

LAPORAN TUGAS AKHIR

**EFEKTIVITAS PROGRAM CSR PT AQUA BERSAMA
LSM SOI DALAM MENDUKUNG PERTANIAN
BERKELANJUTAN DI KECAMATAN
SEI BINGAI KABUPATEN LANGKAT
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh:

RANI MARGVIRAH LUBIS
Nirm. 01.01.21.258



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**EFEKTIVITAS PROGRAM CSR PT AQUA BERSAMA
LSM SOI DALAM Mendukung PERTANIAN
BERKELANJUTAN DI KECAMATAN
SEI BINGAI KABUPATEN LANGKAT
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh:

RANI MARGVIRAH LUBIS
Nirm. 01.01.21.258

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

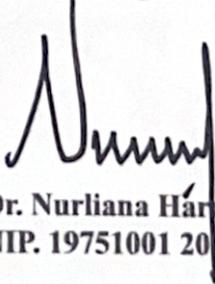
**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Efektivitas Program CSR PT AQUA Bersama LSM SOI Dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan Di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara
Nama : Rani Margvirah Lubis
Nirm : 01.01.21.258
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

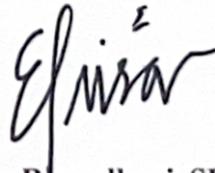
Menyetujui

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Elrisa Ramadhani, SP., M.Si.
NIP. 19860523 201801 2 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Pertanian



Makruf Wicaksono, S.ST., MP
NIP. 19850731200604 1 001

Ketua Program Studi



Makruf Wicaksono, S.ST., MP
NIP. 19850731200604 1 001

Direktur Polbangtan Medan



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

Tanggal Lulus: 25 Juli 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Efektivitas Program CSR PT AQUA Bersama LSM SOI Dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan Di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara
Nama : Rani Margvirah Lubis
Nirm : 01.01.21.258
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

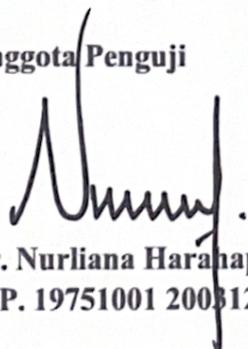
Menyetujui

Ketua Penguji



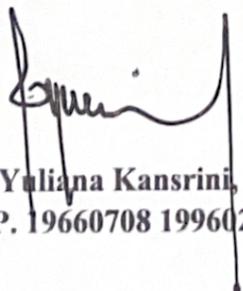
Dr. Gusti Setiavani, S.TP., MP
NIP. 19800919 200312 2 001

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199602 2 001

Tanggal Lulus: 25 Juli 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Rani Margvirah Lubis

Nirm : 01.01.21.258

Tanda Tangan :



Tanggal : 25 Juli 2025

RIWAYAT HIDUP



Rani Margvirah Lubis, lahir di Langsa, pada tanggal 23 November 2002 merupakan anak ketiga dari empat bersaudara dari pasangan Ayahanda Alm. Syahrial Lubis dan Ibunda Mariatun. Penulis berdomisili di Desa Matang Seulimeng, Kecamatan Langsa Barat, Kota Langsa, Provinsi Aceh. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 5 Langsa pada tahun 2014, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Langsa pada tahun 2017, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) PP Negeri Saree Aceh selama 4 tahun dengan jurusan Pembenhian dan Pemuliaan Tanaman pada tahun 2021. Pada tahun 2021, penulis mendapat kesempatan untuk melanjutkan pendidikan Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan Provinsi Sumatra Utara Jurusan Pertanian dengan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Dalam menyelesaikan pendidikan di Polbangtan Medan, penulis melaksanakan Tugas Akhir dengan judul “Efektivitas Program CSR PT AQUA bersama LSM SoI dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatra Utara” yang merupakan syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) dibawah bimbingan Ibu Dr. Nurliana Harahap SP., M.Si dan Ibu Elrisa Ramadhani SP., M.Si sehingga berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rani Margvirah Lubis
Nirm. : 01.01.21.258
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-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul **“Efektivitas Program CSR PT AQUA bersama LSM SoI dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatra Utara”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Polbangtan Medan bebas menyimpan, mengalih media / memformat-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama mencantumkan nama saya sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : 25 Juli 2025

Yang Menyatakan



(Rani Margvirah Lubis)

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah Wa Syukurillah atas nikmat, karunia dan hidayah Allah SWT. yang telah memberikan kekuatan dalam menuntut ilmu dan kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir. Shalawat beriringan salam selalu di sanjungtinggikan kepada Baginda Rasulullah, Nabi Muhammad SAW. dimana syafaat Beliau selalu diharapkan di hari kemudian.

