

**MENGENAL LEBIH DEKAT DESA KRANDEGAN, KECAMATAN  
BAYAN, KABUPATEN PURWOREJO**

**(Analisis Keberlangsungan Inovasi Digital dan Kondisi Desa Krandegan  
melalui Konsep Desa Cerdas (*Smart Village*))**



**SKRIPSI**

**Disusun untuk persyaratan menyelesaikan Pendidikan Strata I  
Departemen Politik dan Ilmu Pemerintahan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu  
Politik**

**Penyusun:**

**Ilham Nurdiansyah**

**14010119130034**

**Program Studi Ilmu Pemerintahan  
Departemen Politik dan Ilmu Pemerintahan  
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Universitas Diponegoro**

**2023**

# SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH (SKRIPSI)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS DIPONEGORO**  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

Jalan Dr. Antonius Suryo  
Kampus Universitas Diponegoro  
Tembalang Semarang Kode Pos 50275  
Telepon/Faksimile (041) 7405407  
Laman: www.fkip.unpd.ac.id  
E-mail: fkip@unpd.ac.id

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH (SKRIPSI)

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

1. Nama Lengkap : Ilham Nurdiansyah
2. Nomor Induk Mahasiswa : 14010119130034
3. Tempat / Tanggal Lahir : Purworejo / 8 Juli 2000
4. Departemen / Program Studi : Departemen Politik dan Pemerintahan / Ilmu Pemerintahan
5. Alamat : Fangerjunutengah, RT 3 RW 2, Kec. / Kab. Purworejo

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah (Skripsi) yang saya tulis berjudul:

MENGENAL LEBIH DEKAT DESA KRANDEGAN (Analisis Keberlangsungan Inovasi Digital dan kondisi Desa Krandegan melalui Konsep Desa Cerdas (*Smart Village*))

Adalah benar-benar Hasil Karya Ilmiah Tulisan Saya Sendiri, bukan hasil karya ilmiah orang lain dan juga tidak mengandung plagiasi dari sumber informasi lainnya. Hal ini diperkuat dengan hasil uji kemiripan Turnitin yang kurang dari 20 %.

Apabila dikemudian hari ternyata karya ilmiah yang saya tulis itu terbukti bukan hasil karya ilmiah saya sendiri atau hasil plagiasi karya orang lain, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan hasil karya ilmiah saya dengan seluruh implikasinya, sebagai akibat kecurangan yang saya lakukan.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaran serta tanggung jawab.

Semarang, 24 Oktober 2023

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Dr. Drs. Teguh Yuwono, M.Pol.Admin

NIP. 19690822 199403 1 003

Pembuat Pernyataan,

Ilham Nurdiansyah

NIM. 14010119130034

Ketua Program Studi

Dr. Nunik Retno H., S.Sos., M.Si

NIP. 19711030199903 2 001

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : MENGENAL LEBIH DEKAT DESA KRANDEGAN, KECAMATAN BAYAN, KABUPATEN PURWOREJO (Analisis Keberlangsungan Inovasi Digital dan kondisi Desa Krandegan melalui Konsep Desa Cerdas (*Smart Village*))

Nama Penyusun : Ilham Nurdiansyah

NIM : 14010119130034

Departemen : Politik dan Ilmu Pemerintahan

**Dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata I**

Semarang, Desember 2023

Dekan



Dr. Drs. Hardi Warsono, M.T.

NIP 196408271990011001

Wakil Dekan I



Dr. Drs. Teguh Yuwono, M.Pol. Admin

NIP 196908221994031003

**Dosen Pembimbing :**

1. Dr. Drs. Teguh Yuwono, M.Pol. Admin
2. Dzunuwanus Ghulam Manar S.IP., M.Si



**Dosen Penguji :**

1. Dr. Drs. Teguh Yuwono, M.Pol. Admin
2. Dzunuwanus Ghulam Manar S.IP., M.Si
3. Drs. Yuwanto, M.Si., Ph.D



## HALAMAN MOTTO

**“Dont compare your life to others.**

*There’s no comparison between the sun and the moon. They’ll shine when its  
their time”*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan rahmat Tuhan yang Maha Esa, skripsi ini saya persembahkan untuk;

