

## DAFTAR ISI

PRAKATA .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xvi
INTISARI .....	xvii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	8
1.3 Keaslian Penelitian .....	11
1.4 Tujuan Penelitian .....	21
1.5 Manfaat Penelitian .....	21
1.6 Justifikasi Akademik .....	22
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	24
2.1. Tinjauan Pustaka .....	24
2.1.1 Pergeseran Peran Penyuluh .....	24
2.1.2 Bimbingan Teknis dan Sosialisasi Propaktani .....	26
2.1.2.a Tujuan Bimbingan Teknis dan Sosialisasi (BTS) .....	28
2.1.2.b Sasaran yang diterapkan dengan adanya BTS Propaktani .....	28
2.1.2.c Prosedur Pelaksanaan BTS Propaktani .....	29
2.2 Landasan Teori .....	33
2.2.1 Perkembangan Teori Penyatuan Penerimaan dan Penggunaan Teknologi (UTAUT) .....	48
2.2.3 Sistem Informasi Pertanian dan Teori DM ISS .....	62
2.3. Kerangka Berfikir .....	69
2.4. Hipotesis Penelitian .....	71

III. METODE PENELITIAN.....	73
3.1. Metode Dasar.....	73
3.2. Pemilihan Lokasi, Populasi, dan Sampel .....	74
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	74
3.2.2. Populasi Penelitian.....	76
3.2.3 Sampel Penelitian .....	76
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	78
3.4 Jenis dan Sumber Data .....	78
3.5 Variabel Penelitian .....	80
3.6 Batasan Masalah.....	81
3.7 Definisi Operasional.....	81
3.8 Penetapan Skor .....	85
3.9 Metode Analisis Data .....	85
3.9.1 Analisis Statistik Deskriptif .....	86
3.9.2 Analisis <i>Partial Least Square-Structural Equation Model</i> .....	89
3.9.2.a Model Hipotetik .....	92
3.9.2.b Evaluasi Model Pengukuran .....	95
3.9.2.c Evaluasi <i>Outer Model</i> .....	98
3.9.2.d Hasil Evaluasi <i>Outer Model</i> .....	100
3.9.2.e Evaluasi <i>Inner Model</i> atau Model Struktural.....	101
3.9.2.f Pengujian Hipotesis .....	103
3.9.2.g. Pengukuran Efek Pengaruh Tidak Langsung.....	103
IV. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....	105
4.1 Daerah Istimewa Yogyakarta .....	105
4.2. Komoditas Tanaman Pangan Daerah Istimewa Yogyakarta .....	108
4.3 Dukungan Sistem Penyelenggaraan Penyuluhan Pertanian .....	109
4.4 Kondisi Sumber Daya Manusia (SDM) Penyuluh Pertanian .....	112
4.5 BTS Propaktani .....	113
V. KARAKTERISTIK PENYULUH PERTANIAN.....	115
5.1 Profil Penyuluh Pertanian.....	115

5.1.1 Masa Kerja.....	115
5.1.2 Umur .....	116
5.1.3 Durasi Harian Mengakses Internet .....	118
5.2 Minat Perilaku penggunaan Sistem Informasi BTS Propaktani.....	128
5.3 Perilaku Penggunaan Sistem Informasi BTS Propaktani .....	135
5.4 Kepuasan Pengguna Sistem Informasi BTS Propaktani .....	138
5.5 Dampak Penggunaan Sistem Informasi BTS Propaktani.....	141
<b>VI. MODEL ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP DAMPAK PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI BTS PROPAKTANI .....</b>	<b>145</b>
6.1 Analisis Stage Pertama.....	145
6.1.1 Evaluasi <i>outer loading</i> .....	146
6.1.2 Evaluasi Reliabilitas Konsistensi Internal dan Validitas Konvergen .....	147
6.1.3 Evaluasi Validitas Diskriminan .....	148
6.2 Analisis Tahap Kedua.....	150
6.2.1 Evaluasi <i>Outer Loading</i> .....	150
6.2.2 Evaluasi Reliabilitas Konsistensi Internal dan Validitas Konvergen .....	150
6.2.3 Evaluasi Validitas Diskriminan .....	151
6.2.3 Evaluasi <i>Inner Model</i> .....	152
6.3 Pengujian Hipotesis.....	156
6.3.1 Hipotesis Pertama .....	157
6.3.2 Hipotesis Kedua.....	157
6.3.3 Hipotesis Ketiga.....	157
6.3.4 Hipotesis Keempat.....	158
<b>VII. DAMPAK PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI BTS PROPAKTANI ..</b>	<b>159</b>
7.1 Dampak Langsung ( <i>direct effect</i> ).....	160
7.1.1 Minat Perilaku terhadap Perilaku Penggunaan.....	161
7.1.2 Perilaku Penggunaan terhadap Kepuasan Pengguna .....	172
7.1.3 Perilaku Penggunaan terhadap Dampak Penggunaan.....	174
7.1.4 Kepuasan Pengguna terhadap Dampak Penggunaan .....	175

