

**ETNOMATEMATIKA PADA AKTIVITAS PETANI CABAI DI DUSUN
LAHARPANG DESA PUNCU**

SKRIPSI



OLEH:

ATIKA ROSMASARI

NIM. 932300619

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI
2023**

**ETNOMATEMATIKA PADA AKTIVITAS PETANI CABAI DI DUSUN
LAHARPANG DESA PUNCU**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Institut Agama Islam Negeri Kediri
untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan program Sarjana

OLEH

ATIKA ROSMASARI

932300619

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI
2023**

HALAMAN PENGESAHAN
ETNOMATEMATIKA PADA AKTIVITAS PETANI CABAI DI
DUSUN LAHARPANG DESA PUNCU

ATIKA ROSMASARI

932300619

Telah diujikan di depan Sidang Munaqasah Institut Agama Islam Negeri (IAIN)
Kediri pada tanggal 27 November 2023

Tim Penguji

1. Penguji Utama

Choirul Annisa, M.Pd.


NIDN. 0703049101

()

2. Penguji I

Dewi Hamidah, S.Si, M.Pd

NIP. 198709062015032007

()

3. Penguji II

Eka Sulistyawati, M.Pd

NIP. 199110092018012002

()

Kediri, 27 November 2023

Dekan Fakultas Tarbiyah

Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd

NIP. 197004121994032006

NOTA PEMBIMBING

Kediri, 27 November 2023

Nomor : -
Lampiran : 4 (lembar) berkas
Hal : Bimbingan Skripsi

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri
Jalan Sunan Ampel No.7, Ngronggo, Kediri

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Melalui permintaan Ibu Ketua untuk membimbing penyusunan skripsi mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama : Atika Rosmasari

Nim : 932300619


Judul : Etnomatematika pada Aktivitas Petani Cabai di Dusun Laharpang Desa Puncu

Setelah diperbaiki materi dan susunannya, sesuai petunjuk dan tuntunan yang telah diberikan dalam siding munaqosah yang dilaksanakan pada tanggal 27 November 2023, kami dapat menerima dan menyetujui hasil perbaikannya.

Demikian agar maklum dan atas kesediaan Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Dosen Pembimbing I


Dewi Hamidah, S.Si. M.Pd
NIP. 198709062015032007

Dosen Pembimbing II


Eka Sulistyawati, M.Pd.
NIP. 199110092018012002

NOTA DINAS

Kediri, 27 November 2023

Nomor : -
Lampiran : 4 (lembar) berkas
Hal : Bimbingan Skripsi

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri
Jalan Sunan Ampel No.7, Ngronggo, Kediri

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Melalui permintaan Ibu Ketua untuk membimbing penyusunan skripsi mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama : Atika Rosmasari

Nim : 932300619

Judul : Etnomatematika pada Aktivitas Petani Cabai di Dusun Laharpang Desa Puncu

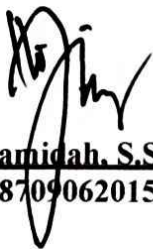
Setelah diperbaiki materi dan susunannya, kami berpendapat bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat sebagai kelengkapan ujian akhir Sarjana Strata Satu (S1).

Bersama ini kami lampirkan berkas naskah skripsinya, dengan harapan dapat segera diijinkan dalam siding munaqosah.

Demikian agar maklum dan atas kesediaan Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Dosen Pembimbing I



Dewi Hamidah, S.Si. M.Pd
NIP. 198709062015032007

Dosen Pembimbing II



Eka Sulistyawati, M.Pd.
NIP. 199110092018012002

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Atika Rosmasari ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Kediri, 16 November 2023

Pembimbing I



Dewi Hamidah, S.Si, M.Pd.

NIP. 198709062015032007

Kediri, 16 November 2023

Pembimbing II



Eka Sulistyawati, M.Pd.

NIP. 199110092018012002

MOTTO

Hiduplah sesuai gaya hidupmu, jangan terlalu memaksakan.

Hidup seperti roda berputar, terkadang di bawah dan terkadang di atas.

Maka sebelum kamu melihat ke atas lihatlah ke bawah terlebih dahulu, agar kamu bisa bersyukur.

