**LEMBAR PENGESAHAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. JudulKegiatan | : | SistemPenentuan Keputusan KomposisiTempe JagungBerkualitas Tinggi Berbasis Web |
| 1. KetuaPelaksanaKegiatan 2. Nama Lengkap 3. NIM 4. Jurusan 5. Universitas/Insitute/Politeknik 6. Alamat Rumah dan No Tel./HP 7. Alamat Email | :  :  :  :  :  : | Moh. SaidulMusthofa  E41180377  TeknologiInformasi  Politeknik Negeri Jember  Jl. TawangMangu no 35 TegalGede,Sumbersari, Jember / 085335490201  [sayyidmusthofa89@gmail.com](mailto:sayyidmusthofa89@gmail.com) |
| 1. DosenPembimbing 2. Nama Lengkap dan Gelar 3. NIP 4. Alamat Rumah dan No Tel./HP | :  :  : | Denny TriasUtomo, S.Si, MT  19711009 200312 1 001  Perumahan Taman Gading Blok WW-18 Jember / 081336608000 |

Jember, 23Oktober 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Menyetujui Wakil/PembantuDekanatauKetuaJurusan/Departemen/Program Studi/Pembimbing Unit KegiatanMahasiswa |  | KetuaPelaksanaKegiatan |
|  |  |  |
| **(**Hendra YufitRiskiawan, S.Kom.M.Cs.)  NIP. 19830203 200604 1 003 |  | (Moh. SaidulMusthofa**)**  NIM.E41180377 |
|  |  |  |

**SURAT PERNYATAAN**

Saya bertandatangan di bawahini:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama  NIM  Universitas/Insitute/Politeknik | :  :  : | Moh. SaidulMusthofa  E41180377  Politeknik Negeri Jember |

DenganinimenyatakanbahwaKaryaGagasan dan RancanganKreatifsayadenganjudul :

Yang diusulkandalamLombaGagasan dan Rancangankreatif (LOGRAK) Nasional Politeknik Negeri Malang **bersifat original dan belumpernahmendapatkanpredikatjuaradiajangperlombaanmanapun**.

Bilamana di kemudianhariditemukanketidaksesuaiandenganpernyataanini, makasayabersediadituntut dan diprosessesuaidenganketentuan yang berlaku.

Demikianpernyataaninidibuatdengansesungguhnya dan dengansebenar-benarnya.

|  |
| --- |
| Jember,23 Oktober 19 |
| Yang Menyatakan, |
| Moh. SaidulMusthofa  NIM.E41180377 |

**KATA PENGANTAR**

PujiSyukurKepadaTuhan YME ataskasih dan karunia-Nya yang dilimpahkankepadapenulissehinggapenulisdapatmenyelesaikanKaryaTulisIlmiahtepatwaktu.

PenulismembuatKaryaTulisIlmiahiniuntukmeningkatkankreatifitasdalamdiripenulismelaluilombaLoGrak di Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Malang, denganjudul:

SelamaPenyusunanKaryaTulisIlmiahini, penulisbanyakmemperolehbimbingan dan dukungandariberbagaipihak. Untukitu, penulisucapkanterimakasihkepada:

PenulismenyadaribahwaKaryaTulisIlmiahinimasihbanyakkekuranganbaikdarisegisisimaupunsusunanbahasanyasehinggapenulismengharapkan saran yang membangundaripembaca.

Akhir kata, penulisberharapsemogaKaryaTulisIlmiahinibisabermanfaat dan menambahwawasanbagipembaca.

Jember, 23Oktober 2019

Tim Penulis

**DAFTAR ISI**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SURAT PERNYATAAN**

**KATA PENGANTAR**

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR TABEL**

**RINGKASAN**

**BAB I PENDAHULUAN**

1. Latarbelakang
2. Tujuan
3. Manfaat

**BAB II ISI**

1. Kondisiatasgagasan yang ditawarkan
2. Solusi yangditawarkan
3. Prediksikontribusi

**BAB III METODE**

1. Langkah-langkahimplementasigagasan
2. Kajian teknis dan ekonomisgagasan

**BAB IV PENUTUP**

1. Kesimpulan
2. Saran

**DAFTAR PUSTAKA**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR GAMBAR**

**GAMBAR 1**

**GAMBAR 2**

**GAMBAR 3**

**GAMBAR 4**

**DAFTAR TABEL**

**TABEL 1**

**RINGKASAN**

**BAB I PENDAHULUAN**

1. LATAR BELAKANG

Sebagaibangsa yang merdeka dan berdaulat, sudahseharusnya Indonesia menjadibangsa yang mandiri dan tidakmudahmenirubangsalain, salahsatunyaadalahkemandirianpangan. Denganterwujudnyakemandirianpangan, makabangsaindonesiatidakakanlagibergantung pada bangsalain, namunsebaliknyayaitumenjadicontohbagibangsalain.

