

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN
PENERAPAN VARIETAS UNGGUL BARU (VUB)
DALAM PERGULIRAN TANAMAN PADI SAWAH DI
KECAMATAN ROKAN IV KOTO KABUPATEN
ROKAN HULU**

**OLEH:
DODI SUKANDI
NIRM. RPL. 01.01.22.546**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025**

LAPORAN TUGAS AKHIR

RANCANGAN PENYULUHAN PENERAPAN VARIETAS UNGGUL BARU (VUB) DALAM PERGULIRAN TANAMAN PADI SAWAH DI KECAMATAN ROKAN IV KOTO KABUPATEN ROKAN HULU

**OLEH:
DODI SUKANDI
NIRM. RPL. 01.01.22.546**

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu

Nama : Dodi Sukandi

NIRM : RPL 01.01.22.546

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Dwi Febrimeli, S.P. M,Sc
NIP. 197202072003122001

Pembimbing II



Maya Sari, S.TP.,M.Sc
NIP. 19890309 201902 2 003

Mengetahui,

Ketua Jurusan



Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi



Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Direktur Pengembangan Medan,



Dr. Nurliana Harahap, S.P., M.Si
NIP. 19751004 200312 2 001

Tanggal Lulus : 14 Januari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu

Nama : Dodi Sukandi

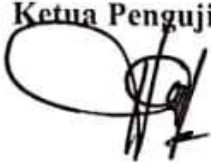
NIRM : RPL. 01.01.22.546

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Gusti Setiavani, STP, MP
NIP. 19800919 200312 2 001

Anggota Penguji



Dr. Dwi Febrimeli, SP. M. Sc
NIP. 19720207 200312 2 001

Anggota Penguji



Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP, MP
NIP. 19801021 200312 2 002

Tanggal Ujian : 14 Januari 2025

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang di kutip maupun di rujuk, telah saya nyatakan dengan benar

Nama :Dodi Sukandi

NIRM : RPL. 01.01.22.546

Tanda tangan :

Tanggal : 14 Januari 2025

RIWAYAT HIDUP



Dodi Sukandi lahir di Rokan pada tanggal 01 Oktober 1978 dari pasangan Bapak Alm Rijaludin dengan Ibu Darnis dan merupakan anak pertama dari 4 bersaudara. Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 001 Rokan pada tahun 1991, kemudian menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Rokan pada tahun 1994. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Negeri Pasir Penyus pada tahun 1997, Pada tahun 2008 mengikuti seleksi penerimaan Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THL-TBPP) dan dinyatakan lulus, Pada tahun 2021 mengikuti tes seleksi pengangkatan ASN PPPK di lingkup Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Rokan Hulu dan dinyatakan lulus. Pada tahun 2022 penulis mendapatkan kesempatan melanjutkan pendidikan ke jenjang Diploma Empat (D IV) di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan di bawah naungan Kementerian Pertanian dengan Jurusan Pertanian Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan, Pada tahun 2024 melakukan pengkajian tugas akhir dengan judul Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu. Penyusunan tugas akhir ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, Saya yang tanda tangan di bawah ini :

Nama : Dodi Sukandi
NIRM : RPL 01.01.22.546
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis karya : Laporan tugas akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan hak bebas Royalti Non eksklusif (*Non –exclusive – Royalty-free-Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : **Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu**. Beserta perangkat yang ada (jika di perlukan). Dengan hak bebas royalti Non eksklusif ini Polbangtan medan berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis /pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : 14 Januari 2024
Yang menyatakan,



Dodi Sukandi

HALAMAN PERUNTUKAN

Alhamdulillah Rabbil Aalamin, sujud serta syukur kepada Allah SWT. Terimakasih atas karunia-Mu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik

*Terimakasih kepada Ibu **Dr. Dwi Febri Meli, Sp.M,Sc** dan Ibu **Maya Sari, S.TP.,M.Sc** karena telah membimbing, mendukung serta mempermudah saya selama Tugas Akhir sehingga dapat berjalan baik dan lancar. Terimakasih kepada Ibu **Dr. Gusti Setiavani, STP, MP** dan Ibu **Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP, MP** selaku dosen penguji pada ujian komprehensif, saya ucapkan terimakasih banyak. Selain itu saya ucapkan terimakasih juga kepada seluruh civitas akademika yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama pendidikan di Kampus Polbangtan Medan.*

