

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**RANCANGAN PENYULUHAN SISTEM TANAM JAJAR  
LEGOWO 2:1 PADA TANAMAN PADI SAWAH DI  
KECAMATAN PEUREULAK TIMUR  
KABUPATEN ACEH TIMUR**

**Oleh :**

**AMIRUDDIN  
NIRM. RPL. 01.01.22.588**



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

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**RANCANGAN PENYULUHAN SISTEM TANAM JAJAR**  
**LEGOWO 2:1 PADA TANAMAN PADI SAWAH**  
**DI KECAMATAN PEUREULAK TIMUR**  
**KABUPATEN ACEH TIMUR**

**Oleh :**

**AMIRUDDIN**  
**NIRM. RPL. 01.01.22.588**

**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 Sistem Tanam Jajar Legowo  
2:1 Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan  
Peureulak Kabupaten Aceh Timur  
**Nama** : Amiruddin  
**NIRM** : RPL. 01.01.22.588  
**Program Studi** : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
**Jurusan** : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



**Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M. Si**  
**NIP. 19850603 201101 20009**



**Assoc. Prof. Dr. Aisar Novita S.P, M.P**  
**NIDN. 0103128202**

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Ketua Program Studi

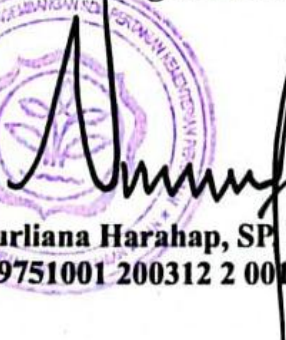


**Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si**  
**NIP. 19810903 201101 2 006**



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

**Direktur Polhangan Medan**



**Dr. Nurliana Harahap, SP, M.Si**  
**NIP. 19751001 200312 2 001**

Tanggal Lulus : 21 Februari 2025

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo  
2:1 Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan  
Peureulak Kabupaten Aceh Timur

**Nama** : Amiruddin

**NIRM** : RPL. 01.01.22.588

**Program Studi** : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

**Jurusan** : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



**Makruf Wicaksono, S.ST., MP**  
**NIP. 19850731 200604 1 001**

Anggota Penguji



**Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si., M. Si**  
**NIP. 19850603 201101 20009**

Anggota Penguji



**Dr. Lomo Hutabalian, SP., MP**  
**NIP. 19710408 199903 1 013**

Tanggal Ujian : 21 Februari 2025

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Amiruddin

NIRM : RPL. 01.01.22.588

Tanda Tangan :



Tanggal : 21 Februari 2025

## RIWAYAT HIDUP



**Amiruddin**, NIRM. 01.01.22.588. lahir pada tanggal 04 Mei tahun 1975 di Alue Kumba Kec. Rantau Selamat Kab. Aceh Timur. Penulis mengenyam pendidikan tingkat dasar di SD Negeri Alue Kumba Kec. Rantau Selamat Kab. Aceh Timur Provinsi Aceh dan selesai pada tahun 1990. Lalu penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri Alue Nireh Kec. Peureulak Timur Kab. Aceh Timur Provinsi Aceh dan selesai pada tahun 1993. Setelahnya peneliti melanjutkan pendidikan tingkat atas di SPP (Sekolah Pertanian Pembangunan) Langsa Kota Madiya Langsa Provinsi Aceh dan selesai pada tahun 1996. Lalu pada tahun 2022 peneliti mendapat kesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan Jurusan Pertanian Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, penulis melakukan pengkajian Tugas Akhir yang berjudul “Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur”. Kini penulis telah berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amiruddin  
NIRM : RPL. 01.01.22.588  
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif (Non-Exclusive-Royalty-Free-Right)* atas tugas akhir saya yang berjudul **“Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, Mengalih media/ Memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan Data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama masih mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Di Medan  
Pada : Februari 2025  
Yang Menyatakan