Alhamdulillahirabbil'alamin telah selesainya tugas dan tanggung jawab sebagai mahasiswa di Politeknik Pertanian Medan, semoga ilmu yang bermanfaat yang saya dapatkan selama menjadi mahasiswa di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan nantinya bisa bermanfaat bagi saya, agama, masyarakat, bangsa dan negara.

Penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

Kedua orangtua saya Alm. Syahrial Lubis dan Mariatun, 2 orang terhebat yang ada didunia, terimakasih telah membesarkan dan mendidik anakmu sehingga menjadi seperti sekarang ini. Kepada Ayah, terimakasih telah mengerahkan seluruh tenaga ayah untuk mencari nafkah dan bisa menyekolahkan kami anak-anakmu meskipun selama beberapa tahun sisa hidupmu engkau berjuang dengan penyakitmu dan tidak lagi sekuat dulu, Rani minta maaf karena tidak berada disamping ayah dan tidak dapat mencium ayah untuk terakhir kalinya dikarenakan Rani sedang menjalani perkuliahan, terimakasih ayah karena selama ini selalu mendengar keluh kesah anakmu selama perkuliahan, sebenarnya banyak yang anakmu ini ingin sampaikan pada saat proses penulisan Tugas Akhir ini, semoga ayah berada dalam surgamu ya Allah Amin Ya Rabbal Alamin. Kepada Mamak, terimakasih juga telah bekerja dengan keras demi memberikan yang terbaik untuk anak-anakmu, engkau adalah seorang wanita kuat yang selalu mendahulukan anak-anakmu daripada dirimu sendiri, terimakasih mamak telah mengupayakan segala sesuatu yang Rani inginkan, terimakasih atas doa yang telah mamak panjatkan untuk anakmu ini dan terimakasih juga karena mamak selalu mendengar cerita cerita anakmu ini selama perkuliahan semoga mamak diberikan kesembuhan dan dapat kembali sehat seperti saat ayah masih bersama kita.

Terimakasih kepada abang, kakak (Yudi Pranata, Linda Nora) telah menjadi saudara yang baik dan selalu mendukungku dalam perkuliahan baik secara materi maupun nasihat-nasihat yang berguna bagiku, untuk adikku (Dara Puspita) semoga

engkau bisa menjalani perkuliahanmu yang baru dimulai tahun ini, semoga Allah SWT selalu memberi kita kedamaian dan ketenangan dalam hati supaya kita tetap bisa akur sampai kita tua nanti.

Kepada Ibu Dr. Nurliana Harahap, SP., M.Si selaku dosen pembimbing I dan Ibu Elrisa Ramadhani SP., M.Si selaku dosen pembimbing II, terimakasih atas segala ilmu yang bermanfaat yang diberikan kepada saya, terimakasih atas segala kebaikan, arahan, saran, bimbingan, luang waktu dan dukungan selama menjalani perkuliahan dan penyelesaian tugas akhir ini. Semoga ilmu yang diberikan menjadi amal jariyah untuk bekal di akhirat.

Terimakasih kepada ibu Dr. Dwi Febrimeli SP., M.Sc selaku Dosen Wali TAN B yang telah memberikan nasihat, arahan dan bimbingan yang sangat bermanfaat sehingga memotivasi kami selama kuliah di Polbangtan Medan. Begitu juga untuk seluruh dosen dan pegawai Polbangtan Medan yang sangat banyak memberikan ilmu yang bermanfaat dan nasihat, semoga menjadi amal jariyah dan abdi baik untuk generasi bangsa Indonesia.

Kepada semua penyuluh BPP Kecamatan Sei Bingai dan para anggota LSM Soli terimakasih telah membantu dalam pelaksanaan pengkajian di Kecamatan Sei Bingai semoga segala kebaikan dibalas dengan kebaikan oleh Tuhan yang Maha Kuasa.

