

**KARYA TULIS PROGRAM STUDI MIPA**

1

# Karya Tulis Siswa (KTI) 2018 MIPA

Written by heri

Tuesday, 06 November 2018 10:17 - Last Updated Wednesday, 28 November 2018 11:57

---

## Karya Tulis Siswa (KTI) 2018 MIPA

Written by heri

Tuesday, 06 November 2018 10:17 - Last Updated Wednesday, 28 November 2018 11:57

---

Rizki Adinda

**Penerapan Program Linear pada Usaha Penjualan**

**Bawang Merah dan Bawang Putih dalam Menentukan**

**Laba Maksimum**

PEMBIMBING:

Zahrah, M.Pd

# Karya Tulis Siswa (KTI) 2018 MIPA

Written by heri

Tuesday, 06 November 2018 10:17 - Last Updated Wednesday, 28 November 2018 11:57

---





Syifaa Kencana

**Pembuktian Hukum Archimedes pada Kelereng,**

**Bola Bekel dan Bola Pingpong**

PEMBIMBING:

Zahrah, M.Pd

3

Rafi Khansa

[Pemanfaatan Jambu Biji Merah \( Psidium Guava L.\)](#)

[sebagai Bahan Dasar Pembuatan Permen Jelly](#)

PEMBIMBING:

Zahrah, M.Pd

4

Rakagusti M.A

**Mengukur Vit C dalam**

**Beberapa Jenis**

5

M. Heykal Putra

### [Pemanfaatan Kedondong Menjadi Bahan Dasar](#)

### [Pembuatan Permen Jelly](#)

PEMBIMBING:

Zahrah, M.Pd

6

Mamluul Karomatul

**Pemanfaatan Batu Apung (Pumice) Sebagai**

**Penghilang Kerak Pada Keramik**

PEMBIMBING:

Zahrah, M.Pd

7

Hajarot Najlha

**Ampas Teh Sariwangi sebagai Media Tanam**

**Capsicum Annum )**

**Paprika Kuning (**  
PEMBIMBING.

Zahrah, M.Pd

8

Aniar Gusapondra H.W

**Identifikasi Protein Pada Makanan yang**

**Mengandung Cincin Benzena**

PEMBIMBING : Ari Widiastuti S.Pd

9

Bagas Abimanyu

**Pemanfaatan Limbah Oli Menjadi Bahan Bakar**

### Alternatif untuk Kompur

PEMBIMBING : Ari Widiastuti S.Pd

10

Meutia B

### Analisis Perbandingan Vitamin C pada Cabai Merah

Capsicum Annuum) dan Cabai Rawit ( Capascium

(

Frustescens )

PEMBIMBING : Ari Widiastuti S.Pd

11

M Gozali



**Pemanfaatan Biji Buah Alpukat sebagai Bahan Baku**

**Pada Pembuatan Brownis**

PEMBIMBING : Ari Widiastuti S.Pd

12

Putri Fadhila P.

**Khasiat Garam Dapur untuk**

**Memutihkan Gigi**

PEMBIMBING : Ari Widiastuti S

13

Reyhan Firmansyah

## **Pengolahan Biji Alpukat Menjadi Bahan Baku**

### **Pembuatan Donut**

PEMBIMBING : Ari Widiastuti S.Pd

14

Anggiyan Setiawan

### **Pemanfaatan Kulit Kerang Hijau (Uerna Viridis )**

**sebagai Bahan Baku Pembuatan Kerupuk**

PEMBIMBING: Wahyu Amanah, S.Pd

15

Adinda Salsadilla Mustofa

**Pemanfaatan Terong (Solanum Molengena )**

**sebagai Bahan Dasar Brownies**

PEMBIMBING: Wahyu Amanah, S.Pd

16

Mirza N

**Pemanfaatan Rumus Polinomial dalam**

**Penjualan Buku**

PEMBIMBING: Wahyu Amanah, S.Pd

17

M Rafi

**Pemanfaatan Biji Kurma sebagai Bahan**

**Dasar Selai**

PEMBIMBING: Wahyu Amanah, S.Pd

18                                      Rangga Amrullah [Pengaruh Masa Terhadap Konstanta](#)

**Pegas**

PEMBIMBING: Wahyu Amanah, S.Pd

19                                      Putri Dara C.R [Pemanfaatan Kol Ungu Sebagai Indikator](#)

**Asam Bas**

a

PEMBIM

20                                      Nanda Nur Laely Ramadhany

**Aplikasi Fungsi Logartima Untuk Mengukur Taraf**

**Intensitas Bunyi Pada Ledakan Petasan**

PEMBIMBING:

NURUL HIKMAH, S.Pd.