Amiruddin

## **ABSTRAK**

Amiruddin. NIRM. 01.01.22.588. Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur. Penelitian ini bertujuan untuk merancang penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur. Sistem tanam jajar legowo 2:1 telah terbukti efektif dalam meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil panen padi sawah. Rancangan penyuluhan ini menggunakan metode penyuluhan partisipatif dengan melibatkan petani sebagai subjek utama. Materi penyuluhan meliputi pengenalan sistem tanam jajar legowo 2:1, cara penerapan, dan keuntungannya. Dengan adanya rancangan penyuluhan ini, diharapkan petani di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur dapat meningkatkan pengetahuan dan kesadaran tentang sistem tanam jajar legowo 2:1, sehingga dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil panen padi sawah. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat penerimaan petani pada tujuan penyuluhan sebesar 79,3%, sasaran penyuluhan sebesar 82,25%, metode penyuluhan sebesar 84,7%, media penyuluhan sebesar 79,55%, volume penyuluhan 76%, lokasi penyuluhan sebesar 83,6%, waktu penyuluhan sebesar 83,35%, biaya penyuluhan sebesar 80,35%, materi penyuluhan sebesar 80,85%.

Kata Kunci : Produktifitas, Rancangan Penyuluhan, Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1, Tanaman Padi

## ***ABSTRACT***

*Amiruddin. NIRM. 01.01.22.588. Extension Design of 2:1 Legowo Planting System in Paddy Fields in Peureulak District, East Aceh Regency. This study aims to design an extension of the 2:1 Legowo planting system in paddy fields in Peureulak District, East Aceh Regency. The 2:1 Legowo planting system has been proven effective in increasing the productivity and quality of paddy field yields. This extension design uses a participatory extension method by involving farmers as the main subjects. The extension material includes an introduction to the 2:1 Legowo planting system, how to apply it, and its benefits. With this extension design, it is hoped that farmers in Peureulak District, East Aceh Regency can increase their knowledge and awareness of the 2:1 Legowo planting system, so that they can increase the productivity and quality of paddy field yields. The results of the study showed that the level of farmer acceptance of the extension objectives was 79.3%, the extension targets were 82.25%, the extension methods were 84.7%, the extension media were 79.55%, the extension volume was 76%, the extension location was 83.6%, the extension time was 83.35%, the extension costs were 80.35%, and the extension materials were 80.85%.*

*Keywords: Productivity, Extension Design, 2:1 Legowo Row Planting System, Rice Plants*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur”** yang telah dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Ucapan terimakasih banyak penulis sampaikan kepada :

1. Dr. Nurliana Harahap, SP., M.Si., selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
3. Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I
4. Prof. Assoc. Dr. Aisar Novita S.P, M.P selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia Pelaksana Kegiatan Pengkajian Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberi dampak positif bagi semua pihak yang membacanya.

Peureulak, Februari 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| HALAMAN JUDUL                                                |    |
| HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM                                  |    |
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING                                 |    |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI                                    |    |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS                              |    |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP                                         |    |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI                     |    |
| ABSTRAK                                                      |    |
| <i>ABSTRACT</i>                                              |    |
| KATA PENGANTAR .....                                         | i  |
| DAFTAR ISI .....                                             | ii |
| DAFTAR TABEL .....                                           | iv |
| DAFTAR GAMBAR .....                                          | v  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                        | vi |
| <br>                                                         |    |
| I. PENDAHULUAN.....                                          | 1  |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                             | 1  |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                    | 3  |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                  | 3  |
| 1.4 Manfaat .....                                            | 4  |
| <br>                                                         |    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA.....                                    | 5  |
| 2.1 Landasan Teori .....                                     | 5  |
| 2.2 Penelitian Terdahulu .....                               | 22 |
| 2.3 Kerangka Pikir .....                                     | 25 |
| <br>                                                         |    |
| III. METODOLOGI.....                                         | 26 |
| 3.1 Waktu dan Tempat .....                                   | 26 |
| 3.2 Metode Implementasi Rancangan Penyuluhan pertanian ..... | 26 |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data .....                            | 29 |
| 3.4 Teknik Penentuan Populasi Dan Sampel .....               | 30 |
| 3.5 Teknik Analisis Data .....                               | 33 |
| 3.6 Teknik Analisis Rancangan Penyuluhan .....               | 34 |
| 3.7 Batasan Operasional .....                                | 39 |
| <br>                                                         |    |
| IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN.....                        | 42 |
| 4.1 Letak Geografis .....                                    | 42 |
| 4.2 Kependudukan .....                                       | 43 |
| 4.3 Keadaan Pertanian .....                                  | 43 |
| 4.4 Potensi Wilayah .....                                    | 44 |
| 4.5 Kelembagaan Petani .....                                 | 45 |
| <br>                                                         |    |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                 | 48 |
| 5.1 Karakteristik Petani .....                               | 48 |

