

LAPORAN

**KUNJUNGAN LAPANGAN (FIELD TRIP)
DESA SIDUA-DUA KECAMATAN KUALUH SELATAN
KABUPATEN LABUHAN BATU UTARA PROVINSI SUMATERA UTARA**

OLEH:

PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI III B



**JURUSAN PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**

2018

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KUNJUNGAN LAPANGAN (FIELD TRIP)

DESA SIDUA-DUA KECAMATAN KUALUH SELATAN

KABUPATEN LABUHAN BATU UTARA PROVINSI SUMATERA UTARA

Jurusan : Penyuluhan Perkebunan Presisi III B
Waktu Pelaksanaan PKM : Tanggal 07 November s/d 11 November 2018
Lokasi PKM : Desa Sidua-Dua, Kecamatan Kulauh Selatan
Kabupaten Labuhan Batu Utara Provinsi Sumatera
Utara

Pelaksana,
Mahasiswa



ANDI SYAHPUTRA HARAHAHAP

NIRM. 01.4.3.17.0502

Mengetahui,
Kajur Penyuluhan Perkebunan

IMAN ARMAN, S.P., M.M

NIP. 19711205 200112 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan karunia_Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini dengan tepat waktu.

Laporan “Kunjungan Lapangan (Field Trip)” ini disusun berdasarkan hasil kunjungan di Desa Sidua-Dua, Kecamatan Kualuh Selatan, Kabupaten Labuhan Batu Utara, Provinsi Sumatera Utara. Kegiatan kunjungan tersebut dilaksanakan pada setiap mata kuliah.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Ibu Citra Dameyanti, S.Agr selaku penyuluh pendamping yang membina dan memberikan kami berbagai macam informasi yang tentunya sangat bermanfaat untuk kami. Terimakasih juga kami sampaikan kepada para dosen, Bapak Firman RL Silalahi, S.TP.,M.Si, Ibu Windy Manullang, M.Sc, dan Bapak Ir. Supriadi, MS yang telah membimbing kami pada saat kegiatan kunjungan lapangan (Field Trip).

Kami menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang konstruktif guna kesempurnaan pembuatan laporan kedepannya.

Akhir kata semoga laporan ini dapat berguna bagi diri kami sendiri khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Medan, 19 November 2018

Penyusun

Penyuluhan Perkebunan Presisi III B

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	1
II. PELAKSANAAN	
A. Waktu dan Tempat	2
B. Tahapan Kegiatan.....	2
III. HASIL KEGIATAN	
A. Sistem Informasi Geografis	4
B. Perencanaan Wilayah Pedesaan	4
C. Inovasi Perkebunan	8
D. Data Mining	9
E. Pemetaan Potensi Wilayah Pedesaan	9
F. Instrumen Perkebunan Presisi.....	13
IV. PENUTUP	
A. Kesimpulan	16
B. Saran	16
LAMPIRAN.....	17

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Titik Koordinat Lahan.....	4
Tabel 2. Potensi & Masalah Desa Sidua-Dua	7
Tabel 3. Komoditas Perkebunan dan Pertanian	9
Tabel 4. Tracking Alur Irigasi.....	11
Tabel 5. Tracking Jaringan Listrik	12
Tabel 6. Tracking Jalan.....	12
Tabel 7. Titik Koordinat GPS Lahan.....	13
Tabel 8. Pemetaan Menggunakan Tracking.....	13
Tabel 9. 30 Titik Koordinat Tutupan Lahan	14

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa POLBANGTAN MEDAN tentang materi pada mata kuliah Inovasi Pertanian, Sistem Informasi Geografis, Perencanaan Wilayah Pedesaan, Instrumen Perkebunan Presisi, Pemetaan Potensi Wilayah Pedesaan, dan Data Mining, untuk itu diadakannya kegiatan kunjungan atau yang biasa disebut dengan Field Trip ke Desa Sidua-Dua, Kecamatan Kualuh Selatan, Kabupaten Labuhan Batu Utara, Provinsi Sumatera Utara.

Dengan diselenggarakannya kegiatan Field Trip atau Kunjungan tersebut, semoga dapat membuat para mahasiswa/mahasiswi lebih memahami bagaimana cara membandingkan ilmu yang telah dipelajari di kampus dengan keadaan yang terjadi dilapangan. Karena terkadang teori yang kita dapatkan agak sedikit berbeda dengan keadaan yang sebenarnya.