ABSTRAK

Dodi Sukandi. NIRM. RPL. 01.01.22.546. Kajian ini bertujuan untuk mendesain rancangan penyuluhan pertanian yang spesifik lokasi serta mengetahui tingkat penerimaan Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto pada 15 November 2023 sampai dengan 31 Desember 2023 di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu, Provinsi Riau. Metode pengumpulan data menggunakan wawancara dan kuesioner. Penentuan sampel responden menggunakan *Purpusive Sampling*. Data dianalisis menggunakan analisis deskriptif. Hasil analisis deskriptif menunjukkan desain penyuluhan dari aspek tujuan, sasaran, materi, metode, media, volume, lokasi, waktu, dan media penyuluhan dapat diterima dan termasuk dalam kategori setuju. Berdasarkan hasil kajian didapatkan kesimpulan bahwa Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu dengan tujuan meningkatkan pengetahuan petani dalam Penggunaan Varietas Unggul Baru dapat dilakukan secara spesifik dengan materi Penggunaan Varietas Unggul Baru pada Perguliran Tanaman Padi Sawah menggunakan media poster, dan media sesungguhnya secara ceramah, diskusi, dan demonstrasi Plot dapat diterima oleh sasaran serta tingkat penerimaan sasaran penyuluhan terhadap Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu dengan nilai capaian sebesar 26.240 setara 77,79% berada pada kategori Efektif (E).

Kata Kunci : *Rancangan Penyuluhan, Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB), Padi Sawah, Kecamatan Rokan IV Koto, Kabupaten Rokan Hulu*

ABSTRACT

Dodi Sukandi. NIRM. RPL. 01.01.22. 546. This study aims to design a location-specific agricultural extension plan and determine the level of acceptance of the Extension Plan for the Application of New Superior Varieties (VUB) in Rice Crop Rotation in Rokan IV Koto District on November 15, 2023 to December 31, 2023 in Rokan IV Koto District, Rokan Hulu Regency, Riau Province. The data collection method used interviews and questionnaires. Determination of respondent samples used Purposive Sampling. Data were analyzed using descriptive analysis. The results of the descriptive analysis showed that the extension design from the aspects of objectives, targets, materials, methods, media, volume, location, time, and extension media was acceptable and included in the agree category. Based on the results of the study, it was concluded that the Extension Design for the Application of New Superior Varieties (VUB) in Rice Crop Rotation in Rokan IV Koto District, Rokan Hulu Regency with the aim of increasing farmers' knowledge in the Use of New Superior Varieties can be carried out specifically with the material on the Use of New Superior Varieties in Rice Crop Rotation using poster media, and real media in the form of lectures, discussions, and demonstrations. Plots can be accepted by the target and the level of acceptance of the extension target for the Extension Design for the Application of New Superior Varieties (VUB) in Rice Crop Rotation in Rokan IV Koto District, Rokan Hulu Regency with an achievement value of 26,240 equivalent to 77.79% is in the Effective category (E).

Keywords: Extension Design, Application of New Superior Varieties (VUB), Lowland Rice, Rokan IV Koto District, Rokan Hulu Regency

KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis mengucapkan Syukur dan terima kasih kepada Allah SWT, yang telah memberikan anugrah dan kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir ini dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu”**.

Penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak akan pernah selesai tanpa bantuan dari banyak pihak. Beberapa diantaranya adalah:

1. Kementerian Pertanian Republik Indonesia dan seluruh Instansi terkait yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu pada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. Direktur Polbangtan Medan, Ketua Program Studi, Ketua Jurusan, Seluruh Tenaga Pengajar, Staf dan Seluruh Karyawan di Polbangtan Pembangunan Pertanian Medan.
2. Ibu Dr. Dwi Febri Meli, Sp.M,Sc. selaku Pembimbing I yang telah membimbing dengan sabar dan teliti. Ibu Maya Sari, S.TP.,M.Sc selaku Pembimbing II yang setia membimbing.
3. Kedua orang tua yang selalu mendidik dan mencurahkan kasih dan sayangnnya kepada penulis serta Keluarga yang senantiasa mendukung dan menyemangati penulis.
4. Seluruh rekan-rekan se-angkatan yang ikut mendukung penyusunan penulisan Laporan Tugas Akhir, dan semua pihak yang membantu penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini banyak terdapat kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi perbaikan di masa yang akan datang dan semoga bermanfaat.

