**PROPOSAL**

**PROGRAM PENINGKATAN KOMPETENSI DOKTOR**

****

**KLASTER**

***FLAGSHIP***

***THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS* (SDGs)**

**JUDUL PENELITIAN**

**SUSUNAN TIM PENELITI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama**  | **NIP/NIM** | **Jabatan dalam Tim\*)** |
| 1 |  |  | Ketua Peneliti |
| 2 |  |  | Anggota Peneliti  |
| 3 |  |  | Mitra Internasional |
| 4 |  |  | Mitra Industri /Kementerian/ Lembaga |
| 5 |  |  | Anggota Mahasiswa  |

\*) tabel dapat disesuaikan dengan susunan tim yang dibentuk

**FAKULTAS/SEKOLAH**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**

**LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL**

**PROGRAM PENINGKATAN KOMPETENSI DOKTOR**

1. Judul :

1. Ketua Peneliti
2. Nama lengkap dengan gelar :
3. NIDN/NUPTK :
4. ID Sinta :
5. Sinta *Score* (3Y) :
6. Sinta *Score* (*Overall*) :
7. Anggota Peneliti
8. Nama lengkap dengan gelar :
9. NIDN/NUPTK :
10. ID Sinta :
11. Sinta *Score* (3Y) :
12. Sinta *Score* (*Overall*) :
13. Mitra Internasional
14. Nama lengkap dengan gelar :
15. Jabatan :
16. Institusi :
17. Alamat :
18. Negara :
19. *Email* :
20. Mitra Industri /Kementerian/ Lembaga
21. Nama lengkap dengan gelar :
22. Jabatan :
23. Institusi :
24. Alamat :
25. *Email* :
26. Anggota Mahasiswa
27. Nama lengkap :
28. NIM :
29. Jenjang Pendidikan :
30. Dana diajukan :
31. Target Keluaran Wajib : Minimal 1 (satu) artikel pada jurnal

 internasional terindeks Scopus atau WoS

 dengan kategori Q3

1. Detail target keluaran wajib

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Jurnal | Publisher | Bidang Ilmu | Kuartil/IF Tahun 2023 | H Index | Link Jurnal |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| dst |  |  |  |  |  |  |

Menyetujui, Sleman, Tgl-Februari-2025

Dekan Fakultas/Sekolah Ketua Peneliti

Nama lengkap dengan gelar Nama lengkap dengan gelar

NIP ………………………… NIP ………………………

1. **Judul Penelitian**

Tuliskan judul penelitian, maksimal 20 kata

1. **Ringkasan**

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, dan luaran yang ditargetkan.

1. **Kata Kunci**

Kata kunci maksimal 5 kata

1. **Pendahuluan**

Pendahuluan penelitian tidak lebih dari 1000 kata yang terdiri dari:

1. Latar belakang dan rumusan permasalahan yang akan diteliti;
2. Pendekatan pemecahan masalah;
3. *State of the art* dan kebaruan;
4. Peta jalan (*roadmap*) penelitian yang telah dilaksanakan setidaknya 3 tahun terakhir dan setidaknya 3 tahun ke depan;
5. Kontribusi/kaitan penelitian yang akan dilakukan dengan Rencana Induk Kampus (RIK) tahun 2017 - 2037, *flagship* penelitian*,* sertapelaksanaan *Sustainable Development Goals* (SDGs).
6. Proposal yang menggunakan sumber pendanaan maupun data lain, perlu dijelaskan dalam tabel untuk memberikan kejelasan posisi proposal yang diajukan;
7. **Metode**

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1000 kata. Bagian ini dapat dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Metode penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian.

1. **Rencana Anggaran Biaya (RAB)**

**Rekapitulasi Anggaran Biaya**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Deskripsi** | **Persentase (%)** | **Jumlah (Rupiah)** |
| 1 | Biaya Publikasi |  |  |
| 2 | Biaya Bahan Habis Pakai |  |  |
| 3 | Biaya Perjalanan |  |  |
| 4 | Biaya Lain-lain |  |  |
| Total | 100% | Rp. |

Catatan :