B. Tujuan

Tujuan dari kegiatan Field Trip tersebut adalah :

1. Dapat meningkatkan pemahaman mahasiswa/mahasiswi mengenai materi yang telah didapatkan di kampus.
2. Mahasiswa mampu untuk melakukan pemetaan wilayah menggunakan GPS
3. Mahasiswa mampu untuk menerapkan materi pembelajaran dalam kehidupan nyata.
4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi potensi serta masalah yang ada di Desa dari aspek SDA,SDK,SDF,dan SDM.

II. PELAKSANAAN

A. Waktu dan Tempat Kegiatan

1. Waktu Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan kegiatan Kunjungan Lapangan (Field Trip) yaitu pada hari Rabu, 07 November 2018 s/d Minggu, 11 November 2018.

2. Tempat Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan Kunjungan Lapangan (Field Trip) dilaksanakan di ke Desa Sidua-Dua, Kecamatan Kualuh Selatan, Kabupaten Labuhan Batu Utara, Provinsi Sumatera Utara.

B. Tahapan Kegiatan

Bentuk kegiatan Kunjungan Lapangan (Field Trip), yaitu :

1. Persiapan

Kegiatan utama tahap ini meliputi survey lokasi. Pelaksanaan survey lokasi dan perizinan tempat lokasi Field Trip dilaksanakan oleh Dosen. Lokasi yang dipilih yaitu Salah satu Desa di Kecamatan Kualuh Selatan. Kegiatan Field Trip dilaksanakan selama 5 (lima) hari.

2. Pelaksanaan

Field Trip dilaksanakan di desa-desa dalam wilayah Dinas Pertanian Kab. Labuhan Batu Utara yang telah ditunjuk. Ruang lingkup kegiatan mahasiswa yaitu satu desa, terdiri dari 40 mahasiswa dan satu pendamping (Penyuluh Pertanian PNS dan atau THL TBPP). Selama pelaksanaan Field Trip, mahasiswa diwajibkan tinggal di lokasi yaitu di rumah penduduk/petani. Mahasiswa akan di bimbing dan dibantu oleh penyuluh pendamping dan dosen pembimbing. Supervisi untuk kegiatan Field Trip ini disesuaikan dengan jadwal kegiatan Pendampingan.

Kegiatan yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa selama Field Trip berupa:

- a. Mengambil data sekunder dari lokasi yang ditempati berupa data potensi dan sumber daya di setiap desa.
 - b. Melakukan Pemetaan wilayah Desa
 - c. Mencari Titik Koordinat dari beberapa objek vital dari desa.
3. Pelaporan

Laporan dibuat oleh setiap kelas jurusan penyuluhan perkebunan presisi semester III . Setiap Kelas diwajibkan membuat laporan yang isinya meliputi seluruh tugas dari setiap mata kuliah yang terkait dalam satu laporan dengan format laporan terlampir.

III. HASIL KEGIATAN

A. Sistem Informasi Geografis

Mahasiswa melakukan pengambilan titik koordinat diberbagai lahan milik petani. Setiap mahasiswa menggunakan lahan yang berbeda untuk pengambilan titik koordinat. Titik-titik koordinat ini merupakan bahan penyelesaian tugas dari mata kuliah Sistem Informasi Geografis yang nantinya akan diolah bersama di kampus dengan bimbingan dosen yang terkait.

Berikut merupakan salah satu pengambilan titik koordinat lahan petani Desa Sidua-Dua

Lahan perkebunan sawit milik Ibu Nur asiah dengan luas : 20 x 40 m. Titik koordinat sebagai berikut :

Tabel I. Titik Koordinat Lahan

No	N	E
1.	2, 52630°	99, 64254°
2.	2, 52669°	99, 64282°
3.	2, 52678°	99, 64269°
4.	2, 52639°	99, 64243°