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.
2. Kedua orang tua, alm. Bapak Mahmud Hidayat dan Ibu Ucik Indriastuti, yang sudah membesarkan saya dengan penuh kasih sayang, mendoakan, dan selalu mendukung saya bahkan ketika saya berada di keadaan paling rendah. Mereka adalah orang yang paling berjasa dalam hidup saya. Dan teruntuk Bapak saya, semoga Bapak tenang di alam sana, aamiinn. Alhamdulillah anakmu yang satu ini sudah lulus Pak!
3. Kakak saya Indra Aji Perdana, yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada saya. Terima kasih karena telah menjadi kakak yang perhatian.
4. Teman-teman dekat yang saya kenal semenjak kuliah di Undip, yaitu Adit, Gafi, Mus / Wanda, Alvian, Nungki dan Sokhib. Terima kasih karena sudah bersedia menjadi teman saya dari awal sampai akhir masa kuliah ini. Terima kasih juga karena kalian sudah membantu banyak, utamanya dalam kehidupan perkuliahan saya.
5. Teman-teman basket saya di Purworejo, yaitu Apri, Okta, Dimas, dan lain-lain yang selalu mengajak saya bermain basket. Sebenarnya mereka tidak menyemangati atau mendukung saya dalam hal skripsi ini. Mungkin juga tidak peduli sama sekali. Hanya saja, ajakan mereka untuk main basket,

menjadi bentuk pelarian bagi saya dari proses pembuatan skripsi yang jenuh dan banyak menguras tenaga serta pikiran ini. Dan setelah main basket, saya menjadi *fresh*. Dan *mood* yang tadinya hilang, jadi kembali lagi.

6. Diri saya sendiri. Rasanya tidak lengkap jika saya tidak mempersembahkan skripsi ini kepada diri saya sendiri yang sudah berusaha keras untuk menempuh semua aktivitas perkuliahan dan pada akhirnya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

## MENGENAL LEBIH DEKAT DESA KRANDEGAN, KECAMATAN BAYAN, KABUPATEN PURWOREJO

(Analisis Keberlangsungan Inovasi Digital dan kondisi Desa Krandegan melalui Konsep Desa Cerdas (*Smart Village*))

### Abstrak

Dewasa ini, Teknologi, Informasi, dan Komunikasi (TIK) sudah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari kehidupan kita sehari-hari. Bukan sebuah ketergantungan, melainkan hal tersebut terjadi dengan sendirinya seiring dengan perkembangan zaman. TIK dimaksudkan untuk memberikan perubahan yang positif serta untuk merespon berbagai tantangan baru dalam kehidupan, seperti halnya Covid-19. Tidak dapat dipungkiri bahwa Covid-19 memberikan dampak negatif bagi kehidupan. Namun jika dilihat dari sisi lain, Covid-19 juga membawa hal positif seperti transformasi digital yang diwujudkan dengan masifnya pemanfaatan TIK dalam kehidupan sehari-hari. Pemanfaatan TIK ini sendiri menimbulkan suatu perubahan cara kerja dan memunculkan berbagai ide inovatif dalam melakukan sesuatu seperti dalam sektor pelayanan publik, pendidikan, dll. Berkaitan dengan hal tersebut, terdapat desa yang menjadikan Covid-19 sebagai momentum untuk bergerak ke arah digitalisasi melalui inovasi yang dilakukan, yaitu Desa Krandegan. Dengan demikian, penelitian ini bertujuan untuk mengenalkan lebih dekat tentang desa yang inovatif akan pemanfaatan teknologi, dengan melalui 3 rumusan, yaitu perjalanan digitalisasi desa, faktor apa saja yang menunjang keberhasilan inovasi digitalnya, serta keberlangsungan digitalisasi dan kondisi Desa Krandegan yang dilihat melalui konsep desa cerdas (*smart village*).

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan teknik wawancara semi terstruktur dan teknik dokumentasi. Adapun subjek penelitian dari wawancara ini yaitu dari Pemerintah Desa Krandegan, Ketua BUMDes Krandegan, dan masyarakat pelaku industri panahan di Desa Krandegan.