Kuncinya jangan lupa bersyukur

Atika Rosmasari

Hidup itu penuh dengan timbal balik, maka berbuat baiklah kepada siapapun.

Jika kamu berbuat baik kepada orang lain, kelak orang lain akan berbuat baik kepada kita.

Selagi itu hal yang positif maka bantulah semaksimal mungkin.

Kuncinya selagi kamu bisa maka bantulah

Atika Rosmasari

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Atika Rosmasari

NIM : 932300619

Program Studi : Tadris Matematika

Fakultas : Tarbiyah

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil dari plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kediri, 22 November 2023

Yang membuat pernyataan



Atika Rosmasari

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Etnomatematika pada Aktivitas Petani Cabai di Dusun Laharpang Desa Puncu” ini ditulis oleh Atika Rosmasari, Program Studi Tadris Matematika, Fakultas Tarbiyah, IAIN Kediri. Dosen Pembimbing Dewi Hamidah, S.Si, M.Pd. dan Eka Sulistyawati, M.Pd

Kata kunci: *Matematika, Etnomatematika, Aktivitas Petani cabai*

Matematika merupakan ilmu pendukung untuk membantu bidang keilmuan lain dalam menemukan solusi terhadap berbagai permasalahan yang muncul. Selain itu, matematika juga sangat membantu dalam kehidupan sehari-hari agar lebih mudah dipahami oleh siswa. Salah satu cara untuk menghubungkan matematika dengan kehidupan sehari-hari yaitu dengan pendekatan etnomatematika. Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah mengetahui aktivitas petani cabai, mengetahui aspek fundamental matematis yang ada pada aktivitas petani cabai, mengetahui konsep matematika yang terdapat pada aktivitas pertanian cabai dalam pembelajaran matematika.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian etnografi dengan pendekatan kualitatif. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara, observasi dan dokumentasi. Analisis data menggunakan triangulasi sumber dan triangulasi metode. Dimana triangulasi sumber menggunakan 2 petani di Dusun Laharpang Desa Puncu, ketua BPP Puncu, dan Buku pertanian yang relevan. Selanjutnya triangulasi metode digunakan untuk membandingkan hasil wawancara dan hasil observasi untuk menemukan aspek fundamental matematis yang ada pada aktivitas petani cabai. Hasil analisis selanjutnya dinilai kesepakatan rater menggunakan *inter-rater* reliability dengan menggunakan formula *Gwet's AC₁ coefficient*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat aktivitas petani cabai mulai pembibitan hingga pemanenan yaitu pembibitan, penyiapan lahan, penanaman, perawatan, dan pemanenan. Terdapat juga aspek fundamental matematis yang ada pada aktivitas petani cabai mulai pembibitan hingga pemanenan yaitu aspek *measuring*, aspek *counting*, aspek *designing*, aspek *playing*, aspek *location*, aspek *explaining*. Kemudian terdapat konsep matematika yang terdapat pada aktivitas pertanian cabai dalam pembelajaran matematika serta di implementasikan ke dalam bentuk soal yaitu konsep bangun datar, konsep sudut, konsep bangun ruang sisi datar, dan konsep geometri transformasi.

ABSTRACT

The thesis entitled "Ethnomathematics on Chili Farmer Activities in Laharpang Hamlet, Puncu Village" was written by Atika Rosmasari, Tadris Mathematics Study Program, Faculty of Tarbiyah, IAIN Kediri. Supervisors Dewi Hamidah, S.Si, M.Pd. and Eka Sulistyawati, M.Pd

Kata kunci: *Matematika, Etnomatematika, Aktivitas Petani cabai*

Mathematics is a supporting science to help other scientific fields in finding solutions to various problems that arise. In addition, mathematics is also very helpful in everyday life to make it easier for students to understand. One way to relate mathematics to everyday life is with an ethnomathematical approach. The purpose of this study is to know the activities of chili farmers, know the fundamental mathematical aspects that exist in the activities of chili farmers, know the mathematical concepts contained in chili farming activities in mathematics learning.