Indonesia merupakan negara yang terkenaldengankekayaanalam yang melimpah, mulaidarikeanekaragamanhayati, kesuburantanah dan kandungan mineral yang ada, membuat negara Indonesia menjadi negara yang dilirik oleh negara lain. Sehinggatakmengherankanbilapredikatsebagaizamrudkhatulistiwa pun disandang Indonesia. Salah satukekayaanalam Indonesia yaituhutan, yang merupakanlaboratoriumbiologiterbesar yang didalamnyaterdapatberbagaispesies flora. Keanekaragaman flora di Indonesia sangatberagam, haltersebutmerupakansumberdayaalam yang pentingbagikehidupansosial, ekonomi, dan budaya. Sumberdayaalamsepertitumbuhandapatmemberikanbahandasar yang bergunabagiindustriuntukmenghasilkanprodukkomersialtermasukmakanan, kosmetik, dan obat -obatan (Priyadi dan Silawati, 2004).

Jagung (Zea mays L.) adalahtanamanpangan yang penting di dunia, selainpadi dan gandum. Jagungsebagai salah satutanaman yang memilikisumberkarbohidratutama di Amerika Tengah dan Selatan, jagung juga sebagialternatifsumberpangan di Amerika Serikat. Di Indonesia seperti di Madura dan Nusa Tenggara juga menggunakanjagungsebagaipanganpokok (Tim KaryaTaniMandiri, 2010).

Wilayah Indonesia khususnya di kabupatenJember, Jawa Timur. KabupatenJembermemilikiluas wilayah 329.333,94Ha atau + 3.293,34 km2denganiklimtropiskabupatenJember yang memilikikarakteristiktanah yang sangatcocokbagikomuditijagung. Sehinggapenanamankomuditiinisangatdiminati oleh petanikarenatanah di daerahinisangatsesuaidengankebutuhannutrisibagitanamanjagung Di kabupatenJember.

Dari karyatulis yang sebelumnyatelahadatentangpemanfaatanjagungsebagaialternatifbahanbakupembuatantempepenggantikedelai,dalammakalahtersebutpermasalahan…penulis inginmegembangkansebuahsolusiuntukmembantudalam proses penentuankomposisiterbaikdalampembuatantempejagung.

Dari uraiandiatasmemunculkan ide untukmembuatsuatukaryailmiah yang mencetuskangagasan**“SistemPenentuan Keputusan Komposisi Tempe JagungBerkualitas Tinggi Berbasis Web.”**Pembuataninovasisistempenentuankeputusankomposisitempeberbahandasarjagungdengankualitastinggiberbasis website. Sebelumnyapenulissudahmelakukan uji tingkatkesukaanmasyarakatterhadapmakanandarijagung. Hasilnyabanyakmasyarakat yang tertarikdenganolahanjagung. Hal inimembukapeluanguntukmengembangkansebuahteknologi yang mana masyarakatbisamenentukankeputusankomposisitempeberbahandasarjagung dan mengembangkanproduksiolahanjagung di pedesaansehinggamampumenggerakkanrodaperekonomiandesa dan mampumensejahterahkanmasyarakat.

1. TUJUAN

1. Mengetahuikeunggulantanamanjagung di bandingkandengantanamanlain.

2. Mendeskripsikanpembuataninovasiteknologipenentuankeputusankomposisitempeberbahandasarjagunguntukmewujudkankemandirianpangan.

3. Mengetahuiresponmasyarakatterhadapinovasiolahandarijagung.

4. Masyarakat dapatmengetahuitempeberbahandasarjagungyang berkualitastinggi.

1. MANFAAT

1. Agar masyarakatdapatmengetahuikeunggulantanamanjagungterhadaptanamanlain.

2. masyarakatmengetahuicarapembuatantempeberbahandasarjagungkomposisi yang terbaik.

