan memohon Ridho Allah SWT, skripsi ini penulis  
persembahkan kepada kedua orang tua tercinta, sebagai  
wujud rasa syukur atas segala pengorbanan, jerih  
payah, dan doa restu yang telah kalian curahkan demi  
kesuksesan pendidikan penulis.*

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Keterampilan Kolaborasi Dan Komunikasi Pada Siswa Smkn 1 Bendo Teknik Instalasi Tenaga Listrik Pasca Praktik Kerja Lapangan Untuk Kesiapan Memasuki Dunia Kerja.” ini dapat diselesaikan guna memenuhi syarat mendapatkan gelar sarjana Pendidikan Teknik Elektro Universitas PGRI Madiun. Dalam kesempatan ini penulis berterima kasih kepada semua pihak yang memberi semangat serta dukungan selama proses penyusunan skripsi ini, kepada:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyu Utomo, M.Pd, selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Bapak Dr. Sardulo Gembong, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas PGRI Madiun.
3. Bapak Dr. Darmadi, S.Si., M.Pd, selaku Kaprodi Pendidikan Teknik Elektro, Universitas PGRI Madiun.
4. Ibu Ihtiari Prastyaningrum, S.Si., M.Si, selaku dosen pembimbing pertama yang selalu memberikan bimbingan, motivasi, arahan serta dorongan kepada penulis dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Ir. Sulistyaning Kartikawati, M.M., M.Pd, selaku dosen pembimbing kedua yang selalu memberikan bimbingan, motivasi, arahan serta dorongan kepada penulis dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Bapak dan ibu dosen pengajar serta seluruh staff di Pendidikan Teknik Elektro Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan ilmu yang menjadi wadah untuk menuangkan curahan hati selama kuliah dan inspirasinya kepada penulis.
7. Ayah dan Ibu selaku orang tua penulis yang senantiasa memberikan kasih sayang, nasehat, motivasi, memenuhi kebutuhan penulis, dukungan dan doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.

8. Rekan perjuangan, mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Angkatan 2022, terkhusus untuk teman-teman atas bantuan, support dan pengalaman berharga selama penulis menjalankan masa perkuliahan.
9. Terakhir, diriku sendiri, sudah bertanggung jawab menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih sudah berjuang menjadi yang baik, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya, yang bisa dibilang tidak mudah. Terimakasih sudah bertahan.

Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bisa dijadikan referensi bagi penelitian selanjutnya. Kritik dan saran yang bersifat membangun dan bertujuan untuk perbaikan tugas akhir ini sangat diharapkan sehingga menjadi tugas akhir yang baik.

Madiun, 14 Juli 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                       | ii   |
| LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING ..... | iii  |
| LEMBAR PESETUJUAN DAN PENGESAHAN .....    | iv   |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....      | v    |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....                | vi   |
| KATA PENGANTAR.....                       | vii  |
| DAFTAR ISI .....                          | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                        | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                       | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                     | xii  |
| ABSTRAK .....                             | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                   | 1    |
| A. Latar Belakang.....                    | 1    |
| B. Batasan Masalah.....                   | 5    |
| C. Rumusan Masalah .....                  | 6    |
| D. Tujuan Penelitian.....                 | 7    |
| E. Manfaat Penelitian.....                | 7    |
| F. Definisi Operasional .....             | 8    |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA .....               | 11   |
| A. Kajian Teori.....                      | 11   |
| B. Kajian Penelitian yang Relevan.....    | 23   |
| C. Kerangka Penelitian.....               | 24   |
| BAB III METODE PENELITIAN .....           | 27   |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian .....      | 27   |
| B. Desain Penelitian .....                | 28   |
| C. Populasi dan Sampel Penelitian.....    | 30   |
| D. Teknik Pengumpulan Data .....          | 31   |
| E. Instrumen Penelitian .....             | 35   |
| F. Teknik Analisis Data .....             | 38   |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....          | 45   |
| A. Deskripsi Data .....                   | 45   |
| B. Hasil dan Pembahasan .....             | 59   |
| BAB V PENUTUP.....                        | 77   |
| A. Kesimpulan.....                        | 77   |
| B. Keterbatasan Penelitian .....          | 79   |
| C. Saran.....                             | 80   |
| D. Implikasi Penelitian .....             | 81   |
| DAFTAR PUSTAKA.....                       | 82   |
| RIWAYAT HIDUP .....                       | 205  |

## DAFTAR TABEL

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 Tempat dan Penelitian .....                                  | 27 |
| Tabel 3.2 Tahapan dan Waktu Penelitian.....                            | 27 |
| Tabel 3.3 Skala Likert dengan Lima Tingkat Penelitian.....             | 37 |
| Tabel 3.4 Hasil Persentase Observasi.....                              | 39 |
| Tabel 3.5 Skor Kuesioner .....                                         | 41 |
| Tabel 3.6 Interpretasi Hasil Angket.....                               | 41 |
| Tabel 3.7 Perhitungan Nilai Siswa .....                                | 42 |
| Tabel 3.8 Interpretasi Hasil Nilai Siswa .....                         | 43 |
| Tabel 4.1 Hasil Rekapitulasi.....                                      | 46 |
| Tabel 4.2 Dokumentasi Kegiatan .....                                   | 56 |
| Tabel 4.3 Data Kuesioner .....                                         | 58 |
| Tabel 4.4 Data Penilaian Instansi .....                                | 59 |
| Tabel 4.5 Hasil Analisis Keterampilan Kolaborasi Siswa.....            | 60 |
| Tabel 4.6 Rekap Skor Keterampilan Kolaborasi.....                      | 62 |
| Tabel 4.7 Hasil Analisis Keterampilan Komunikasi Siswa.....            | 63 |
| Tabel 4.8 Rekap Skor Keterampilan Komunikasi .....                     | 65 |
| Tabel 4.9 Hasil Analisis Kedisiplinan Dan Kesiapan Kerja Siswa .....   | 66 |
| Tabel 4.10 Rekap Skor Kesiapan Memasuki Dunia Kerja.....               | 68 |
| Tabel 4.11 Rekap Penilaian Instansi .....                              | 69 |
| Tabel 4.12 Hasil Triangulasi Metode .....                              | 72 |
| Tabel 4.13 Rengkesan Integrasi Temuan Kualitatif Dan Kuantitatif ..... | 75 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Berpikir ..... | 26 |
| Gambar 3.1 Desain Penelitian ..... | 29 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Surat Izin Penelitian .....                   | 85  |
| Lampiran 2 Surat Balasan Izin Penelitian .....           | 86  |
| Lampiran 3 Lembar Uji Validasi Observasi Para Ahli.....  | 87  |
| Lampiran 4 Lembar Observasi Responden .....              | 98  |
| Lampiran 5 Lembar Uji Validasi Kuesioner Para Ahli ..... | 126 |
| Lampiran 6 Lembar Kuesioner Responden.....               | 135 |
| Lampiran 7 Lembar Uji Validasi Wawancara Para Ahli.....  | 183 |
| Lampiran 8 Lembar Wawancara Responden.....               | 195 |
| Lampiran 9 Dokumentasi Validator .....                   | 203 |
| Lampiran 10 Dokumentasi Responden .....                  | 204 |