Untuk semua sahabat dan teman-temanku terimakasih sudah kebersamaan dari 2021 dalam menempuh pendidikan di Polbangtan Medan, baik suka dan dukanya sudah dilalui bersama selama empat tahun. Semoga Allah SWT memberikan kemudahan dalam mencapai cita-cita dan harapan yang kita impikan selama ini.

Terimakasih kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas doa dan dukungan kepada saya selama menjalani kuliah di Polbangtan Medan hingga penyelesaian Tugas Akhir. Semoga kita senantiasa dalam keadaan sehat dan dalam lindungan Allah SWT.

ABSTRAK

Rani Margvirah Lubis, Nirm. 01.01.21.258. Efektivitas Program CSR PT AQUA Bersama LSM SoI Dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara. Pengkajian ini bertujuan untuk mengkaji efektivitas program CSR dan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap efektivitas program CSR AQUA bersama LSM SoI dalam mendukung pertanian berkelanjutan. Pengkajian ini dilaksanakan di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara pada bulan Maret sampai dengan bulan Mei 2025. Metode pengkajian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan pengumpulan data yaitu observasi, wawancara dan kuesioner. Selanjutnya metode analisis data menggunakan regresi linear. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat efektivitas program CSR AQUA bersama LSM SoI dalam mendukung pertanian berkelanjutan tergolong tinggi dengan persentase sebesar 82,33%. Selanjutnya hasil analisis regresi linear berganda faktor-faktor partisipasi (X_1), motivasi (X_2), sasaran (X_3) dan teknik pendampingan (X_4) berpengaruh signifikan terhadap efektivitas program CSR AQUA bersama LSM SoI dalam mendukung pertanian berkelanjutan secara simultan. Akan tetapi, secara parsial faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap efektivitas program CSR AQUA bersama LSM SoI dalam mendukung pertanian berkelanjutan adalah partisipasi (X_1), sasaran (X_3) dan teknik pendampingan (X_4). Sedangkan variabel bebas motivasi (X_2) tidak berpengaruh signifikan secara parsial terhadap parsial terhadap efektivitas program CSR (Y).

Kata Kunci: CSR, Efektivitas Program, Pertanian Berkelanjutan, Petani

ABSTRACT

Rani Margvirah Lubis, Nirm. 01.01.21.258. The Effectiveness of the CSR Program of PT AQUA in Collaboration with the SoI NGO in Supporting Sustainable Agriculture in Sei Bingai Subdistrict, Langkat Regency, North Sumatra Province. This study aims to examine the effectiveness of the CSR program and the factors influencing the effectiveness of the CSR program implemented by AQUA in collaboration with the NGO SoI in supporting sustainable agriculture. The study was conducted in Sei Bingai Subdistrict, Langkat Regency, North Sumatra Province, from March to May 2025. The research method used is descriptive quantitative with data collection techniques including observation, interviews, and questionnaires. Data analysis was carried out using multiple linear regression. The results show that the effectiveness level of the CSR program by AQUA and the NGO SoI in supporting sustainable agriculture is categorized as high, with a percentage of 82.33%. Furthermore, the results of multiple linear regression analysis indicate that the factors of participation (X1), motivation (X2), targeting (X3), and mentoring techniques (X4) simultaneously have a significant influence on the effectiveness of the CSR program. However, partially, the factors that significantly influence the effectiveness of the CSR program are participation (X1), targeting (X3), and mentoring techniques (X4), while the motivation variable (X2) does not have a significant partial effect on the effectiveness of the CSR program (Y).

Keyword: CSR, Farmer, Program Effectiveness, Sustainable Agriculture

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Efektivitas Program CSR PT AQUA Bersama LSM Sol dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara”**.

Selanjutnya penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, SP, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Makruf Wicaksono, S.ST., MP selaku Ketua Jurusan Pertanian sekaligus Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Dr. Nurliana Harahap, SP, M.Si selaku Dosen pembimbing I
4. Elrisa Ramadhani SP, M.Si selaku Dosen pembimbing II.
5. Panitia Pelaksana Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, untuk itu di harapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan tulisan ini. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun penulis.