Hasil dari penelitian ini menjelaskan bahwa perjalanan digitalisasi Desa Krandegan dapat dijelaskan sekaligus memenuhi 3 tahap penyusunan inovasi (Sherwood, 2012) yaitu memproduksi gagasan, mengevaluasi gagasan, dan implementasi gagasan. Kemudian, faktor penunjang keberhasilan inovasi digital Desa Krandegan juga dapat dijelaskan sekaligus memenuhi 5 faktor (Rogers, 2003) yaitu keinginan untuk merubah diri, sarana dan prasarana, kebebasan berekspresi, kondisi lingkungan yang mendukung dan harmonis, serta pembimbing yang cerdas dan kreatif. Terakhir, dalam keberlangsungan digitalisasi dan kondisi Desa Krandegan yang dijelaskan melalui 4 dimensi *smart village*, terdapat 3 dimensi (*smart governance, smart community, smart environment*) yang sudah dipenuhi dan dijalankan Desa Krandegan. Sedangkan pada dimensi *smart economy*, terdapat permasalahan dalam operasional produk inovasi digital dan dalam industri panahan milik warga desa.

**Kata Kunci :** Pemanfaatan TIK, digitalisasi, inovasi, *smart village*

## **GET TO KNOW MORE ABOUT KRANDEGAN VILLAGE, BAYAN DISTRICT, PURWOREJO REGENCY**

### **(Analysis of the Sustainability of Digital Innovation and the condition of Krandegan Village through the Smart Village Concept)**

#### **Abstract**

Nowadays, Information and Communication Technology (ICT) has become an inseparable part of our daily lives. It's not a dependency, but it happens by itself as time goes by. ICT is intended to provide positive change and to respond to various new challenges in life, such as Covid-19. It can't be denied that Covid-19 has had a negative impact on life. However, if seen from another side, Covid-19 also brings positive things such as digital transformation which is realized by the massive use of ICT in everyday life. The use of ICT itself creates a change in the way of working and gives rise to various innovative ideas in doing things such as in the public service sector, education, etc. In this regard, there is a village that has used Covid-19 as momentum to move towards digitalization through innovation, namely Krandegan Village. Thus, this research aims to introduce more closely about villages that are innovative in their use of technology, through 3 formulations, namely the journey of village digitalization, what factors support the success of digital innovation, as well as the sustainability of digitalization and the condition of Kradegan Village as seen through the concept of a smart village.

This research uses a qualitative descriptive method. Data collection was carried out using semi-structured interview techniques and documentation techniques. The research subjects of this interview were the Krandegan Village Government, the Chairman of the Krandegan BUMDes, and the community members of the archery industry in Krandegan Village.

The results of this research explain that the digitalization journey of Krandegan Village can be explained while fulfilling 3 stages of innovation preparation (Sherwood, 2012), namely producing ideas, evaluating ideas, and implementing ideas. Then, the factors that support the success of Krandegan Village's digital innovation can also be explained while fulfilling 5 factors (Rogers, 2003), namely the desire to change oneself, facilities and infrastructure, freedom of expression, supportive and harmonious environmental conditions, and intelligent and creative mentors. Finally, the continuation of digitalization and the condition of Kradegan Village are explained through the 4 dimensions of a smart village. There are 3 dimensions (smart governance, smart community, smart environment) that Krandegan Village has fulfilled and has implemented. Meanwhile, in the smart economy dimension, there are problems in the operation of digital innovation products and in the archery industry owned by village residents.