7.2 Dampak Tidak Langsung ( <i>Indirect Effect</i> ).....	179
7.2.1 Minat Perilaku ke Dampak Penggunaan melalui Perilaku Pengguna.....	180
7.2.2 Minat Perilaku ke Dampak Penggunaan melalui Perilaku Penggunaan dan Kepuasan Pengguna.....	181
7.3 Model Dampak Penggunaan Sistem Informasi BTS Propaktani .....	182
7.3.1 Dampak individu.....	182
7.3.2 Dampak Organisasi.....	184
VIII. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	191
8.1 Kesimpulan Penelitian.....	191
8.2 Rekomendasi .....	193
DAFTAR PUSTAKA .....	195
LAMPIRAN .....	223

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pergeseran Peran Penyuluh di Era Masyarakat Digital .....	25
Tabel 2. 2 Matriks Komparasi Pendekatan Teoritis dan Model dengan Kesesuaian Penelitian .....	34
Tabel 2. 3 Variabel Pembentuk Konstruk Ekspektasi Kinerja.....	51
Tabel 2. 4 Variabel Model Pembentuk Konstruk Ekspektasi Usaha .....	52
Tabel 2. 5 Variabel Model Pembentuk Konstruk Pengaruh Sosial.....	53
Tabel 2. 6 Variabel Model Pembentuk Konstruk Kondisi yang Memfasilitasi .....	55
Tabel 3. 1 Data Populasi Penelitian.....	76
Tabel 3. 2 Sebaran Populasi dan Sampel penelitian .....	77
Tabel 3. 3 Jenis Data, Sumber Data, dan Teknik Pengumpulan Data .....	79
Tabel 3. 4 Variabel Penelitian.....	80
Tabel 3. 5 Kategori Capaian Konstruk.....	87
Tabel 3. 6 Rumus untuk Menghitung Summated Ratings .....	89
Tabel 3. 7 Karakteristik PLS SEM.....	90
Tabel 3. 8 Rekapitulasi Indikator Hasil Evaluasi <i>Outer Model</i> . .....	100
Tabel 4. 1 Persebaran Penyuluh Pertanian berdasarkan Kabupaten dan BPP/ BP4 .....	107
Tabel 4. 2 Data Produksi dan Produktivitas Komoditas Tanaman Pangan di DIY Tahun 2020.....	108
Tabel 4. 3 Kelembagaan Penyuluh Pemerintah Tingkat Kabupaten/Kota di DIY ...	110
Tabel 4. 4 Jumlah Kecamatan dan BPP di DIY Tahun 2021 .....	111
Tabel 4. 5 Rekapitulasi Tayangan Webinar BTS Propaktani Juni 2021- Juli 2023..	114
Tabel 5. 1 Masa Kerja Penyuluh Pertanian DIY Tahun 2023 .....	115
Tabel 5. 2 Profil Umur Penyuluh Pertanian DIY Tahun 2023.....	117
Tabel 5. 3 Durasi Harian Mengakses Internet Penyuluh Pertanian DIY Tahun 2023 .....	119
Tabel 5. 4 Kepemilikan Akun Media Sosial Penyuluh Pertanian DIY Tahun 2023.	121
Tabel 5. 5 Sebaran Media Komunikasi Webinar BTS Propaktani.....	126
Tabel 5. 6 Minat Perilaku penggunaan Sistem Informasi BTS Propaktani .....	129
Tabel 5. 7 Perilaku penggunaan Sistem Informasi BTS Propaktani .....	136
Tabel 5. 8 Kepuasan Pengguna Sistem Informasi BTS Propaktani .....	139
Tabel 5. 9 Dampak Penggunaan Sistem Informasi BTS Propaktani .....	141
Tabel 6. 1 Reliabilitas Konsistensi Internal, Tahap 1 .....	148
Tabel 6. 2 Matriks Fornell Lacker Criterion .....	149
Tabel 6. 3 Matriks Heterotrait-Monotrait Ratio of Correlations (HTMT), Tahap 1	149
Tabel 6. 4 Reliabilitas Konsistensi Internal, tahap 2.....	151
Tabel 6. 5 Matriks Fornell Lacker Criterion, tahap 2 .....	151