Medan, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teoritis.....	6
2.2 Penelitian Terdahulu	19
2.3 Kerangka Pikir	23
2.4 Hipotesis	24
III. METODOLOGI PELAKSANAAN	25
3.1 Waktu dan Tempat.....	25
3.2 Metode Penelitian	25
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	26
3.5 Teknik Analisis Data.....	27
3.6 Batasan Operasional.....	39
3.7 Instrumen Pengkajian.....	41
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN	42
4.1 Keadaan Wilayah	42
4.2 Keadaan Penduduk.....	43
4.3 Curah Hujan	45
4.4 Pertanian	46
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	51

5.1	Deskripsi Hasil Pengkajian	51
5.2	Analisis Tingkat Efektivitas Program CSR PT AQUA Bersama LSM SoI Dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan Di Kecamatan Sei Bingai Provinsi Sumatra Utara	60
5.3	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Efektivitas Program CSR PT AQUA Bersama LSM SoI Dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan Di Kecamatan Sei Bingai Provinsi Sumatra Utara.....	64
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	72
6.1	Kesimpulan	72
6.2	Saran	72
6.3	Implikasi	73
	DAFTAR PUSTAKA	79

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Jumlah Populasi Penelitian.....	27
2	Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Partisipasi.....	29
3	Hasil Uji Validitas Variabel Motivasi.....	29
4	Hasil Uji Validitas Variabel Sasaran.....	30
5	Hasil Uji Validitas Variabel Teknik Pendampingan.....	31
6	Hasil Uji Validitas Variabel Efektivitas Program.....	31
7	Hasil Uji Reliabilitas.....	33
8	Hasil Uji Multikolinearitas.....	35
9	Hasil Uji Glejser.....	36
10	Pengukuran variabel faktor-faktor yang mempengaruhi efektivitas program CSR.....	41
11	Desa dalam Kecamatan Sei Bingai.....	42
12	Data Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	44
13	Data Penduduk Menurut Mata Pencaharian.....	44
14	Curah Hujan Kecamatan Sei Bingai.....	45
15	Luas Tanam, Luas Panen dan Produksi Tanaman Pangan Kecamatan Sei Bingai.....	46
16	Luas Tanam, Luas Panen dan Produksi Tanaman Hortikultur Kecamatan Sei Bingai.....	47
17	Luas Tanaman Perkebunan Kecamatan Sei Bingai.....	48
18	Kelembagaan Petani Kecamatan Sei Bingai.....	48
19	Kelembagaan Penyuluh Kecamatan Sei Bingai.....	49
20	Rekapitulasi Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	51
21	Rekapitulasi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	52
22	Rekapitulasi Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	53
23	Rekapitulasi Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Mengikuti Program.....	54
24	Nilai Distribusi Setiap Pernyataan Pada Variabel Partisipasi... ..	55
25	Nilai Distribusi Setiap Pernyataan Pada Variabel Motivasi... ..	56
26	Nilai Distribusi Setiap Pernyataan Pada Variabel Sasaran.....	57
27	Nilai Distribusi Setiap Pernyataan Pada Variabel Teknik Pendampingan	59
28	Nilai Distribusi Setiap Pernyataan Pada Variabel Efektivitas.....	61
29	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Efektivitas Program CSR PT AQUA Bersama LSM SoI Dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan Di Kecamatan Sei Bingai Provinsi Sumatera Utara.....	64
30	Uji Pengaruh Simultan (F).....	67
31	Matriks Rancangan Kegiatan Penyuluhan.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir.....	23
2	Grafik Hasil Uji Normalitas P-Plot.....	34
3	Hasil Uji Heteroskedastisitas (<i>Scatterplot</i>).....	36
4	Tingkat Efektivitas Program CSR.....	38
5	Peta Kecamatan Sei Bingai.....	43
6	Garis Kontinum.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Penelitian Tugas Akhir.....	84
2	Data Karakteristik Responden	88
3	Rekapitulasi Hasil Kuesioner Responden Penelitian Tugas Akhir.....	90
4	Output SPSS Uji Validitas dan Realibitas.....	94
5	Output SPSS Uji Asumsi Klasik	106
6	Output Uji Regresi Linear Berganda.....	108
7	Dokumentasi.....	109

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sektor pertanian hingga saat ini masih menjadi sektor strategis bagi pembangunan Indonesia karena memberikan kontribusi yang besar dalam pemenuhan kebutuhan pangan dan energi bagi penduduk Indonesia yang saat ini berjumlah 281,6 juta jiwa. Kebutuhan akan pangan khususnya beras sangatlah tinggi, karena beras merupakan makanan pokok bagi sebagian besar penduduk. Tercatat pada tahun 2023 kebutuhan beras di Indonesia meningkat dengan angka mencapai 93,8 kilogram per kapita per tahun, dimana pada tahun 2022 sebesar 93,5 kilogram per kapita per tahun (Badan Pangan Nasional, 2024).