Amin

Rokan Hulu, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

RIWAYAT HIDUP

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

HALAMAN PERUNTUKAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Landasan Teori.....	9
2.1.1. Potensi Wilayah	9
2.1.2. Tujuan Penyuluhan.....	10
2.1.3. Sasaran Penyuluhan	10
2.1.4. Materi Penyuluhan	10
2.1.5. Metode Penyuluhan.....	11
2.1.6. Media Penyuluhan.....	12
2.1.7. Volume Penyuluhan.....	13
2.1.8. Lokasi Penyuluhan	14
2.1.9. Waktu Penyuluhan	14
2.1.10. Biaya Penyuluhan.....	15
2.1.11. Pelaksanaan penyuluhan	15
2.1.12. Perilaku Petani	15
2.1.13. Aspek Penyuluhan dan Adopsi Inovasi Teknologi (Varietas Unggul Baru)	16
2.1.14. Tanaman Padi Sawah	17
2.1.15. Budidaya Padi Sawah.....	18
2.1.16. Varitas Unggu Baru (VUB)	23
2.2. Kerangka Pikir	27

III. METODE PENGKAJIAN	30
3.1. Waktu dan Tempat	30
3.2. Metode Rancangan Penyuluhan Pertanian.....	30
3.2.1. Persiapan Menyuluh.....	30
3.2.2. Pelaksanaan Penyuluhan	30
3.2.3. Evaluasi Penyuluhan	31
3.2.4. Tingkat Penerimaan Terhadap Rancangan Penyuluhan...	31
3.3. Metode/Teknik Pengumpulan Data	31
3.3.1. Sumber Data.....	32
3.3.2. Metode Pengumpulan Data	32
3.4. Teknik penentuan Populasi dan Sampel.....	34
3.4.1. Populasi dan Sampel	34
3.5. Teknik Analisis Data.....	36
3.5.1. Uji Validitas.....	37
3.5.2. Uji Reliabilitas	39
3.6. Variabel Rancangan Penyuluhan	42
3.6.1. Analisis Data Potensi Wilayah Penyuluhan.....	42
3.6.2. Analisis Data Tujuan Penyuluhan	44
3.6.3. Analisis Data Sasaran Penyuluhan	45
3.6.4. Analisis Data Materi Penyuluhan	45
3.6.5. Analisis Data Metode Penyuluhan	46
3.6.6. Analisis Data Media Penyuluhan.....	48
3.6.7. Analisis Data Volume Penyuluhan	49
3.6.8. Analisis Data Lokasi Penyuluhan	50
3.6.9. Analisis Data Waktu Penyuluhan.....	50
3.6.10. Analisis Menentukan Biaya Penyuluhan	50
3.6.11. Analisis Pelaksanaan Penyuluhan	51
3.7. Batasan Operasional.....	51
IV. KEADAAN UMUM WILAYAH PENYULUHAN PERTANIAN.....	55
4.1. Keadaan Wilayah	55
4.2. Potensi Wilayah	56
4.3. Kelembagaan Penyuluhan Pertanian.....	58
4.4. Kelembagaan Petani	59
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
5.1. Deskripsi Karakteristik Responden	60
5.1.1. Umur	60
5.1.2. Pendidikan Formal	60
5.1.3. Pengalaman Berusaha Tani	61
5.1.4. Jenis Kelamin.....	62
5.1.5. Luas Lahan Responden	62