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 5.2 Perancangan dan Uji Rancangan Penyuluhan ..... | 51 |
| 5.3 Deskripsi Hasil Rancangan Penyuluhan .....     | 56 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....                      | 69 |
| 6.1 Kesimpulan .....                               | 69 |
| 6.2 Saran .....                                    | 70 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                | 71 |
| LAMPIRAN .....                                     | 74 |

## DAFTAR TABEL

| <b>Tabel</b> | <b>Judul</b>                                                       | <b>Halaman</b> |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1.           | Jenis Media dan Contohnya .....                                    | 20             |
| 2.           | Pentingnya Volume Penyuluhan .....                                 | 21             |
| 3.           | Penelitian Terdahulu .....                                         | 23             |
| 4.           | Pelaksanaan Penyuluhan .....                                       | 28             |
| 5.           | Populasi .....                                                     | 31             |
| 6.           | Data Sampel .....                                                  | 32             |
| 7.           | Kisi-Kisi Instrumen Rancangan Penyuluhan .....                     | 40             |
| 8.           | Jumlah Penduduk Di Kecamatan Peureulak Timur .....                 | 43             |
| 9.           | Produksi Komoditi Utama Menurut Sub Sektor .....                   | 41             |
| 10.          | Karakteristik Lahan dan Iklim .....                                | 45             |
| 11.          | Kelembagaan Petani di Kecamatan Peureulak Timur .....              | 45             |
| 12.          | Analisa Responden Berdasarkan Umur .....                           | 48             |
| 13.          | Analisa Responden Berdasarkan Pendidikan Formal .....              | 49             |
| 14.          | Analisa jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Jenis          |                |
| 15.          | Kelamin .....                                                      | 50             |
| 16.          | Analisis jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan luas lahan .. | 51             |
| 17.          | Analisis Penetapan Metode Penyuluhan .....                         | 54             |
| 18.          | Analisis Penetapan Media Penyuluhan .....                          | 55             |
| 19.          | Distribusi Responden Terhadap Tujuan Penyuluhan Pertanian .....    | 57             |
| 20.          | Distribusi Responden Terhadap Sasaran Penyuluhan Pertanian .....   | 58             |
| 21.          | Distribusi Responden Terhadap Metode Penyuluhan Pertanian .....    | 59             |
| 22.          | Distribusi Responden Terhadap Media Penyuluhan Pertanian .....     | 60             |
| 23.          | Distribusi Responden Terhadap Volume Penyuluhan Pertanian .....    | 61             |
| 24.          | Distribusi Responden Terhadap Lokasi Penyuluhan Pertanian .....    | 62             |
| 25.          | Distribusi Responden Terhadap Waktu Penyuluhan Pertanian .....     | 64             |
| 26.          | Distribusi Responden Terhadap Biaya Penyuluhan Pertanian .....     | 65             |
| 27.          | Distribusi Responden Terhadap Materi Penyuluhan Pertanian .....    | 66             |
| 28.          | Tingkat Penerimaan Seluruh Kegiatan Penyuluhan .....               | 67             |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Judul                                            | Halaman |
|--------|--------------------------------------------------|---------|
| 1.     | Padi dan Morfologi Tanaman Padi .....            | 6       |
| 2.     | Kerangka Berfikir .....                          | 25      |
| 3.     | Prinsip Tujuan Penyuluhan .....                  | 35      |
| 4.     | Unsur Materi Penyuluhan Pertanian .....          | 36      |
| 5.     | Tahapan Pemilihan Metode Penyuluhan .....        | 37      |
| 6.     | Peta wilayah Kecamatan Peureulak Timur .....     | 42      |
| 8.     | Garis Kontinium Tujuan Penyuluhan .....          | 57      |
| 9.     | Garis Kontinium Sasaran Penyuluhan .....         | 59      |
| 10.    | Garis Kontinium Metode Penyuluhan .....          | 60      |
| 11.    | Garis Kontinium Media Penyuluhan .....           | 61      |
| 12.    | Garis Kontinium Volume Penyuluhan .....          | 62      |
| 13.    | Garis Kontinium Lokasi Penyuluhan .....          | 63      |
| 14.    | Garis Kontinium Waktu Penyuluhan .....           | 64      |
| 15.    | Garis kontinium Biaya Penyuluhan Pertanian ..... | 65      |
| 16.    | Garis Kontinium Materi Penyuluhan .....          | 67      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Judul                                                  | Halaman |
|----------|--------------------------------------------------------|---------|
| 1.       | Kuesioner Validasi Penyuluhan .....                    | 74      |
| 2.       | Lembar Persiapan Menyuluh .....                        | 79      |
| 3.       | Sinopsis .....                                         | 70      |
| 4.       | Media Penyuluhan .....                                 | 83      |
| 5.       | Data Karakteristik Responden .....                     | 85      |
| 6.       | Tabulasi Hasil Jawaban Responden .....                 | 89      |
| 7.       | Dokumentasi Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo ..... | 100     |