B. Perencanaan Wilayah Pedesaan

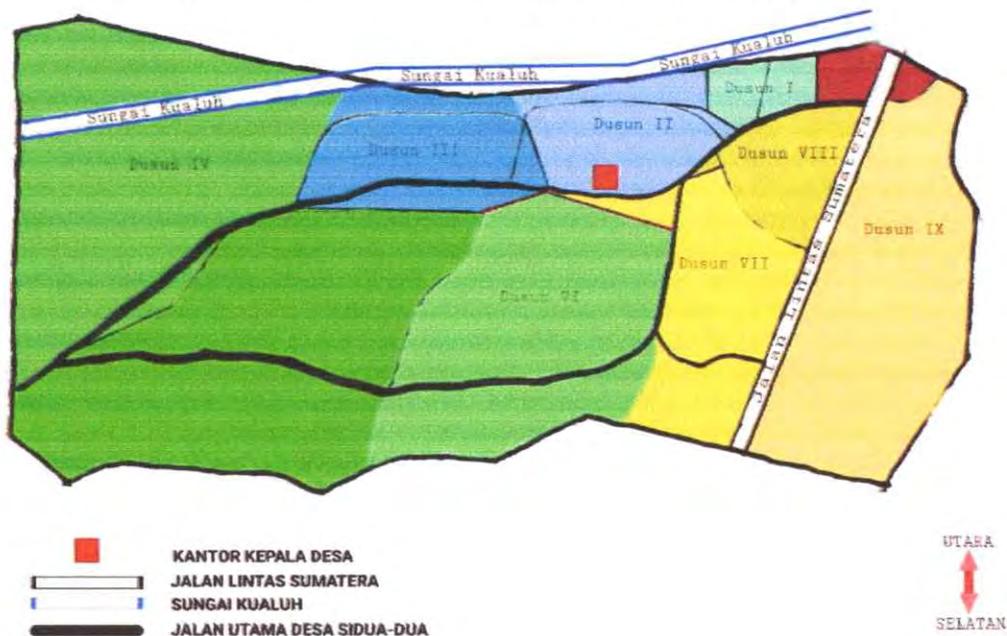
Penyelesaian tugas mata kuliah perencanaan wilayah desa dimulai dengan mengambil data sekunder desa yang didalamnya terdapat informasi yang dibutuhkan untuk penyelesaian tugas mata kuliah ini yang berupa peta desa, data-data wilayah desa : jumlah penduduk, profesi penduduk, pendidikan penduduk pada umumnya, sara, kondisi alam, struktur organisasi pemerintahan desa beserta potensi-potensi dan masalah yang dihadapi masyarakat Desa Sidua-Dua yang dipandang dari beberapa aspek, yaitu : aspek SDA, SDF, SDK, dan SDM.

Berikut merupakan data wilayah pedesaan

1. Peta & Identitas Wilayah/Desa

a. Gambar Peta dan Nama Wilayah/Desa

Desa Sidua-Dua Kecamatan Kualuh Selatan
Kabupaten Labuhan Batu Utara Provinsi Sumatera Utara



b. Data Wilayah/Desa

- 1) Jumlah penduduk : 4.013 jiwa
 - Laki-laki : 1.987 jiwa
 - Perempuan : 2.026 jiwa
- 2) Jumlah kepala keluarga : 1.818 kk
- 3) Profesi Penduduk (Petani/Nelayan, Pelaku Utama, Karyawan)
 - Petani : 80 %
 - Pedagang : 10 %
 - Pns/pegawai : 5 %
 - Wiraswasta : 5 %

c. SARA (Suku/Agama/Ras)

- 1) Jawa
- 2) Batak
- 3) Melayu
- 4) Minang
- 5) Banjar

- d. Kondisi Alam (Topografi, Curah Hujan, dll)
- A. Ketinggian : 40 mdpl
 - B. Curah hujan : 358 mm
 - C. Iklim : Tropis
 - d. Letak geografis :
 - Lintang Utara : 2, 5237°
 - Bujur Timur : 99, 6443°
- e. Struktur Organisasi Wilayah/Desa (Sebutkan nama/Pejabat/Petugas)
- 1) Kepala Desa : Syahrul Hidayat, Se
 - 2) Sekretaris : Aspan Muridan
 - 3) Bendahara : Ferianto Gunawan
 - 4) Kaur Pemerintahan : Mulkan Iskandar
 - 5) Kaur Keuangan : Cicha Nurjannah, Spd
 - 6) Kaur Kesra : Mariya Ummi, Spd
 - 7) Kaur Pembangunan : Jept Musika Sagala
 - 8) Kaur Umum : H. Umar Khayan
 - 9) Operator : Imam Arifin Tanjung
 - 10) Kadus I : Muhammad Riswan
 - 11) Kadus II : Subroto
 - 12) Kadus III : Syahrir Ali Spdi
 - 13) Kadus IV : Dedek Syahputra
 - 14) Kadus V : Geger
 - 15) Kadus VI : Kasman
 - 16) Kadus VII : Sutrisno Am Keb
 - 17) Kadus VIII : H. Erwin Srayputra
 - 18) Kadus IX : Erdianto Sitorus