1. Penelitian bersifat *output based,* penggunaan dana berpedoman pada aturan Standar Biaya Universitas (SBU) dan peraturan lain yang berlaku di UGM, termasuk perpajakan;
2. Apabila muncul kewajiban pajak penghasilan maka menjadi tanggung jawab penerima penghasilan;
3. Rincian RAB diperlukan untuk keperluan *review* proposal.
4. **Jadwal Penelitian**

Jadwal penelitian disusun berdasarkan pelaksanaan penelitian, dari proposal, pengajuan *ethical clearance* untuk penelitian subyek makhluk hidup, laporan kemajuan, publikasi dan laporan akhir serta kegiatan lain pendukung ketercapaian target keluaran penelitian.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Bulan**  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **dst** |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |
| dst |  |  |  |  |  |  |

1. **Daftar Pustaka**

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

Sleman, Tanggal-Februari-2025

Ketua Peneliti

Nama lengkap dengan gelar

NIP. ………………………

(Nama Lengkap.)

(Nama Lengkap.)

(…………………………………………..)

NIP………………………………

(

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampiran 1.** | **Susunan Tim** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Jabatan Dalam Tim** | **Nama Lengkap dan Gelar** | **Tugas dan Tanggung Jawab Dalam Tim** |
| 1 | Ketua Peneliti  |  |  |
| 2 | Anggota Peneliti  |  |  |
| 3 | Mitra Internasional |  |  |
| 4 | Mitra Industri /Kementerian/ Lembaga |  |  |
| 5 | Anggota Mahasiswa |  |  |
| dst |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampiran 2.** | **Biodata Ketua Peneliti** |

**Biodata Ketua Peneliti**

1. **Identitas Diri**
2. Nama lengkap dengan gelar :
3. NIDN/NUPTK :
4. Fakultas/Sekolah :
5. Nomor *handphone whatsapp* aktif  :
6. *Email* :
7. **Studi Doktoral**
8. Program Studi :
9. Fakultas :
10. Universitas :
11. Nama Promotor  :
12. Nama Ko-Promotor :
13. Tanggal-Bulan-Tahun lulus Doktor :
14. Tanggal-Bulan-Tahun Wisuda :
15. **Publikasi Jurnal Internasional (tahun 2025 - 2022)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahun** | **Judul Artikel** | **Nama Jurnal** | **SJR/WoS** | ***Link* Jurnal** |
| 1 | 2025 |  |  |  |  |
| 2 | 2024 |  |  |  |  |
| 3 | 2023 |  |  |  |  |
| 4 | 2022 |  |  |  |  |
| dst |  |  |  |  |  |

1. **Kolaborasi Riset dan Publikasi dengan Anggota Peneliti/Mitra Internasional/Mitra Industri /Kementerian/ Lembaga**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahun** | **Jabatan dalam tim** | **Jenis** **Kegiatan (Riset/****Publikasi)**  | **Judul** | **Mitra****Kolaborasi(Anggota****Peneliti/****Mitra** **Internasional/****Mitra****Industri /Kementerian/ Lembaga)** | **Link Riset/ Publikasi** |
| 1 | 2025 |  |  |  |  |  |
| 2 | 2024 |  |  |  |  |  |
| 3 | 2023 |  |  |  |  |  |
| 4 | 2022 |  |  |  |  |  |
| dst |  |  |  |  |  |  |

Sleman, Tanggal-Februari-2025

Ketua Peneliti

Nama lengkap dengan gelar

NIP. ………………………

(Nama Lengkap.)

(Nama Lengkap.)

(…………………………………………..)

NIP………………………………

(

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampiran 3.** | **Surat Pernyataan Ketua Peneliti** |

**SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama lengkap dengan gelar :

NIDN/NUPTK :

Pangkat/Golongan :

Fakultas/Sekolah :

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Saya merupakan Dosen Universitas Gadjah Mada berstatus aktif, tidak sedang tugas belajar, izin belajar, *sabbatical leave*, tidak sedang dijatuhi hukuman disiplin maupun memasuki masa pensiun;
2. Proposal saya dengan judul:

yang diusulkan pada Program Peningkatan Kompetensi Doktor Tahun 2025 **bersifat orisinal dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain baik dalam hal judul, ide, maupun lokasinya**. Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah diterima ke Kas UGM.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Sleman, Tanggal-Februari-2025

Ketua Peneliti

Materai Rp.10.000

Nama lengkap dengan gelar

NIP. ………………………

(Nama Lengkap.)