Tabel 6. 6 Matriks Heterotrait-monotrait Ratio of Correlations (HTMT), Stage 2 .	152
Tabel 6. 7 Koefisien Model Dampak Penggunaan Sistem Informasi Bimbingan Teknis dan Sosialisasi (BTS) Propaktani .....	154
Tabel 6. 8 Q Square berdasarkan Construct Cross validated Redundancy .....	155
Tabel 6. 9 Standardized Root Mean Square Residual.....	156
Tabel 6. 10 Uji Statistik Analisis Koefisien Jalur .....	156
Tabel 7. 1 Nilai Jalur Pengaruh Langsung Dampak Penggunaan Sistem Informasi BTS Propaktani.....	160
Tabel 7. 2 Nilai Jalur Pengaruh Tidak Langsung Dampak Penggunaan Sistem Informasi BTS Propaktani .....	179

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Sistem Diseminasi Inovasi Pertanian melalui BTS Propaktani	9
Gambar 2. 1 Prosedur Bimbingan Teknis dan Sosialisasi Propaktani .....	29
Gambar 2. 2 Model UTAUT 3. Sumber: Farooq (2017) .....	50
Gambar 2. 3. Model DeLone and McLean Sistem Informasi Sukses 2016. Sumber: (DeLone & McLean, 2016). .....	64
Gambar 2. 4 Propose Framework Determinasi dan Kesuksesan Penggunaan Sistem Penyuluhan Pertanian Digital. Dimodifikasi dari UTAUT3 (Farooq et al, 2017) dan DM ISS 2016 (DeLone dan McLean, 2016). .....	70
Gambar 2. 5 Kerangka Berfikir Dampak Penggunaan Sistem Informasi Bimbingan Teknis dan Sosialisasi (BTS) Propaktani dimodifikasi dari Model UTAUT3 (Farooq et al, 2017) dan DM ISS 2016 (DeLone & McLean, 2016) .....	71
Gambar 3. 1 Model Hipotetik Spesifikasi Model Jalur .....	93
Gambar 3. 2 Konstruk Tingkat Tinggi Tipe I: Reflektif-reflektif.....	96
Gambar 4. 1 Peta lokasi penelitian dan persebaran BPP/BP4.....	106
Gambar 4. 2 Webinar BTS Propaktani melalui Zoom.....	113
Gambar 4. 3 Webinar BTS Propaktani melalui YouTube .....	113
Gambar 4. 4 Penyuluh DIY Mengikuti Webinar BTS Propaktan.....	113
Gambar 4. 5 Rekapitulasi Peserta Webinar Mulai Juni 2021- 3 Juli 2023 .....	114
Gambar 5. 1 Kepemilikan Akun Media Sosial Penyuluh.....	122
Gambar 5. 2 Saluran Informasi Webinar BTS Propaktani.....	127
Gambar 5. 3 Penyuluh Kabupaten Bantul mengikuti BTS Propaktani.....	138
Gambar 5. 4 Penyuluh Kabupaten Gunungkidul mengikuti BTS Propaktani .....	138
Gambar 5. 5 Penyuluh Kabupaten Kulon Progo mengikuti BTS Propaktani.....	138
Gambar 5. 6 Penyuluh Kabupaten Sleman mengikuti BTS Propaktani.....	138
Gambar 6. 1 Analisis outer model tahap 1.....	146
Gambar 6. 2 Model struktural Dampak Penggunaan Sistem Informasi Bimbingan Teknis dan Sosialisasi (BTS) Propaktani.....	153
Gambar 7. 1 Informasi Multi-channel Webinar BTS Propaktani.....	165
Gambar 7. 2 Analisis Jalur Dampak Penggunaan Sistem Informasi Bimbingan Teknis dan Sosialisasi (BTS) Propaktani .....	186

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisioner Penelitian.....	224
Lampiran 2. Analisis Deskriptif Transformasi Data Ordinal ke Interval ...	230
Lampiran 3. Analisis <i>Outer Loading</i> Pertama, Tahap 1 .....	239
Lampiran 4. Analisis <i>Outer Loading</i> Model Fit, Tahap 1 .....	240
Lampiran 5. Tabel <i>Crossloading</i> Analisis Tahap 1 .....	241
Lampiran 6. <i>Outer Loading</i> Tahap Kedua dengan Algorithm Pertama .....	242
Lampiran 7. Analisis <i>Outer Loading</i> Model Fit Tahap 2 .....	243
Lampiran 8. Analisis <i>Crossloading</i> Tahap 2 .....	244
Lampiran 9. Analisis <i>Variance Inflation Factor Inner Model</i> .....	245
Lampiran 10. Penghitungan <i>Efek Size</i> Jalur Pengaruh Tidak Langsung .....	246
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian .....	247