2. Tabel 2. Potensi & Masalah Desa Sidua-Dua

Potensi	Aspek	Masalah
1. Tangkahan pasir	SDA	1. Tangkahan tersebut adalah usaha kecil menengah dan tidak ada investor atau pemodal.
2. Sungai		2. Seringnya gagal panen yang dialami petani akibat masyarakat menggunakan sawah tadah hujan.
3. Lahan Pertanian yang Luas		3. Sebagian besar lahan pertanian berstatus milik pemerintah dengan biaya sewa yang cukup besar.
1. Sarana pendidikan sudah memadai	SDF	1. Akses jalan ke sekolah kurang memadai
2. Alsintan yang cukup lengkap		2. Alsintan kurang digunakan di desa sidua-dua karena lahan pertaniannya sempit
1. Dana dari pusat atau APBD (Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah)	SDK	1. Tidak adanya ditemukan pengcmbangan dalam bidang Sumber Daya Keuangan
2. Dana Mandiri		2. Kurangnya kesadaran dari pihak yang berwenang di desa (pemerintah desa) untuk membangun dan mengembangkan sumber daya keungan

		3. Kurangnya kesadaran dari masyarakat itu sendiri untuk membantu desa dalam hal Sumber Daya Keuangan.
1. Lahan pertanian luas	SDM	1. Lahan petani yang status lahan negara/pemerintah
2. Lahan pekarangan sangat luas		2. Sumberdaya manusia masih kurang budidaya ikan
3. Jumlah penduduk yang berprofesi sebagai petani cukup tinggi		3. Kurangnya minat untuk berprofesi sebagai pedagang, TNI, dan wiraswasta

3. Usul/Saran/Rekomendasi Pengembangan Wilayah/Desa tersebut

- a. Pembuatan irigasi dengan sumber air yang berasal dari sungai, sehingga menjadi sawah irigasi.
- b. Sebaiknya akses jalan menuju ke sekolah diperbaiki
- c. Sebaiknya tingkat kesadaran masyarakat untuk mendorong pemerintah desa dalam masalah keuangan desa harus lebih tinggi.
- d. Melakukan sosialisasi untuk mendorong minat masyarakat untuk bekerja sebagai pedagang, TNI, pegawai dan wiraswasta

C. Inovasi Perkebunan

Penyelesaian tugas inovasi perkebunan seharusnya mahasiswa diharapkan dapat menemukan inovasi perkebunan/pertanian yang ada di desa Sidua-Dua. Namun, setelah melakukan identifikasi terhadap inovasi yang ada di desa tersebut ternyata tidak ditemukannya inovasi baik itu perkebunan dan pertanian yang ada di desa Sidua-Dua.

D. Data Mining

Penyelesaian tugas Data Mining dimulai dengan cara mengumpulkan atau mendata komoditi unggulan yang ada di Desa Sidua-Dua.

Tabel 3. Komoditas Perkebunan dan Pertanian

No	Nama Komoditas
1.	Kelapa Sawit
2.	Sawah Tadah Hujan

E. Pemetaan Potensi Wilayah Pedesaan

Penyelesaian tugas Pemetaan Potensi Wilayah Pedesaan dimulai dari mencari data diantaranya : letak geografis desa, pemerintah, penduduk dan anggaran kerja, sosial, pertanian, dan industri serta perdagangan.

1. Letak Geografis Desa

- a. Ketinggian : 40 mdpl
- b. Lintang Utara : 2, 5237°
- c. Bujur Timur : 99, 6443°

2. Pemerintah

Letak Kantor Desa

- N : 2,52380
- E : 99,64432

3. Penduduk dan Anggaran Kerja

- a. Jumlah Penduduk : 4.013 jiwa
- b. Jenis Kelamin :
 - Laki-laki : 1.987 jiwa
 - Perempuan : 2.026 jiwa
- c. Jumlah KK : 1.818 kk
- d. Pekerjaan
 - Petani : 80 %
 - Pedagang : 10 %
 - Pns/pegawai : 5 %
 - Wiraswasta : 5 %