(Nama Lengkap.)

(…………………………………………..)

NIP………………………………

(

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampiran 4.** | **Biodata Anggota Peneliti** |

**Biodata Anggota Peneliti**

1. **Identitas Diri**
2. Nama lengkap dengan gelar :
3. NIDN/NUPTK :
4. Fakultas/Sekolah :
5. Nomor *handphone whatsapp* aktif  :
6. *Email* :
7. **Publikasi Jurnal Internasional (tahun 2025 - 2022)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahun** | **Judul Artikel** | **Nama Jurnal** | **SJR/WoS** | ***Link* Jurnal** |
| 1 | 2025 |  |  |  |  |
| 2 | 2024 |  |  |  |  |
| 3 | 2023 |  |  |  |  |
| 4 | 2022 |  |  |  |  |
| dst |  |  |  |  |  |

1. **Kolaborasi Riset dan Publikasi dengan Ketua Peneliti/Mitra Industri/Kementerian/ Lembaga**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahun** | **Jabatan dalam tim** | **Jenis** **Kegiatan (Riset/****Publikasi)**  | **Judul** | **Mitra****Kolaborasi(Ketua****Peneliti/****Mitra****Industri /Kementerian/ Lembaga)** | **Link Riset/ Publikasi** |
| 1 | 2025 |  |  |  |  |  |
| 2 | 2024 |  |  |  |  |  |
| 3 | 2023 |  |  |  |  |  |
| 4 | 2022 |  |  |  |  |  |
| dst |  |  |  |  |  |  |

Sleman, Tanggal-Februari-2025

Anggota Peneliti

Nama lengkap dengan gelar

NIP. ………………………

(Nama Lengkap.)

(Nama Lengkap.)

(…………………………………………..)

NIP………………………………

(

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampiran 5.** | **Surat Pernyataan Anggota Peneliti** |

**SURAT PERNYATAAN ANGGOTA PENELITI**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama lengkap dengan gelar :

NIDN/NUPTK :

Pangkat/Golongan :

Fakultas/Sekolah :

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi Anggota Peneliti dan terlibat aktif dalam Program Peningkatan Kompetensi Doktor Tahun 2025

Ketua Peneliti :

Fakultas/Sekolah :

NIDN/NUPTK :

Judul Proposal :

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Sleman, Tanggal-Februari-2025

Anggota Peneliti

Nama lengkap dengan gelar

NIP. ………………………

(Nama Lengkap.)

(Nama Lengkap.)

(…………………………………………..)

NIP………………………………

(

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampiran 6.** | **Biodata Mitra Internasional** |

**International Partners Biodata**

1. **Identitas Diri**
2. Full name (with title) :
3. Position :
4. Institution  :
5. Address :
6. Country :
7. Email :

1. **Internasional Journal Publication (last 3 years)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Year** | **Authors** | **Title** | **SJR/WoS** | **Journal Name** | **Journal Link** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| dst |  |  |  |  |  |  |

1. **Research Experience (last 3 years)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Year** | **Funding Institution** | **Title** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| dst |  |  |  |

All data that I have filled in and listed in this biodata are true and can be accounted to fulfill one of the requirements of the Post-Doctoral Program submission*.*

City, Day-February-2025

International Partners

Full name with title

(Nama Lengkap.)

(Nama Lengkap.)

(…………………………………………..)

NIP………………………………

(

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampiran 7.** | **Surat Pernyataan Kesediaan Mitra Internasional\*)** |

**LETTER OF COMMITMENT**

I, the undersigned,

Full name (with title) :

Position :

Institution :

Address :

Country :

To declare that I have the commitment, ability, and capability to provide full support and work together as partner with the topics:

Matters regarding roles/contributions and responsibilities in this cooperation will be discussed in detail in a separate agreement and based on the agreement of both parties and in accordance with the guidelines of this Doctoral Competency Improvement Program in 2025.

City, Day-February-2025

International Partners

Full name with title

(Nama Lengkap.)

(Nama Lengkap.)

(…………………………………………..)