5.2.	Analisis Hasil Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto	63
5.2.1.	Analisis Potensi Wilayah penyuluhan Pertanian.....	63
5.2.2.	Analisis Sasaran Penyuluhan Pertanian	64
5.2.3.	Analisis Materi Penyuluhan Pertanian	66
5.2.4.	Analisis Metode Penyuluhan Pertanian	69
5.2.5.	Analisis Media Penyuluhan Pertanian.....	73
5.2.6.	Analisis Volume Penyuluhan Pertanian.....	77
5.2.7.	Analisis Lokasi Penyuluhan Pertanian.....	79
5.2.8.	Analisis Waktu Penyuluhan Pertanian	81
5.2.9.	Analisis Biaya Penyuluhan Pertanian	83
5.2.10.	Analisis Pelaksana Penyuluhan Pertanian.....	86
5.2.11.	Analisis Tujuan Penyuluhan Pertanian	87
5.2.12.	Tingkat Penerimaan Keseluruhan Kegiatan Penyuluhan.	88
5.3.	Rancangan Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Rokan IV Koto ..	92
5.4.	Rancangan Materi Penyuluhan Pertanian	92
5.5.	Rancangan Metode Penyuluhan Pertanian (LPM).....	93
5.6.	Rancangan Media Penyuluhan	94
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	96
6.1.	Kesimpulan	96
6.2.	Saran.....	97
	DAFTAR PUSTAKA.....	99
	LAMPIRAN.....	102

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Sampel Penelitian Kecamatan Rokan IV Koto	35
2.	Hasil Uji Validitas Validasi Penyuluhan.....	37
3.	Hasil Uji Reliabilitas Validasi Penyuluhan.....	40
4.	Kisi-Kisi Instrumen.....	52
5.	Rekapitulasi Sumber Daya Alam (SDA) Kecamatan Rokan IV Koto	56
6.	Rekapitulasi Sumber Daya Manusia (SDM) Kecamatan Rokan IV Koto	58
7.	Rekapitulasi Kelembagaan Penyuluhan Pertanian.....	59
8.	Rekapitulasi Kelembagaan Petani Kecamatan Rokan IV Koto	59
9.	Karakteristik Responden berdasarkan Umur	60
10.	Karakteristik Responden berdasarkan Pendidikan Formal	61
11.	Karakteristik Responden berdasarkan Pengalaman Berusaha Tani	61
12.	Data Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	62
13.	Rekapitulasi Luas Lahan Responden	62
14.	Distribusi Responden Terhadap Sasaran Penyuluhan Pertanian	64
15.	Distribusi Responden Terhadap Materi Penyuluhan Pertanian	67
16.	Distribusi Responden Terhadap Metode Penyuluhan Pertanian	70
17.	Distribusi Responden Terhadap Media Penyuluhan Pertanian	74
18.	Distribusi Responden Terhadap Volume Penyuluhan Pertanian	77
19.	Distribusi Responden Terhadap Lokasi Penyuluhan Pertanian	79
20.	Distribusi Responden Terhadap Waktu Penyuluhan Pertanian	81
21.	Distribusi Responden Terhadap Biaya Penyuluhan Pertanian.	84
22.	Distribusi Responden Terhadap Pelaksanaan Penyuluhan Pertanian.....	86
23.	Tingkat Penerimaan Seluruh Kegiatan Penyuluhan.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Berpikir	28
2.	Prinsip Tujuan Penyuluhan	45
3.	Unsur Materi Penyuluhan Pertanian	46
4.	Tahapan Pemilihan Metode Penyuluhan.....	48
5.	Pemilihan Media Penyuluhan	49
6.	Peta Administrasi Kecamatan Rokan IV Koto	55
7.	Garis Kontinum Sasaran Penyuluhan.....	65
8.	Garis Kontinum Materi Penyuluhan	69
9.	Garis Kontinum Metode Penyuluhan.....	72
10.	Garis Kontinum Media Penyuluhan.....	76
11.	Garis Kontinum Volume Penyuluhan	78
12.	Garis Kontinum Lokasi Penyuluhan	81
13.	Garis Kontinum Waktu Penyuluhan	82
14.	Garis Kontinum Biaya Penyuluhan.....	85
15.	Garis Kontinum Pelaksanaan Penyuluhan	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Lembar Persiapan Menyuluh	102
2.	Sinopsis	103
3.	Pengantar Kuesioner	107
4.	Kuesioner	108
5.	Tabulasi Karakteristik Responden	115
6.	Tabulasi Jawaban Responden	117
7.	Media Penyuluhan.....	129
8.	Dokumentasi	130
9.	Hasil Olahan SPSS.....	132