This research uses a type of ethnographic research with a qualitative approach. Data collection techniques used in this study were interviews, observation and documentation. Data analysis using source triangulation and method triangulation. Where the source triangulation uses 2 farmers in Laharpang Hamlet, Puncu Village, the chairman of BPP Puncu, and the relevant agricultural book. Furthermore, the triangulation method is used to compare the results of interviews and observations to find fundamental mathematical aspects that exist in the activities of chili farmers. The results of the analysis were then assessed rater agreement using inter-rater reliability using *Gwet's AC1 coefficient formula*. The results showed that there were activities of chili farmers from seeding to harvesting, namely seeding, land preparation, planting, care, and harvesting. There are also fundamental mathematical aspects that exist in chili farming activities from seeding to harvesting, namely measuring aspects, counting aspects, designing aspects, playing aspects, location aspects, explaining aspects. Then there are mathematical concepts found in chili farming activities in mathematics learning and implemented into the form of problems, namely the concept of building flat, the concept of angle, the concept of building flat side space, and the concept of transformation geometry.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia yang dilimpahkan-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini mengungkapkan Etnomatematika pada Aktivitas Petani Cabai DI Dusun Laharpang.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan terutama kepada yang terhormat:

1. Dr. Wahidul Anam, M.Ag. selaku Rektor IAIN Kediri.
2. Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kediri.
3. Ninik Zuroidah, M.Si. selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika.
4. Dewi Hamidah, S.Si, M.Pd. dan Eka Sulistyawati, M.Pd., selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyelesaian skripsi.
5. Choirul Annisa, M.Pd., selaku penguji skripsi yang telah memberikan saran dan masukan.
6. Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si. dan Erni Septianawati, S.Pd, M.Sc., selaku validator instrument penelitian yang telah memberikan saran dan masukan
7. Surur Miftakus Surur, S.Si, M.Pd., Dwi Shinta Rahayu, M.Pd., dan Nalsa Cintya Resti, M.Si., selaku rater aspek matematis dan rater konsep matematika yang ada dalam penelitian ini serta telah memberikan masukan dan saran.
8. Kurnia Ahadiyah, S.Si, M.Si., Erni Septianawati, S.Pd, M.Sc., dan M. Khoiril Akhyar, M.Pd., selaku validator soal berkonteks petani cabai yang telah memberikan masukan dan saran.

Kediri, 22 November 2023

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan serta do'a dari orang-orang tersayang, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih saya kepada:

1. Orang tua saya yaitu Bapak Bambang Suwarno dan Ibu Ririn Sudaryati yang telah berdonatur untuk menyelesaikan pendidikan ini hingga saya mendapatkan gelar S.Pd, serta tidak lupa do'a, motivasi dan dukungan yang tidak pernah berhenti.
2. Adik saya yaitu Jesyifa Dwicahya yang telah memberikan do'a dan dukungan selama proses pendidikan.
3. Team Buadol Bouquet yang telah memberikan motivasi dan meluangkan waktu dalam mengerjakan skripsi.
4. Pemilik kos melati dan teman kos melati yang telah memberikan semangat serta motivasi kepada saya.
5. Grup lulus S.Pd yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat.
6. Teman-teman seangkatan tahun 2019, khususnya Tadris Matematika dan berbagai pihak yang tidak dapat disebut satu per satu, yang telah memberikan motivasi dan dukungan moril sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis hanya mampu mendoakan, semoga amal kebaikan dari berbagai pihak tersebut mendapat pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi penulis khususnya, dan pembaca pada umumnya. Amin.

DAFTAR ISI

ETNOMATEMATIKA PADA AKTIVITAS PETANI CABAI DI DUSUN LAHARPANG DESA PUNCU.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
NOTA DINAS	iv
NOTA PEMBIMBING.....	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
MOTTO	vii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
KATA PENGANTAR	xi
HALAMAN PERSEMBAHAN	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Konteks Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Fokus Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Definisi Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
F. Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
A. Eksplorasi	Error! Bookmark not defined.
B. Budaya dan Kebudayaan	Error! Bookmark not defined.
C. Pertanian	Error! Bookmark not defined.
D. Etnomatematika.....	Error! Bookmark not defined.
E. Pembelajaran Berbasis Budaya	Error! Bookmark not defined.
F. Pembelajaran Matematika	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.