4. Sosial

a. Lokasi Sekolah

SD Negeri 114349

- N : 2,52190

- E : 99,65181

SI.B Negeri Aek Kanopan

- N : 2,51746

- E : 99,65373

SMA N 1 Kualuh Selatan

- N : 2,51991

- E : 99,65008

SDN No.112261

- N : 2,52439

- E : 99,64518

Majelis Pendidikan AL Whasiliyah

- N : 2,52404

- E : 99,64510

b. Lokasi Sarana Kesehatan

UPTD Puskesmas

- N : 2,52235

- E : 99,65296

RSU Sidua-Dua

- N : 2,51708

- E : 99,64760

c. Lokasi Apotek/Toko Obat

Apotek

- N: 2,52274

- E : 99,65069

d. Sarana Ibadah

Mushola Nurul Washylah

- N : 2,52290

- E : 99,65331

Mushola Al Hidayah

- N : 2,52154

- E : 99,65151

Masjid Al Fazar

- N : 2,51891
- E : 99,65532

Masjid Istiqomah

- N : 2,52442
- E : 99,64406

Mushola Al Mu'minin

- N : 2,528
- E : 99,64022

Mushola Al Amin

- N : 2,53583
- E : 99,64713

Mushola Al Furqon

- N : 2, 52533
- E : 99, 64027

5. Pertanian

Tracking Alur Irigasi

Tabel 4. Tracking Alur Irigasi

TITK KOORDINAT IRIGASI		
NO	N (NORTH)	E (EAST)
1	2,519739	99,645988
2	2,519526	99,645770
3	2,520197	99,645211
4	2,520064	99,644793
5	2,520137	99,644737
6	2,520403	99,644379
7	2,519951	99,644163
8	2,519714	99,643766
9	2,519656	99,643806
10	2,519035	99,643161
11	2,518532	99,644032

6. Industri dan Perdagangan

Tracking Jaringan Listrik

Tabel 5. Tracking Jaringan Listrik

TITIK KOORDINASI ALUR LISTRIK		
NO	N (NORTH)	E (EAST)
1	2,52240	99,65279
2	2,52270	99,65212
3	2,52265	99,65091
4	2,52444	99,64856
5	2,52428	99,64729
6	2,52348	99,64465
7	2,52873	99,63667
8	2,52330	99,63662
9	2,52054	99,63976
10	2,51677	99,64522

7. Transportasi dan Komunikasi

Tracking Jalan

Tabel 6. Tracking Jalan

TITIK KOORDINASI ALUR LISTRIK		
NO	N (NORTH)	E (EAST)
1	2,52240	99,65279
2	2,52270	99,65212
3	2,52265	99,65091
4	2,52444	99,64856
5	2,52428	99,64729
6	2,52348	99,64465
7	2,52873	99,63667
8	2,52330	99,63662
9	2,52054	99,63976
10	2,51677	99,64522

F. Instrumen Perkebunan Presisi

Penyelesaian tugas Instrumen Perkebunan Presisi dimulai dari mencari lahan perkebunan yang ada di desa Sidua-Dua, kemudian mengambil titik koordinat, membuat tracking lahan, dan memetakan posisi tutupan lahan yang ada di desa Sidua-Dua menggunakan GPS.

1. Tabel 7. Titik Koordinat GPS Lahan

No	Koordinat		Akurasi	Elevasi	Ket.
	Geografis	UTM			
1.	N : 2, 52625 E : 99, 64128	47+571302 279334	9,84 m	0°	
2.	N : 2, 52497 E : 99, 64075	47+571291 279244	9,84 m	0°	
3.	N : 2, 52686 E : 99, 64167	47+571290 279256	36,1 m	0°	
4.	N : 2, 52633 E : 99, 64128	47+571335 279314	9,84 m	0°	
5.	N : 2, 52594 E : 99, 6415	47+571232 279105	9,84 m	0°	
6.	N : 2, 52525 E : 99, 64030	47+571315 279210	9.84 m	0°	
7.	N : 2, 52706 E : 99, 64039	47+571181 279135	16,4 m	0°	

2. Pemetaan Menggunakan Tracking

Tabel 8. Pemetaan Menggunakan Tracking

No.	Nama	Titik Koordinat
1.	Titik Koordinat 1	N = 2,52625 E = 99,64128
2.	Titik Koordinat 2	N = 2,52497 E = 99,64075
3.	Titik Koordinat 3	N = 2,52686