**Keywords:** Utilization of ICT, digitalization, innovation, smart village



## KATA PENGANTAR

Segala puji kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “MENGENAL LEBIH DEKAT DESA KRANDEGAN, KECAMATAN BAYAN, KABUPATEN PURWOREJO (Analisis Keberlangsungan Inovasi Digital dan kondisi Desa Krandegan melalui Konsep Desa Cerdas (*Smart Village*))” dengan baik dan lancar, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di S-1 Ilmu Pemerintahan, FISIP Universitas Diponegoro. Penulisan skripsi ini, tentu tidak terlepas dari berbagai pihak yang sudah memberikan bantuan, arahan, bimbingan, kritik, maupun saran kepada penulis. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Drs. Hardi Warsono, M.TP selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Diponegoro.
2. Bapak Dr. Nur Hidayat Sardini, S.Sos., M.Si. selaku Kepala Departemen Politik dan Ilmu Pemerintahan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Diponegoro.
3. Ibu Dr. Nunik Retno H., S.Sos., M.Si. selaku Kepala Program Studi S-1 Ilmu Pemerintahan Universitas Diponegoro.
4. Bapak Dr. Drs. Teguh Yuwono, M.Pol. Admin selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bantuan, arahan, bimbingan kepada penulis selama menyusun skripsi.

5. Dzunuwanus Ghulam Manar S.IP., M.Si selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bantuan, arahan, bimbingan kepada penulis selama menyusun skripsi.
6. Drs. Yuwanto, M.Si., Ph.D selaku dosen wali yang telah membimbing penulis.
7. Bapak dan ibu dosen beserta seluruh civitas akademika S-1 Ilmu Pemerintahan yang telah memberikan berbagai bentuk bantuan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
8. Pemerintah Desa Krandegan, khususnya Pak Syamsudin dan Pak Hendro Triyantoro yang sudah bersedia menjadi informan bagi penulis dalam skripsi ini.
9. Ketua BUMDes Karya Muda Desa Krandegan, Bapak Eko Supardianto yang sudah bersedia menjadi informan bagi penulis dalam skripsi ini.
10. Pelaku industri Panahan, Pak Andi Nata yang sudah bersedia menjadi informan bagi penulis dalam skripsi ini.
11. Seluruh teman-teman S-1 Ilmu Pemerintahan angkatan 2019 yang telah menemani penulis dari awal sampai akhir masa perkuliahan

Sekali lagi, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya bagi pihak-pihak di atas yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis tentu menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih terdapat banyak kesalahan serta kekurangan di dalamnya. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik serta saran dari pembaca untuk skripsi ini, supaya

nantinya dapat menjadi skripsi yang lebih baik lagi. Demikian, dan apabila terdapat banyak kesalahan pada skripsi ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Semarang, 10 November 2023

Penulis

Ilham Nurdiansyah

NIM. 14010119130034

## DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH (SKRIPSI) .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
Abstrak .....	vii
Abstract .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	10
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	11
1.5 Penelitian Terdahulu .....	12
1.6 Kerangka Teori.....	15
1.6.1 Konsep Kota Cerdas ( <i>Smart City</i> ) .....	15
1.6.2 Konsep Desa Cerdas ( <i>Smart Village</i> ) .....	19
1.6.3 Digitalisasi .....	27
1.6.4 Inovasi.....	29
1.7 Operasionalisasi Konsep .....	33
1.8 Kerangka Pemikiran.....	36
1.9 Metode Penelitian.....	36
1.9.1 Desain Penelitian .....	36
1.9.2 Situs Penelitian .....	37
1.9.3 Subjek Penelitian .....	38
1.9.4 Jenis dan Sumber Data.....	38
1.9.5 Teknik Pengumpulan Data.....	39
1.9.6 Teknik Analisis Data .....	42