A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Kehadiran Peneliti	Error! Bookmark not defined.
C. Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Data dan Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
E. Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
F. Berikut Flowchart pada penelitian:	Error! Bookmark not defined.
G. Instrumen Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
H. Pengecekan Keabsahan Data	Error! Bookmark not defined.
I. Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
J. Tahap-tahap Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Paparan Data.....	Error! Bookmark not defined.
B. Temuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Aktivitas Petani Cabai Mulai Masa Pembibitan Hingga Masa Pemanenan	Error! Bookmark not defined.
B. Aspek Matematis Pada Aktivitas Petani Cabai Di Dusun Laharpang Desa Puncu	Error! Bookmark not defined.
C. Konsep Matematika Pada Aktivitas Petani Cabai Di Dusun Laharpang Desa Puncu	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Kerangka Penelitian Pada Alat-alat dan Aktivitas Petani Cabai Di Dusun Laharpang Desa Puncu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Kriteria Skor Kevalidan Instrumen	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Interpretasi Cohen's Kappa.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Kriteria dan Batas Skor Validitas Instrumen	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Saran dan Komentar Validator	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Daftar Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Observasi dan Dokumentasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Hasil Kesepakatan Rater (Aspek Matematis)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Hasil kesepakatan Antar Rater dengan Microsoft Excell	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Hasil Kesepakatan Rater (Konsep Matematis)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Hasil kesepakatan Antar Rater dengan Microsoft Excell	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Tabel Tingkatan jenjang dan Kompetensi Dasar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Indikator Soal.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Kriteria dan Batas Skor Validitas Instrumen	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 Validitas Butir Soal 1.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 Validitas Butir Soal 2.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 13 Validitas Butir Soal 3.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 14 Validitas Butir Soal 4.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 15 Validitas Butir Soal 5.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 16 Validitas Butir Soal 6.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 17 Validitas Butir Soal 7.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3. 1 Frame of Fishbone Diagrams**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Fishbone Penelitian Etnomatematika**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3 *Flowcart* Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Wawancara dengan Ketua BPP Puncu**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Data Pertanian di Dusun Laharpang .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Proses Penanaman Cabai**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Pemotongan *Lontongan* (kiri) dan Penataan *Lontongan* (kanan)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Memasukkan benih cabai.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Penyiraman (kiri) dan Penutupan benih cabai (kanan)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Pengemburan Tanah.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Pembuatan *Bedengan***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 Pemberian Pupuk Dasar**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Pemasangan *Mulsa*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 11 Pemilihan Benih Cabai.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 12 Melubangi *Mulsa***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 13 Penanaman Benih Cabai**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 14 Pengairan/*Kocor*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 15 *Penyemprotan***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 16 Karung.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 17 Pemanenan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 18 Wawancara dengan Petani 1 dan Petani 2**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 19 Beberapa Lahan yang Ada di Dusun Laharpang**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 20 Merapikan *Bedengan***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 21 Merapikan *Bedengan***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 22 *Bedengan*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 23 Pemasangan *Mulsa*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 24 Pemotongan *Lontongan***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 25 Penataan *Lontongan*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 26 Pengisian Benih Cabai**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 27 Pengairan/penyiraman secukupnya.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 28 Penutupan Peyemaian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 29 Pembukaan Benih Cabai (pada Gambar Berumur 12 Hari)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 30 Pemilihan benih cabai dan pemindahan tempat**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 31 Pembuatan kunci *mulsa*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 32 *Mulsa* dilubangi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 33 Penanaman Cabai**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 34 Pengairan/penyiraman.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 35 *Peyemprotan*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 36 Karung.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 37 Pemanenan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 38 Pengairan/penyiraman secukupnya.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 39 Pembuatan kunciian *mulsa*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 40 Proses pemberian pupuk dasar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 41 Karung.