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Tanaman padi (*Oriza sativa* L) merupakan komoditas tanaman pangan utama di Indonesia terutama di Kabupaten Rokan Hulu karena sebagian besar penduduk makanan pokoknya adalah beras yang dihasilkan dari tanaman padi. Padi sebagai tanaman pangan utama khususnya bagi masyarakat Kecamatan Rokan IV Koto senantiasa mendapat perhatian yang besar agar dalam pengembangannya dapat memenuhi kebutuhan pangan masyarakat. Salah satu upaya dalam menjamin dan memenuhi ketersediaan beras dari aspek teknis, teknologi yang digunakan adalah penggunaan benih unggul. Varietas benih yang dihasilkan melalui penelitian banyak, namun hanya sedikit yang diadopsi oleh petani. Namun demikian, dalam beberapa tahun terakhir produktivitas padi mengalami pelandaian dan cenderung menurun. Hal tersebut antara lain disebabkan oleh menurunnya kemampuan varietas yang ada untuk berproduksi lebih tinggi. Pengembangan varietas unggul baru diharapkan dapat meningkatkan produktivitas padi. Namun permasalahan produksi padi dimasa mendatang akan semakin sulit akibat dampak perubahan iklim global, Inovasi teknologi yang mendukung peningkatan produksi padi saat ini terutama adalah varietas unggul baru yang dipadukan dengan pengelolaan tanaman dan sumber daya terpadu (PTT), (Badan Litbang Pertanian, 2007).

Penerapan diseminasi inovasi hasil penelitian dan pengkajian pertanian merupakan aktivitas komunikasi yang penting dalam mendorong terjadinya proses penyebaran dan penerapan teknologi dalam suatu sistem sosial perdesaan. Hasil penelitian dan pengkajian akan memberikan manfaat bagi masyarakat petani apabila komponen teknologi yang dihasilkan diterapkan petani dalam pengelolaan usaha taninya. Untuk itu, informasi hasil penelitian dan pengkajian perlu disebarluaskan baik kepada pengguna-antara maupun pengguna-akhir, melalui berbagai metode penyuluhan maupun media informasi yang akan dijadikan pendukung kegiatan penyuluhan pertanian di daerah dan pada akhirnya membantu petani meningkatkan efisiensi dalam mengelola usaha tani padi sawah. Salah satu tolok ukur keberhasilan diseminasi inovasi pertanian adalah tingkat adopsi dan penerapan inovasi. Syakir (2016) berpendapat bahwa banyak inovasi teknologi

yang dihasilkan oleh Badan Litbang Pertanian belum diadopsi dengan baik dan pada skala luas. Hal ini mengindikasikan bahwa segmen rantai pasok inovasi pada subsistem penyampaian (*delivery subsystem*) dan subsistem penerima (*receiving subsystem*) merupakan *bottleneck* yang menyebabkan lambannya penyampaian informasi dan rendahnya tingkat adopsi inovasi yang dihasilkan Badan Litbang Pertanian.

Penyuluhan Pertanian mempunyai peranan penting terhadap petani dalam memberikan informasi baru, teknologi baru dan cara mengatasi masalah. Permasalahan dalam peningkatan hasil padi yang sebagian besar adalah akibat tidak tepatnya penerapan komponen teknologi terhadap varietas padi yang ditanam pada kondisi lingkungan tertentu. Untuk itu perlu ketepatan pemilihan komponen teknologi untuk pencapaian hasil maksimal. Sasaran perbaikan varietas padi adalah menghasilkan varietas-varietas baru yang mempunyai sifat-sifat unggul sesuai dengan tujuan pengembangan pada masing-masing tipologi wilayah, tentunya mengacu pada penerapan varietas unggul baru (VUB) dalam perguliran tanaman padi sawah.

Varietas Unggul Baru (VUB) padi adalah salah satu komponen utama yang telah terbukti mampu meningkatkan produktivitas padi dan pendapatan petani dalam menghadapi berbagai kondisi di lapangan. BSIP telah melepas lebih dari tiga ratus VUB padi, sehingga petani dapat lebih leluasa memilih yang sesuai dengan teknik budidaya dan kondisi lingkungan setempat. Tantangan dalam produksi padi pada musim-musim mendatang akan semakin besar. Adanya ancaman oleh perubahan iklim yang ekstrim dewasa ini dimana musim telah bergeser, hujan dan kemarau sulit diprediksi, adanya banjir dan kekeringan yang terjadi dengan intensitas yang lebih tinggi, serta serangan Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) yang meningkat diperlukan upaya antisipasi dan mitigasi. Untuk itu diperlukan produk inovasi teknologi padi terstandar untuk menjawab tantangan tersebut.