NIP………………………………

(

\*) Komitmen kesediaan mitra internasional dapat berupa Surat Pernyataan ini ataupun pernyataan komitmen dalam bentuk email/korespondensi (lampirkan *screenshot* bukti korespondensi)

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampiran 8.** | **Biodata Mitra Industri /Kementerian/ Lembaga** |

**Biodata Mitra Industri /Kementerian/ Lembaga**

1. **Identitas Diri**
2. Nama lengkap dengan gelar :
3. Jabatan  :
4. Institusi :
5. Alamat :
6. *Email* :
7. **Publikasi Jurnal Internasional (tahun 2025 - 2022)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahun** | **Judul Artikel** | **SJR/WoS** | **Nama Jurnal** | ***Link* Jurnal** |
| 1 | 2025 |  |  |  |  |
| 2 | 2024 |  |  |  |  |
| 3 | 2023 |  |  |  |  |
| 4 | 2022 |  |  |  |  |
| dst |  |  |  |  |  |

1. **Kolaborasi Riset dan Publikasi dengan Ketua Peneliti/Anggota Peneliti**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahun** | **Jabatan dalam tim** | **Jenis** **Kegiatan (Riset/****Publikasi)**  | **Judul** | **Mitra****Kolaborasi(Ketua Peneliti/Anggota****Peneliti)** | **Link Riset/ Publikasi** |
| 1 | 2025 |  |  |  |  |  |
| 2 | 2024 |  |  |  |  |  |
| 3 | 2023 |  |  |  |  |  |
| 4 | 2022 |  |  |  |  |  |
| dst |  |  |  |  |  |  |

Sleman, Tanggal-Februari-2025

Mitra Industri /Kementerian/ Lembaga

Nama lengkap dengan gelar

NIP. ………………………

(Nama Lengkap.)

(Nama Lengkap.)

(…………………………………………..)

NIP………………………………

(

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampiran 9.** | **Surat Pernyataan Mitra Industri /Kementerian/ Lembaga** |

**SURAT PERNYATAAN MITRA INDUSTRI /KEMENTERIAN/ LEMBAGA**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama lengkap dengan gelar :

Jabatan  :

Institusi :

Alamat :

*Email* :

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi Mitra Industri /Kementerian/ Lembaga dan terlibat aktif dalam Program Peningkatan Kompetensi Doktor Tahun 2025

Ketua Peneliti :

Fakultas/Sekolah :

NIDN/NUPTK :

Judul Proposal :

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Sleman, Tanggal-Februari-2025

Mitra Industri /Kementerian/ Lembaga

Nama lengkap dengan gelar

NIP. ………………………

(Nama Lengkap.)

(Nama Lengkap.)

(…………………………………………..)

NIP………………………………

(

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampiran 10.** | **Surat Pernyataan Anggota Mahasiswa** |

**SURAT PERNYATAAN ANGGOTA MAHASISWA**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama lengkap :

NIM :

Jenjang Pendidikan :

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi Anggota Mahasiswa dan terlibat aktif dalam Program Peningkatan Kompetensi Doktor Tahun 2025

Judul Proposal :

Nama Ketua Peneliti :

Fakultas/Sekolah :

NIDN/NUPTK :

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Sleman, Tanggal-Februari-2025

Anggota Mahasiswa

Nama lengkap

NIM. ………………………

(Nama Lengkap.)

(Nama Lengkap.)

(…………………………………………..)

NIP………………………………

(

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampiran 11.** | **Manuskrip Lengkap** |

Diutamakan melampirkan draf masukrip hasil penelitian lengkap.

**SISTEMATIKA PENYUSUNAN PROPOSAL**

1. **KETENTUAN UMUM**
	1. **Format Penulisan**

Penulisan proposal menggunakan huruf Times New Roman ukuran huruf 12 dengan spasi 1dan ukuran kertas A4 serta *margin layout* kertas adalah batas kiri 2,5 cm, batas kanan 2,5 cm, batas atas 3 cm dan batas bawah 2,5 cm.