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 42 *Bedengan*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 43 Pemasangan *Mulsa*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 44 Pematangan *Lontongan* (kiri), Penataan Lotongan (tengah) dan Pengisian Benih Cabai (kanan)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 45 *Mulsa* dilubangi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 46 Penutupan peyemaian (kiri) dan Pembukaan benih cabai / pada gambar ber umur 12 hari (kanan)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 47 Penanaman Cabai.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 48 Pengairan/penyiraman.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 49 Peyemprotkan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 50 Pemanenan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 51 Beberapa Lahan yang Ada di Dusun Laharpang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 52 Pemilihan benih cabai dan pemindahan tempat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 53 Merapikan *Bedengan***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 54 Gergaji.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 55 Satuan bangun pada gergaji**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 56 Unsur Matematis Pada Gergaji**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 57 Tempat Pematangan *Lontongan***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 58 Satuan Bangun Pada Tempat Pematangan *Lontongan***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 59 Unsur Matematis Pada Tempat Pematangan *Lontongan***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 60 Penataan *Lontongan* dan *Lontongan* yang dipotong**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 61 Satuan Bangun Pada penataan *lontongan* dan *lontongan* yang sudah di potong**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 62 Unsur Matematis pada penataan *lontongan* dan *lontongan* yang sudah di potong**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 63 Wadah untuk bibit yang sudah siap ditanam**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 64 Satuan Bangun Pada Wadah**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 65 Unsur Matematis pada wadah bibit cabai yang sudah siap di tanam**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 66 *Kocoran*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 67 Unsur Matematis pada *kocoran***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 68 *Bedengan*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 69 Ilustrasi refleksi dari *bedengan***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 70 Unsur Matematis pada *bedengan***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 71 *Mulsa* yang sudah di lubanggi**Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 4. 72 Refleksi pada *mulsa* yang di lubangi **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 73 Unsur Matematis pada *bedengan*.... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 74 Cangkul **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 75 Satuan bangun dan sudut yang ada pada cangkul **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 76 Unsur Matematis pada cangkul..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 77 Proses Pembuatan kuncian *mulsa* ... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 78 Satuan panjang yang ada pada cangkul **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 79 Unsur Matematis pada proses kuncian *mulsa* **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 80 Clurit **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 81 Garis melengkung yang ada pada cangkul **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 82 Unsur Matematis pada clurit..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 83 Karung..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 84 Unsur matematis pada karung..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Izin Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Balasan Surat Izin Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Surat Pernyataan Validator Instrumen Penelitian Bu Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si.
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Surat Pernyataan Validator Instrumen Penelitian Bu Erni Septianawati, S.Pd, M.Sc.
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. Lembar Kisi-kisi Wawancara..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. Lembar Pedoman Observasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7. Lembar Validator Pedoman Wawancara Bu Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si. **Error!**
Bookmark not defined.
- Lampiran 8. Lembar Validator Pedoman Wawancara Bu Erni Septianawati, S.Pd, M.Sc. **Error!**
Bookmark not defined.
- Lampiran 9. Lembar Validator Pedoman Observasi Bu Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si. **Error!**
Bookmark not defined.
- Lampiran 10. Lembar Validator Pedoman Observasi Bu Erni Septianawati, S.Pd, M.Sc. **Error!**
Bookmark not defined.
- Lampiran 11. Lembar Kesepakatan Rater Aspek Matematis Pak Surur Miftakus Surur, S.Si, M.Pd.
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 12. Lembar Kesepakatan Rater Aspek Matematis Bu Dwi Shinta Rahayu, M.Pd.
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 13. Lembar Kesepakatan Rater Aspek Matematis Bu Nalsa Cintya Resti, M.Si. **Error!**
Bookmark not defined.
- Lampiran 14. Hasil Rater Aspek Matematis (*Gwets AC 1 Coefficient*)**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 15. Lembar Kesepakatan Rater Konsep Matematis Pak Surur Miftakus Surur, S.Si, M.Pd..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 16. Lembar Kesepakatan Rater Konsep Matematis Bu Dwi Shinta Rahayu, M.Pd.
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 17. Lembar Kesepakatan Rater Konsep Matematis Bu Nalsa Cintya Resti, M.Si.
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 18. Hasil Rater Konsep Matematis (*Gwets AC 1 Coefficient*)**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 19. Surat Pernyataan Pembimbing 1 **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 20. Lembar Soal **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 21. Lembar Validasi Soal Pak M. Khoiril Akhyar, M.Pd.**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 22. Lembar Validasi Soal Bu Erni Septianawati, S.Pd, M.Sc.**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 23. Lembar Validasi Soal Bu Kurnia Ahadiyah, S.Si, M.Si.**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 24. Hasil Perhitungan Aiken V (Kevalidan Butir Soal)**Error! Bookmark not defined.**

Daftar Riwayat Hidup**Error! Bookmark not defined.**