3. Penulisdapatmengetahuiresponmasyarakatterhadapinovasiteknologipenentuankeputusankomposisitempeberbahandasarjagung.

**BAB II ISI**

1. KONDISI ATAS GAGASAN YANG DIUSULKAN
2. SOLUSI YANG DITAWARKAN
3. PREDIKSI KONTRIBUSI

**BAB III METODE**

1. LANGKAH-LANGKAH IMPLEMENTASI GAGASAN
2. KAJIAN TEKNIS DAN EKONOMIS GAGASAN

**BAB IV PENUTUP**

1. KESIMPULAN
2. SARAN

**DAFTAR PUSTAKA**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

**Ketuakelompok**

1. **IdentitasDiri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Moh. SaidulMusthofa |
| 2 | TempatTanggalLahir | Probolinggo 29 September 2000 |

1. **Karya-karyailmiah yang pernahdibuat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Judulkaryailmiah | Tahun |
|
| 1 | PengolahanBuahJagungSebagaiBahan Baku InovasiOlahanKuliner Modern UpayaMemujudkanKemandirianPangan | 2017 |
| 2 | PengolahanSayuranSebagaiBahanBaku InovasiKulinerModern “TahuSayur” untukMewujudkanDesaMandiri. | 2017 |

**C.Penghargaan-penghargaanilmiah yang pernahdiraih.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | JenisPenghargaan | InstitusiPemberiPenghargaan | Tahun |
|
| 1 | Juara 1 LKTI inovasidaerahKab.Probolinggo | Kab.Probolinggo | 2017 |

Semuadata yangsayaisikandantercantumdalambiodatainiadalahbenardandapatdipertanggungjawabkansecarahukum.Apabila di kemudianhariternyatadijumpaiketidaksesuaiandengankenyataan, sayasanggupmenerimasanksi.

DemikianbiodatainisayabuatdengansebenarnyauntukmemenuhisalahsatupersyaratandalampengajuanHibah.

Jember, Oktober 2019

Ketua,

(Moh. SaidulMusthofa)

**Anggotakelompok**

1. **IdentitasDiri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Andr |
| 2 | TempatTanggalLahir |  |

1. **Karya-karyailmiah yang pernahdibuat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Judulkaryailmiah | Tahun |
|
| 1 | PengolahanBuahJagungSebagaiBahan Baku InovasiOlahanKuliner Modern UpayaMemujudkanKemandirianPangan | 2017 |
| 2 | - | - |

**C.Penghargaan-penghargaanilmiah yang pernahdiraih.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | JenisPenghargaan | InstitusiPemberiPenghargaan | Tahun |
|
| 1 | Juara 1 LKTI inovasidaerahKab.Probolinggo | Kab.Probolinggo | 2017 |

Semuadata yangsayaisikandantercantumdalambiodatainiadalahbenardandapatdipertanggungjawabkansecarahukum.Apabila di kemudianhariternyatadijumpaiketidaksesuaiandengankenyataan, sayasanggupmenerimasanksi.

DemikianbiodatainisayabuatdengansebenarnyauntukmemenuhisalahsatupersyaratandalampengajuanHibah.

Jember, Oktober 2019

Anggota,

()

**Anggotakelompok**

1. **IdentitasDiri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Dimas Fajrul Falah |
| 2 | TempatTanggalLahir | Probolinggo 24 Januari 2001 |

1. **Karya-karyailmiah yang pernahdibuat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Judulkaryailmiah | Tahun |
|
| 1 | - | - |
| 2 | - | - |

**C.Penghargaan-penghargaanilmiah yang pernahdiraih.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | JenisPenghargaan | InstitusiPemberiPenghargaan | Tahun |
|
| 1 | - | - | - |

Semuadata yangsayaisikandantercantumdalambiodatainiadalahbenardandapatdipertanggungjawabkansecarahukum.Apabila di kemudianhariternyatadijumpaiketidaksesuaiandengankenyataan, sayasanggupmenerimasanksi.

DemikianbiodatainisayabuatdengansebenarnyauntukmemenuhisalahsatupersyaratandalampengajuanHibah.

Jember, Oktober 2019

Anggota,

()

**LAMPIRAN**