Padi merupakan salah satu komoditas pangan utama di Indonesia yang memiliki peran penting dalam memenuhi kebutuhan pokok masyarakat. Namun, produktifitas sering kali mengalami kendala akibat berbagai faktor, seperti perubahan iklim, serangan hama, penyakit tanaman, dan penurunan kesuburan tanah. Oleh karena itu, upaya peningkatan produktivitas padi menjadi prioritas utama

dalam mendukung ketahanan pangan nasional. Salah satu solusi strategis untuk meningkatkan hasil produksi padi adalah dengan mengadopsi Varietas Unggul Baru (VUB). Varietas unggul baru mempunyai keunggulan dalam hal daya tahan terhadap serangan hama dan penyakit, toleransi terhadap kondisi lingkungan tertentu, serta potensi hasil yang lebih tinggi dibandingkan varietas lama. Penerapan varietas ini juga sejalan dengan prinsip pertanian berkelanjutan, karena mampu meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya.

Namun keberhasilan penerapan VUB sangat bergantung pada tingkat pemahaman dan keterampilan petani dalam pengelolaan budidayanya. Saat ini, masih banyak petani yang belum mendapatkan informasi yang memadai terkait keunggulan VUB dan teknik budidaya yang sesuai. Oleh karena itu, diperlukan program penyuluhan yang dirancang secara sistematis untuk memberikan edukasi dan pendampingan kepada petani.

Selain itu, berbagai tantangan yang dihadapi dalam pengelolaan lahan padi sawah seperti degradasi lahan, pemakaian pupuk kimia secara berlebihan, dan ketergantungan pada varietas lama yang kurang adaptif terhadap perubahan lingkungan, menjadi alasan penting untuk memperkenalkan teknologi dan praktik baru yang lebih inovatif. Penerapan varietas unggul baru (VUB) yang dirancang untuk menjawab tantangan ini tidak hanya memberikan potensi hasil yang lebih tinggi tetapi juga mengurangi risiko kerugian akibat faktor-faktor eksternal.

Namun, kesuksesan penerapan VUB dan sistem pergiliran tanaman juga membutuhkan dukungan kebijakan dan komitmen berbagai pihak, termasuk pemerintah, penyuluh pertanian, dan kelompok tani. Penyuluhan berperan strategis sebagai jembatan antara inovasi teknologi pertanian dengan kebutuhan di lapangan. Oleh karena itu, program penyuluhan harus disusun berdasarkan pendekatan partisipatif, dengan melibatkan petani secara aktif dalam proses belajar dan praktik.

Penyuluhan yang efektif tidak hanya mengandalkan transfer ilmu tetapi juga pendekatan kontekstual yang memahami karakteristik lokal, seperti pola tanam, kondisi tanah, dan kebiasaan petani setempat. Selain itu, penggunaan media penyuluhan seperti demonstrasi plot (demplot), diskusi kelompok, dan panduan tertulis akan membantu meningkatkan efektivitas penyuluhan.

Melalui rancangan penyuluhan ini, diharapkan petani mampu memahami keunggulan dan teknik budidaya VUB serta pentingnya pergiliran tanaman untuk menjaga keberlanjutan usaha tani. Dengan pengetahuan yang lebih baik, petani dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil panen, yang pada akhirnya akan mendukung ketahanan pangan nasional serta kesejahteraan masyarakat pedesaan.

Perguliran tanaman (rotasi) juga menjadi komponen penting dalam meningkatkan produktivitas padi sawah. Sistem ini tidak hanya membantu pencegahan akumulasi hama dan penyakit, tetapi juga mendukung keberlanjutan kesuburan tanah. Kombinasi penerapan VUB dengan perguliran tanaman akan memberikan dampak positif yang signifikan terhadap peningkatan hasil panen dan keberlanjutan usaha tani.