* 1. **Pengumpulan *Softcopy* Proposal**

Pengumpulan s*oftcopy* proposal dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

* + 1. Proposal final telah disetujui Pimpinan Fakultas/Sekolah;
		2. Dokumen diunggah dalam bentuk *Portable Document Format* (pdf) ke DMS;
		3. Ketua Peneliti melakukan unggah proposal menggunakan akun Ketua Peneliti sendiri di simaster sesuai program yang diajukan.
1. **SISTEMATIKA PROPOSAL**
	* 1. Halaman Judul;
2. **Klaster dipilih salah satu sesuai unit kerja Ketua Peneliti**:

AGRO/KESEHATAN/SAINSTEK/SOSHUM

1. ***Flagship* dipilih salah satu:**
2. Kedaulatan Pangan;
3. Kemandirian Bahan Baku Obat dan Alat-Alat Kesehatan;
4. Transisi Energi;
5. Perubahan Iklim dan Adaptasi Lingkungan;
6. Ketangguhan Sosial Budaya Masyarakat.
7. Mendukung *The Sustainable Development Goals* (SDGs) (<https://sustainabledevelopment.ugm.ac.id/>)
	* 1. Halaman Pengesahan
8. Pejabat yang memberikan persetujuan pengesahan proposal: Dekan/Wakil Dekan Fakultas/Sekolah. Apabila Ketua Peneliti merupakan Dekan Fakultas/Sekolah, maka pengesahan proposal oleh Wakil Dekan Fakultas/Sekolah.
9. Target Keluaran Wajib
10. **Periode capaian keluaran terhitung sejak tanggal pengumuman penerima pendanaan Program Peningkatan Kompetensi Doktor Tahun 2025;**
11. Jurnal ilmiah internasional bereputasi dengan ketentuan:
	* + 1. Jurnal internasional terindeks Scopus atau Web of Science;
			2. Merupakan jurnal aktif bukan merupakan jurnal berstatus *coverage discontinued* dan *cancelled* di Scopus/SCImagojr pada tahun 2023 atau setelahnya serta target jurnal tidak diterbitkan pada jurnal predator (beallslist.net/#update), MDPI, Frontiers, Hindawi, dan Smujo;
			3. Ketentuan tentang susunan penulis artikel secara umum merujuk pada Peraturan Rektor Nomor 16 Tahun 2018 tentang *Authorship* Publikasi Karya Ilmiah;
			4. Kuartil jurnal pada Scopus mengacu pada kuartil tertinggi pada saat *submitted – published* artikel keluaran dan bagi jurnal yang memiliki kuartil ganda, dipilih berdasarkan bidang ilmu Ketua Peneliti;
			5. Jurnal Web of Science dipilih, berdasarkan *impact factor* tinggi sesuai bidang ilmu Ketua Peneliti;
			6. Keluaran wajib jurnal merupakan topik riset payung Ketua Peneliti dan merupakan *Original Article/Original Research/Systematic Review* bukan merupakan *Research Note* atau *Short Communication*.
12. Pada setiap publikasi wajib mencantumkan:
	1. Ketua Peneliti sebagai penulis pertama;
	2. Nama Ketua Peneliti beserta tim;
	3. Pada bagian *acknowledgment* atau sumber dana, wajib mencantumkan nama Direktorat Penelitian Universitas Gadjah Mada sebagai pemberi pendanaan beserta Program Peningkatan Kompetensi Doktor Tahun 2025 pada setiap bentuk keluaran penelitian baik berupa publikasi ilmiah, makalah yang dipresentasikan, maupun poster.
		1. Judul
		2. Ringkasan
		3. Kata Kunci
		4. Pendahuluan
		5. Metode
		6. Rencana Anggaran Biaya
		7. Jadwal Penelitian
		8. Daftar Pustaka
		9. Lampiran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| - | Lampiran 1 | : | Susunan Tim |
| - | Lampiran 2 | : | Biodata Ketua Peneliti |
| - | Lampiran 3 | : | Surat Pernyataan Ketua Peneliti |
| - | Lampiran 4 | : | Biodata Anggota Peneliti |
| - | Lampiran 5 | : | Surat Pernyataan Anggota Peneliti |
| - | Lampiran 6 | : | Biodata Mitra Internasional |
| - | Lampiran 7 | : | Surat Pernyataan Kesediaan Mitra Internasional |
| - | Lampiran 8 | : | Biodata Mitra Industri /Kementerian/ Lembaga |
| - | Lampiran 9 | : | Surat Pernyataan Mitra Industri /Kementerian/ Lembaga |
| - | Lampiran 10 | : | Surat Pernyataan Anggota Mahasiswa |
| - | Lampiran 11 | : | Manuskrip Lengkap Hasil Penelitian |