Tingginya kebutuhan pangan menuntut adanya strategi yang berkelanjutan dalam sektor pertanian agar produksi beras dapat mencukupi permintaan masyarakat tanpa merusak keseimbangan lingkungan. Sejalan dengan hal tersebut, Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2019 tentang Sistem Budidaya Pertanian Berkelanjutan menjelaskan bahwa dengan menjaga produktivitas jangka panjang, meminimalkan dampak perubahan iklim, dan meningkatkan efisiensi sumber daya, sistem ini dapat memastikan keberlanjutan sumber daya alam, sehingga mampu mendukung pemenuhan kebutuhan pangan dalam jangka panjang serta mencapai kedaulatan pangan secara mandiri.

Dukungan terhadap program pertanian berkelanjutan dapat berasal dari berbagai pihak yang terlibat secara aktif, baik pemerintah maupun swasta. Program pemerintah yang mendukung pertanian berkelanjutan adalah program Asta Cita yang diusung oleh Presiden terpilih Indonesia tahun 2024 Bapak Prabowo Subianto. Program Asta Cita bertujuan guna memperkuat sistem pertahanan dan keamanan nasional serta mewujudkan kemandirian nasional melalui pencapaian kemandirian pangan, energi, air, dan pengembangan ekonomi kreatif, hijau, dan biru (Prabowo dan Gibran, 2024). Hal ini sejalan dengan tujuan pertanian berkelanjutan yaitu pengelolaan sumberdaya alam yang bijaksana, kemandirian pangan yang merata dan menjaga keseimbangan ekosistem.

Di sisi lain, pihak swasta juga turut mendukung program pertanian berkelanjutan melalui program CSR (*Corporate Social Responsibility*). CSR adalah

strategi bisnis yang tidak hanya berfokus pada keuntungan semata, namun juga berkomitmen pada pembangunan sosial, ekonomi, dan lingkungan yang berkelanjutan untuk memberikan dampak positif bagi masyarakat (Suripto *et al.*, 2022). Pelaksanaan CSR di Indonesia diatur dalam Undang-Undang No. 40 Tahun 2007 tentang Perseroan Terbatas, khususnya Pasal 74 ayat (1). Berdasarkan ketentuan tersebut, perusahaan yang tidak melaksanakan CSR akan dikenakan sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Program CSR berkontribusi positif terhadap pemberdayaan masyarakat, yang tercermin dari peningkatan kapasitas masyarakat sebagai pelaku pembangunan, penguatan kelembagaan lokal, serta partisipasi aktif yang mendorong peningkatan kualitas hidup dan kemandirian ekonomi (Farranajla *et al.*, 2024). Program CSR yang mendukung pertanian berkelanjutan salah satunya adalah program CSR dari PT AQUA yang bertujuan untuk meningkatkan kesadaran akan praktik pertanian yang ramah lingkungan di Kecamatan Sei Bingai, Kabupaten Langkat.

Sebelum adanya program ini, sebagian besar petani masih bergantung pada input kimia seperti pupuk dan pestisida buatan, sehingga menyebabkan biaya usaha tani menjadi lebih tinggi. Para petani harus mengeluarkan dana lebih untuk pembelian pupuk kimia dan pestisida setiap musim tanam. Selain itu masih banyak ibu rumah tangga yang belum mengetahui bahwa dengan mengelola lahan pekarangan mereka, seperti menanam sayuran organik, dapat memberikan keuntungan ekonomi tambahan bagi keluarga. Ketergantungan terhadap metode pertanian konvensional serta minimnya informasi tentang pertanian ramah lingkungan menjadi tantangan utama. Oleh karena itu, kehadiran program CSR ini menjadi jembatan perubahan (*agent of change*) yang membawa pendekatan baru dalam pertanian berkelanjutan serta mendorong petani beralih ke praktik yang lebih efisien, ramah lingkungan, dan menguntungkan dalam jangka panjang.