		E = 99,64167
4.	Titik Koordinat 4	N = 2,52633 E = 99,64128
5.	Titik Koordinat 5	N = 2,52594 E = 99,6415
6.	Titik Koordinat 6	N = 2,52525 E = 99,64030
7.	Titik Koordinat 7	N = 2,52706 E = 99,64139

3. Memetakan Posisi Tutupan Lahan Menggunakan GPS

Tabel 9. 30 Titik Koordinat Tutupan Lahan

Nama Titik Koordinat	Nama Titik Koordinat	Nama Titik Koordinat
1. Mushola Nurul Washylah N : 2,52290 E : 99,65331	11. Dinas Pendidikan dan Kebudayaan N : 2,51837 E : 99,64808	21. Majelis Pendidikan AL Whasiliyah N : 2,52404 E : 99,64510
2. Apotek N: 2,52274 E : 99,65069	12. RSUD Sidua-Dua N : 2,51708 E : 99,64760	22. Rumah Induk Semang N : 2,52677 E : 99,64163
3. UPTD Puskesmas N : 2,52235 E : 99,65296	13. Lahan Percobaan SMK PPN 1 LABURA N : 2,51753 E : 99,64646	23. Mushola Al Mu'minin N : 2,528 E : 99,64022
4. Mushola Al Hidayah N : 2,52154 E : 99,65151	14. Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil N : 2,51594 E : 99,64478	24. Mushola Al Furqon N : 2, 52533 E : 99, 64027
5. Lapangan Bola N : 2,52066 E : 99,65134	15. Cabang Dinas Pendidikan N : 2,51939 E : 99,65118	25. Mushola Al Amin N : 2,53583 E : 99,64713
6. SD Negeri 114349 N : 2,52190 E : 99,65181		26. TK Habibie
7. Rumah Kawasan Pangan		

N : 2,52026 E : 99,65178	16. Masjid Al Fazar N : 2,51891 E : 99,65532	N : 2,52138 E : 99,64816
8. SMA N 1 Kualuh Selatan N : 2,51991 E : 99,65008	17. SLB Negeri Aek Kanopan N : 2,51746 E : 99,65373	27. Gapura Desa N : 2,52239 E : 99,65280
9. Dinas Pemadam Kebakaran N : 2,51945 E : 99,64953	18. Masjid Istiqomah N : 2,52442 E : 99,64406	28. Panglong N : 2,5295 E : 99,63775
10. Badan Pelaksanaan Penyuluhan Pertanian, Perikanan dan Kehutanan N : 2,51888 E : 99,64902	19. Kantor Desa N : 2,52380 E : 99,64432	29. Tangkahan Pasir N : 2,52983 E : 99,63769
	20. SDN No.112261 N : 2,52439 E : 99,64518	30. Warung Bakso N : 2,52719 E : 99,64130

IV. PENUTUP

A. Kesimpulan

Desa sidua dua merupakan salah satu desa dari dua belas desa yang ada di kecamatan kualuh selatan kabupaten labuhanbatu utara yang terletak di provinsi sumatra utara. Desa sidua dua memiliki berbagai potensi dari berbagai aspek yaitu SDA, SDK, SDF dan SDM. Potensi – potensi tersebut menjadi faktor penting dalam melaksanakan kegiatan fieldtrip di desa tersebut. Diharapkan dalam kegiatan fieldtrip ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman serta pengalaman mahasiswa POLBANGTAN Medan Jurusan Penyuluhan Perkebunan Presisi. Dalam kegiatan fieldtrip ini seluruh mahasiswa diberi tanggung jawab untuk memenuhi tugas dari setiap dosen untuk masing – masing mata kuliah, yaitu mata kuliah Sistem Informasi Geografis, Perencanaan Wilayah Desa, Instrumen Perkebunan Presisi, Inovasi Perkebunan Presisi, Pemetaan dan Data Mining. Kegiatan tersebut juga dimaksudkan guna meningkatkan kemandirian, wawasan dan tanggung jawab setiap mahasiswa.

B. Saran

Sebaiknya kegiatan fieldtrip ini dipersiapkan lebih baik lagi agar kegiatan dapat berjalan lancar. Untuk menghindari kendala-kendala dalam pengumpulan informasi yang dibutuhkan dalam penyelesaian setiap tugas yang diberikan oleh masing – masing dosen pengampu dari setiap mata kuliah, sebaiknya dalam kegiatan fieldtrip penyusunan kegiatan lebih terstruktur kembali agar semua kegiatan terkoordinir dengan baik.

LAMPIRAN