Penelitian yang dilakukan oleh (Podesta (2009) mengenai pengaruh penggunaan benih bersertifikat pada usaha tani padi menunjukkan bahwa nilai efisiensi teknis usaha tani padi dengan benih bersertifikat ataupun varietas unggul baru lebih tinggi dibandingkan nilai efisiensi teknis pada benih padi non sertifikat.

Penyuluhan pertanian merupakan jembatan antara peneliti dan petani. Penyuluhan pertanian mempunyai peran penting dalam pertanian dengan memberikan informasi, teknologi baru dan pendidikan kepada petani tentang cara mengatasi masalah pertanian sehingga dapat meningkatkan produksi dan memperbaiki standar produk pertanian. Keberhasilan sektor pertanian salah satunya ditentukan oleh penyuluh pertanian. Penyuluh pertanian sendiri memiliki fungsi untuk membina petani dalam rangka meningkatkan produktivitas tani. Tujuan penyuluhan dapat tercapai apabila kegiatan penyuluhan dipersiapkan dengan baik, persiapan penyuluhan tersebut meliputi penetapan tujuan, pemilihan sasaran, materi, metode, dan media yang tepat.

Dari penjelasan diatas membuat peneliti tertarik untuk melakukan pengkajian atau penelitian di Kecamatan Rokan IV Koto yaitu'' Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam perguliran tanaman padi sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu''. Karena di Kecamatan Rokan IV Koto para petani masih menggunakan bibit yang diambil dari hasil panen terdahulu, sehingga hasil yang didapatkan kurang maksimal.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan kondisi di atas, maka rumusan masalah tentang Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Potensi Wilayah Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?
2. Bagaimana Tujuan dari Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?
3. Bagaimana Sasaran Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?
4. Bagaimana Materi dapat dipahami petani dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?
5. Bagaimana Metode yang akan diterapkan dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?
6. Bagaimana Media yang akan dipergunakan dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?
7. Berapa Jumlah Volume pelaksanaan dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?
8. Dimana Lokasi yang tepat dalam pelaksanaan Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?
9. Kapan Waktu penyuluhan yang tepat dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?

10. Berapa Biaya yang dibutuhkan dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?
11. Bagaimana Pelaksanaan dengan kelompok tani dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu?

1.3 Tujuan

Secara umum pengkajian ini bertujuan untuk menghasilkan rancangan penyuluhan mengenai Penerapan Varietas Unggul Baru dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu. Secara khusus penelitian ini bertujuan:

1. Untuk mengetahui Potensi Wilayah Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu
2. Untuk Mengetahui Tujuan dari Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu
3. Untuk mengetahui Sasaran Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu
4. Untuk mengetahui Materi yang dapat dipahami petani dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu
5. Untuk mengetahui Metode yang akan diterapkan dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu
6. Untuk mengetahui Media yang akan dipergunakan dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu
7. Untuk mengetahui Volume pelaksanaan dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu

8. Untuk mengetahui Lokasi yang tepat dalam pelaksanaan Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu
9. Untuk mengetahui Waktu penyuluhan yang tepat dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu
10. Untuk mengetahui Biaya yang dibutuhkan dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu
11. Untuk mengetahui Pelaksanaan dengan kelompok tani dalam Rancangan Penyuluhan Penerapan Varietas Unggul Baru (VUB) dalam Perguliran Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu

1.4 Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis penyusunan Rancangan Penyuluhan adalah sebagai Tugas Akhir dan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Sebagai masukan bagi penyelenggara penyuluhan pertanian dalam melaksanakan penyuluhan pertanian di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu
3. Sebagai pedoman dan bahan referensi bagi penyuluh dalam melaksanakan tugas penyuluhan terutama penyuluh yang bertugas di daerah dengan komoditi unggulan tanaman padi sawah.
4. Manfaat Akademisi : hasil penelitian ini di harapkan menjadi salah satu referensi bagi penelitian selanjutnya, terutama yang mengkaji topik yang sama.
5. Manfaat bagi setakeholder : hasil penelitian ini diharapkan menjadi bahan masukan bagi pemerintah Kecamatan dan Desa serta Kabupaten dalam memberdayakan masyarakatnya dengan upaya meningkatkan penerapan VUB dalam perguliran tanaman padi sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu.

6. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi peneliti serta petani maupun masyarakat pada umumnya, tentang penggunaan benih unggul/varietas unggul baru pada tanaman padi sawah.