# **I. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Padi merupakan aset strategis secara ekonomi, sosial, dan politik. Secara umum pertanian padi (agribisnis) masih menjadi tulang punggung perekonomian petani dan perekonomian pedesaan. Sejak awal tahun 2007, pemerintah telah berkomitmen untuk meningkatkan produksi beras sebesar 2 juta ton pada tahun 2007 dan sebesar 5% setiap tahun setelahnya hingga tahun 2009. Untuk mencapai tujuan tersebut, diluncurkan Rencana Peningkatan Produksi Beras Nasional (P2BN) dengan menerapkan strategi peningkatan produktivitas, perluasan wilayah geografis, pengamanan produksi, pengamanan dan perbaikan kelembagaan dan keuangan. Penyesuaian (Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2007; Purwant, 2008). Dalam upaya mencapai target dari program Tingkat Pertumbuhan Produksi Beras Nasional (P2BN) pemerintah, sama halnya dengan Kecamatan Peureulak dimana, besar harapan pemerintah dan para petani agar dapat meningkatkan Produktivitas Padi sawah sebagai andil dalam menjaga stabilitas pangan nasional.

Namun pada kenyataannya produktivitas padi di Kecamatan Peureulak mengalami penurunan di setiap tahun nya, dimana pada tahun 2021 produksi padi mencapai 6 Ton /Ha dan pada tahun 2022 produksi padi menjadi 5 Ton/Ha, lalu pada tahun 2023 Turun kembali menjadi 4,8 Ton/Ha. Hal ini dapat disebabkan oleh beberapa hal yaitu adanya Hama dan Tanaman yaitu serangan hama seperti wereng coklat, penggerek batang, dan penyakit seperti bisa dapat merusak tanaman padi secara signifikan. Selain itu keterbatasan akses terhadap pupuk juga dapat menjadi salah satu faktor turun nya produktivitas padi karena keterbatasan akses terhadap pupuk dan pestisida berkualitas serta penggunaan yang tidak tepat dapat menurunkan hasil produksi. Dan yang terakhir penggunaan teknik budidaya yang kurang tepat Penggunaan teknik budidaya yang kurang tepat, seperti penanaman yang terlalu rapat, pemupukan yang tidak seimbang, dan pengendalian hama penyakit yang tidak efektif, dapat mengurangi produktivitas.

Mengenai penggunaan Teknik budidaya, para petani di Kecamatan Peureulak pada umumnya masih menggunakan teknik Budidaya sistem tanam

Jegel. Hal ini dikarenakan teknik ini merupakan teknik budidaya yg sudah sangat familiar di kalangan petani karena bersifat tradisional.