Program CSR ini dimulai pada tahun 2019 di Desa Pasar VI Kwala Mencirim dan daerah sekitar lokasi pabrik AQUA Langkat, dengan tujuan memberdayakan petani lokal serta menjaga kelestarian lingkungan di wilayah tersebut. Kegiatan dalam program CSR ini berupa pelatihan organik kepada petani. Pelatihan ini mencakup bagaimana cara mengurangi ketergantungan pada pupuk

kimia dan pestisida dengan memanfaatkan pupuk organik dan pengendalian hama secara hayati, juga dalam pelaksanaan budidayanya diberikan pembinaan serta pengawasan sehingga dapat mencapai tujuan pertanian berkelanjutan. Salah satu kegiatan dalam program ini adalah petani di Desa Pasar VI Kwala Mencirim dan sekitarnya diajarkan membuat kompos organik dan mempraktikkan *System of Rice Intensification* (SRI), yang telah terbukti meningkatkan hasil panen tanpa ketergantungan pada pupuk kimia.

Keberhasilan program CSR ini ditentukan oleh pendekatan pelatihan, pendampingan serta partisipasi aktif dari petani. Program CSR dirancang untuk meningkatkan kapasitas petani tidak hanya sekedar memberikan bantuan materi atau sarana produksi, tetapi juga perlu diiringi dengan pelatihan yang berkelanjutan, pelatihan ini meliputi pemahaman tentang praktik pertanian berkelanjutan. Dengan adanya pendampingan, petani dapat lebih memahami bagaimana menerapkan metode pertanian berkelanjutan. Partisipasi petani juga merupakan faktor yang penting dalam keberhasilan program CSR, petani dengan partisipasi yang tinggi akan lebih memahami manfaat dari teknologi dan metode baru yang diperkenalkan (Fitriawati *et al.*, 2021).

Dalam pelaksanaannya, PT AQUA berkolaborasi dengan Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM) *Source of Indonesia* (SoI) dan BPP Kecamatan Sei Bingai. LSM SoI memiliki peran penting dalam menggerakkan para petani yang tergabung dalam program ini, sebagai LSM lokal yang memiliki pemahaman akan kondisi lokal, budaya serta kebutuhan masyarakat setempat. Adapun keberadaan BPP Sei Bingai dalam hal ini sangat penting untuk mendukung keberhasilan program. dan BPP dapat berperan sebagai pendamping langsung para petani di lapangan.

Dalam pelaksanaan program CSR pertanian berkelanjutan ini masih terdapat kendala, yaitu tidak semua petani bersedia untuk mengikuti program tersebut. Beberapa petani masih enggan berpartisipasi karena faktor kebiasaan dalam menggunakan metode pertanian konvensional, ketergantungan pada pupuk kimia, serta kekhawatiran terhadap risiko gagal panen dengan metode baru. Maka dari itu, sangat penting untuk mengetahui keberhasilan program ini dari segi manfaat yang diberikan dalam mendukung pertanian berkelanjutan dan mengetahui

apakah investasi sosial yang dilakukan perusahaan membawa manfaat yang signifikan atau tidak. Berdasarkan latar belakang diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Efektivitas Program CSR AQUA Bersama LSM SoI Dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan Di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka rumusan masalah yang diangkat dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana tingkat efektivitas program CSR PT AQUA bersama LSM SoI dalam mendukung pertanian berkelanjutan di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara?
2. Apa saja faktor-faktor yang memengaruhi efektivitas program CSR PT AQUA bersama LSM SoI dalam mendukung pertanian berkelanjutan di Kecamatan Sei Bingai, Kabupaten Langkat, Provinsi Sumatera Utara?

1.3 Tujuan

Berdasarkan latar belakang masalah dan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk menganalisis tingkat efektivitas program CSR PT AQUA bersama LSM SoI dalam mendukung pertanian berkelanjutan di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara.
2. Untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi efektivitas program CSR PT AQUA bersama LSM SoI dalam mendukung pertanian berkelanjutan di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara.

1.4 Manfaat

1. Bagi mahasiswa adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr.P).
2. Sebagai sarana dalam meningkatkan ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam melakukan suatu pengkajian bagaimana dan faktor apa saja yang memengaruhi efektivitas program CSR PT AQUA bersama LSM SoI dalam mendukung pertanian berkelanjutan.

3. Bagi perusahaan AQUA dan LSM SoI dapat membantu memahami apakah program tersebut mencapai tujuan yang diinginkan dan memberikan dampak positif bagi masyarakat.
4. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi bagi peneliti yang akan melakukan penelitian lebih lanjut.