<b>BAB II SEKILAS TENTANG KABUPATEN PURWOREJO DAN DESA KRANDEGAN .....</b>	<b>45</b>
2.1 Gambaran Umum Kabupaten Purworejo .....	45
2.1.1 Kondisi Geografis .....	45
2.1.2 Kondisi Administrasi .....	47
2.1.3 Kondisi Demografi .....	49
2.1.4 Visi dan Misi Kabupaten Purworejo.....	50
2.2 Gambaran Umum Desa Krandegan.....	52
2.2.1 Kondisi Geografis .....	52
2.2.2 Kondisi Demografi .....	53
2.2.3 Perangkat dan Lembaga Desa.....	54
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
3.1 Perjalanan Desa Krandegan Menuju Desa yang Digital .....	57
3.1.1 Memproduksi Gagasan .....	58
3.1.2 Mengevaluasi Gagasan .....	63
3.1.3 Implementasi Gagasan.....	68
3.2 Keberlangsungan Inovasi Digital dan Kondisi Desa Krandegan, Dilihat dari Konsep Desa Cerdas ( <i>Smart Village</i> ).....	87
3.2.1 Pemerintahan yang Cerdas ( <i>Smart Governance</i> ).....	87
3.2.2 Ekonomi yang Cerdas ( <i>Smart Economy</i> ).....	99
3.2.3 Komunitas yang Cerdas ( <i>Smart Community</i> ) .....	113
3.2.4 Lingkungan yang Cerdas ( <i>Smart Environment</i> ) .....	121
3.3 Faktor yang Menunjang Keberhasilan Inovasi Digital Desa Krandegan ..	126
1. Adanya keinginan untuk merubah diri.....	128
2. Terdapat sarana dan prasarana .....	129
3. Terdapat kebebasan berekspresi .....	130
4. Kondisi Lingkungan yang Harmonis dan Mendukung.....	132
5. Terdapat Pembimbing yang Cerdas dan kreatif.....	133
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>135</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	141
LAMPIRAN.....	144

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Informan dan Hasil data yang Diharapkan.....	41
Tabel 2.1 Luas Wilayah Kabupaten Purworejo dirinci per Kecamatan Tahun 2022...	48
Tabel 2.2 Data Statistik Kependudukan Kabupaten Purworejo.....	49
Tabel 2.3 Lembaga Desa Krandegan.....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Peta Kabupaten Purworejo.....	46
Gambar 2.2	Peta Desa Krandegan.....	53
Gambar 3.1	Pemasangan Wifi Gratis di Desa Krandegan.....	70
Gambar 3.2	Website Resmi Desa Krandegan.....	72
Gambar 3.3	Logo dan Tampilan Awal Aplikasi Sipolgan.....	75
Gambar 3.4	Informasi Aplikasi Sipolgan.....	76
Gambar 3.5	Aplikasi Ngojol.....	78
Gambar 3.6	Jarak Desa Krandegan (Kantor Desa) sampai Jalan Raya dan Alun-alun Purworejo.....	79
Gambar 3.7	File Download Aplikasi Ngojol.....	81
Gambar 3.8	Aplikasi dan Website Tokodesaku.....	83
Gambar 3.9	Tokokamu, Pasarjasa, dan Kamupay.....	84
Gambar 3.10	EWS di Desa Krandegan.....	85
Gambar 3.11	EWS di Website Resmi Desa Krandegan.....	86
Gambar 3.12	Tampilan Aplikasi Sipolgan dan Website Desa Krandegab.....	89
Gambar 3.13	Tampilan Layanan Mandiri Sipolgan (atas) dan Website (bawah).	91
Gambar 3.14	Tampilan Website Resmi Desa yang Kedua.....	92
Gambar 3.15	Banjir di Kantor Desa.....	94
Gambar 3.16	Daftar Penerima BLT DD Tahun 2023.....	95
Gambar 3.17	Transparansi APBdes Melalui Sipolgan, Website, dan Spanduk...	98
Gambar 3.18	Error di Aplikasi Sipolgan (Per Tanggal 29 Agustus 2023).....	103
Gambar 3.19	Kesulitan Akses Tokodesaku via file.apk (Per Tanggal 29 Agustus 2023).....	103
Gambar 3.20	Error Dalam Mengunduh via File.apk (Per Tanggal 29 Agustus 2023).....	104
Gambar 3.21	Kunjungan Ganjar Pranowo ke Desa Krandegan.....	107
Gambar 3.22	<i>Siteplan</i> Kawasan Wisata Panahan.....	108
Gambar 3.23	Logo Gandewalana.....	110
Gambar 3.24	Produk Panahan yang Diekspor ke Malaysia.....	112
Gambar 3.25	PKT, Pasar Murah, dan Pasar Bergerak.....	116
Gambar 3.26	Data Jumlah Pengunduh dan Ulasan Aplikasi Sipolgan.....	120
Gambar 3.27	Pembangunan Jalan Rabat Beton dan PLTS.....	124
Gambar 3.28	Pencanangan Desa Krandegan sebagai desa percontohan Kampung Tangguh Nusantara Candi (KTNC).....	133