Namun penggunaan teknik ini memiliki banyak kekurangan diantaranya adalah persaingan nutrisi yaitu Jarak tanam yang rapat pada teknik ini dapat menyebabkan persaingan nutrisi antar tanaman, sehingga pertumbuhan tanaman bisa terhambat. Selain itu teknik ini juga cukup sulit dalam perawatan seperti Perawatan tanaman, seperti penyiangan dan pemupukan, menjadi lebih sulit karena tanaman tumbuh rapat, serta resiko hama dan penyakit hal ini disebabkan Kepadatan tanaman dapat meningkatkan risiko serangan hama dan penyakit tanaman. Hal hal tersebutlah yang dapat menjadi pemicu menurunnya produktivitas padi di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur.

Untuk mengatasi beberapa kekurangan dari sistem tanam jegel, banyak petani diluar daerah dan beberapa petani didalam daerah beralih ke sistem tanam jajar Legowo dimana dengan perkembangan teknologi pertanian, sistem tanam jajar legowo semakin populer karena menawarkan berbagai keuntungan.

Pertanian melalui Badan Pengembangan dan Penelitian telah mengeluarkan sejumlah imbauan yang dapat dimohonkan oleh petani. Salah satu rekomendasinya adalah menerapkan sistem tanam yang benar dan unggul dengan menetapkan jarak tanam yang dikenal dengan sistem tanam Legowo kolom . Keberhasilan peningkatan produksi padi didorong oleh peningkatan produktivitas relatif terhadap peningkatan luas panen. Selama periode 1971-2006, peningkatan produktivitas sebesar memberikan kontribusi sekitar 56,1%, peningkatan luas panen sebesar dan interaksi dua masing-masing memberikan kontribusi sebesar 26,3% terhadap peningkatan produksi padi. Sistem Jajar Legowo dalam bahasa Jawa berasal dari kata “Lego” yang berarti lebar dan “dowo” yang berarti panjang. Pada prinsipnya sistem tanam Jajar Legowo terdiri dari penambahan jumlah penduduk sekaligus mengatur jarak tanam. Selain itu, Legowo Alignment System memungkinkan petani menentukan posisi tanaman secara visual.

Oleh karena itu peneliti tertarik untuk melakukan penelitian tentang “Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur”

## **1.2 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana tujuan rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur?
2. Bagaimana sasaran rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur?
3. Bagaimana metode penyuluhan pertanian yang digunakan dalam rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur?
4. Bagaimana media penyuluhan pertanian yang digunakan dalam rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur?
5. Bagaimana volume pelaksanaan dalam rancangan penyuluhan Ssistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur?
6. Bagaimana lokasi yang tepat dalam rancangan penyuluhan Ssistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur?
7. Bagaimana waktu penyuluhan yang tepat dalam rancangan penyuluhan Ssistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur?
8. Bagaimana biaya yang dibutuhkan dalam rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur?
9. Bagaimana materi yang dapat dipahami petani dalam rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah dari Rancangan Penyuluhan Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur maka tujuan dari pengkajian ini adalah :

1. Untuk mengetahui bagaimana tujuan rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur
2. Untuk mengetahui Bagaimana sasaran rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur

3. Untuk mengetahui bagaimana metode penyuluhan pertanian yang digunakan dalam rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur.
4. Untuk mengetahui bagaimana media penyuluhan pertanian yang digunakan dalam rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah di Kecamatan Peureulak Timur.
5. Untuk mengetahui bagaimana volume pelaksanaan dalam rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah Di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
6. Untuk mengetahui bagaimana lokasi yang tepat dalam rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah Di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur
7. Untuk mengetahui bagaimana waktu penyuluhan yang tepat dalam rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah Di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur.
8. Untuk mengetahui bagaimana biaya yang dibutuhkan dalam rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah Di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur
9. Untuk mengetahui bagaimana materi yang dapat dipahami petani dalam rancangan penyuluhan sistem tanam jajar legowo 2:1 pada tanaman padi sawah Di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur.

#### **1.4 Manfaat**

Adapun beberapa manfaat dari penelitian ini, antara lain:

1. Bagi peneliti dapat menjadi pedoman dalam kegiatan penyuluhan dan evaluasi penyuluhan.
2. Bagi petani sebagai masukan dalam meningkatkan pengetahuan dalam peningkatan produktivitas.
3. Bagi insitusi sebagai upaya meningkatkan peran Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dibidang penyuluhan pertanian melalui kegiatan pengabdian Masyarakat