21

Novanto Aryo

**Pengaplikasian Fungsi Eksponensial dalam**

**Menghitung Angka Kecelakaan di Indonesia**

PEMBIMBING:

NURUL HIKMAH, S.Pd.

22

Nabila Dwi

### **Perbandingan Kadar Glukosa pada Mangga**

### **Arumanis dan Mangga Cengkir**

PEMBIMBING:

NURUL HIKMAH, S.Pd.

23

Sri Khansa Aisyah

## **Pembuktian Rumus Cepat Panjang Lintasan Bola**

## **Jatuh Menggunakan Rumus Deret Geometri**

## **Tak Hingga**



PEMBIMBING:

NURUL HIKMAH, S.Pd.

24

Dipa Radityo D

**Kandungan Vitamin C pada Semangka Merah dan**

**Semangka Kuning**

PEMBIMBING:

NURUL HIKMAH, S.Pd.

25

Fitriani Indah Dyah Pratiwi

**Pembuatan Selai Dari Limbah Kulit Apel**

**( Malus Domestica)**

PEMBIMBING:

NURUL HIKMAH, S.Pd.

26

Irmadela Pangesti I

**Pemanfaatan Gel Lidah Buaya untuk Menurunkan**

**Kadar Asam Pada Minyak Jelantah**

PEMBIMBING:

NURUL HIKMAH, S.Pd.

27

Dimas Teguh Ramadhan

**Pemanfaatan Lidah Buaya (Aloevera) Sebagai**

**Bahan**

**Dasar Pembuatan Hand Sanitizer**

PEMBIMBING : NIA SOFYANA, S.Pd

28

Defa Febianto

**Pemanfaatan Bonggol Pisang Sebagai Dasar**

## **Pembuatan Keripik**

PEMBIMBING : NIA SOFYANA, S.Pd

29

Kevin G

**Pemanfaatan Biji Rambutan (*Nephelium lappaceum*)**

**sebagai Alternatif Pengganti Kacang Tanah Untuk**

## **Pembuatan Kue Kering**

PEMBIMBING : NIA SOFYANA, S.Pd

30 M Iqbal Fadlurahman

[Pemanfaatan Pare sebagai Bahan Pembuatan Mie](#) PEMBIMBING : NIA SOFYANA, S.Pd

31 Ziani Putri

[Pemanfaatan Buah Bit Merah \(β Beta Vulgaris L \)](#)

**sebagai Bahan dasar Pembuat Lip Tint**

PEMBIMBING : NIA SOFYANA, S.Pd

32

Bintang Pratama

**Pemanfaatan Daun Teh Sebagai Shampo Penghilang**

**Ketombe** □

PEMBIMBING : NIA SOFYANA, S.Pd

33

Abimanyu A.N

**Pemanfaatan Karbon Aktif Sebagai Daur Ulang**

## **Limbah Rumah Tangga**

PEMBIMBING: RAHMADINI, S.Pd

34

M. Bayu Fadhillah [Pemanfaatan Biji Pepaya Sebagai](#)

## [Penghitam Rambut](#)

PEMBIMBING: RAHMADINI

35

M. Raihan Fadhillah Gibran

## [Efektivitas Pupuk Limbah Nasi Terhadap Tanaman](#)

**Kangkung ( Ipomea Reptara)**

PEMBIMBING: RAHMADINI, S.Pd

36

Sthefanie Gloria Edy Saputri

**Pemanfaatan Abu Jerami Atau Merang (Oryza Sativa)**

**sebagai Bahan Pewarna Alami Pada Agar-Agar**



PEMBIMBING: RAHMADINI, S.Pd

37

Tiara Kuntum Amelia

### Pemanfaatan Lidah Buaya (Aloevera ) sebagai

### Dasar Pembuatan Lip Balm

PEMBIMBING: RAHMADINI, S.Pd

38

Fairuz Nurul Fadhilah

### Kelopak Bunga Mawar (Rosa Chinensis) sebagai

**Bahan Dasar Pembuatan Lip Paper**

PEMBIMBING: RAHMADINI, S.Pd

39

Hanna Badii'ah

**Pemanfaatan Biji Durian sebagai Bahan**

**Dasar Pembuatan Es Krim**

PEMBIMBING: RAHMADINI, S.Pd

40

Bimo Aryo Putra Pratama B

**Pemanfaatan Buah Salak ( [Salacca Zalacca](#) )**

**u** ntuk Pembuatan Mie

PEMBIMBING:

Desi Rosfita Sari, S.Pd

41

M. Faisal Fahrul Roji

Pemanfaatan Kulit Kentang sebagai Penghitam

Rambut

PEMBIMBING:

Desi Rosfita Sari, S.Pd

42

Nabila J

Pemanfaatan Serat Serai Wangi dalam Pembuatan

**Mat Elektrik sebagai Alternatif Obat Pengusir Nyamuk**

PEMBIMBING:

Desi Rosfita Sari, S.Pd

43

M. Rafie Azmi

**Pengaruh Jenis Logam Terhadap Daya**

**Reaktifitas Logam**

PEMBIMBING:

44

Zidan Maulizan

**Perbandingan Kecepatan Bola Pejal dan Bola Berongga**

**pada Bidang Miring**

PEMBIMBING:

Desi Rosfita Sari, S.Pd

45

Almas Barlinti

**Pemanfaatan Karbon Aktif Sebagai Bahan Penghilang**

**Komedo pada pori-pori & Wajah**

PEMBIMBING:

Desi Rosfita Sari, S.Pd

46

Anatya Azzahra Hendarin

### **Pemanfaatan Kacang Kedelai (Glycine max) Sebagai**

### **Protein Alternatif Pada Nugget**

PEMBIMBING:

Desi Rosfita Sari, S.Pd

47

Faris Ammar Baharuddin

**Pemanfaatan Ampas Tahu Sebagai Bahan Alternatif**

**Pengganti Tepung**

PEMBIMBING : Musa, S.Kom.

48

Hafizha Salma Fadiyah

**Pengaplikasian Bahan Aritmatika Untuk Menghitung**

**Biaya Transportasi Taksi Total**

PEMBIMBING : Musa, S.Kom.

49

Faturrahman N

**Pemanfaatan Ampas Tahu Sebagai Bahan Dasar**

**Pembuat Tempe**

PEMBIMBING : Musa, S.Kom.

50

M. Zidiq

**Perbandingan Cabai dan Paprika**

**sebagai Manisan**

PEMBIMBING : Musa, S.Kom.



51

Naufal R

**Pemanfaatan Lidah Buaya (Aloe Vera) Sebagai**

**Bahan Dasar Es Dawet**

PEMBIMBING : Musa, S.Kom.

52

Laila Diannatia

**Identifikasi Klorofil Pada Daun bayam Menggunakan**

**Metode Kromotografi Lapis Tipis**

PEMBIMBING : Musa, S.Kom.

53

Dhea Ayu Saputri

**Perbandingan Penyusunan Buku Pelajaran Fisika**

**di Perpustakaan SMA al muslim Berdasarkan**

**Penerbit dan Kelas dengan menggunakan ilmu**

## **Permutasi**

PEMBIMBING: Dra. Reni Nurhidayati

54

Fadil Muhajir

**[Perbandingan Efektifitas Pupuk Kompos dan Pupuk Mutiara](#)**

**Bagi Pertumbuhan Kacang Hijau (Vigna Radiata)**

PEMBIMBING: Dra. Reni Nurhidayati

55

Ghaniyya T

**Pemanfaatan Biji Rambutan Sebagai Mkanan Ringan**

**Atau Keripik**

PEMBIMBING: Dra. Reni Nurhidayati

56

Nadiya Nurliani

**Pemanfaatan Ampas Kopi Sebagai Bahan Lulur Pemutih**

**Kulit Pada Tubuh**

PEMBIMBING: Dra. Reni Nurhidayati

57

M. Hikmat F

**Natrium Klorida )**

**Pemanfaatan Garam Dapur (**

**Sebagai Penghilang Noda Pakaian \_\_\_**

PEMBIMBING: Dra. Reni Nurhidayati

58

Adrian Brahmantyo

**Pemanfaatan Garam Dapur ( Natrium Klorida )**

**Sebagai Pembersih Gigi.**

PEMBIMBING: Dra. Reni Nurhidayati

59

Wibiyantono Hutomo K.

### Pemanfaatan Biji Mangga ( Mangifera Indica L)

### Sebagai Bahan Baku Pembuatan Tepung

PEMBIMBING:

Dian Wahyuni, S.Pd.

60

Dinar Hasbiallah

[Pemanfaatan Kulit Manggis dalam](#)

[Pembuatan Selai](#)

PEMBIMBING:

61

Karina Dewi Sekar

[Aplikasi Matriks dalam Menentukan Keuntungan](#)

[Maksimum Yang diperoleh Penjual Ikan di Pasa Graand Wisata](#)



PEMBIMBING:

Dian Wahyuni, S.Pd.

62

M. Faisal Novrio

[Menghitung Luas Maksimum Foto Pada Bingkai Foto](#)

[Menggunakan Fungsi Turunan](#)

PEMBIMBING:

Dian Wahyuni, S.Pd.

63

M. Alradhi Khulafa

**Pemanfaatan Buah Lontar (Borassus Flabellifer)**

**Sebagai Selai Buah**

PEMBIMBING:

Dian Wahyuni, S.Pd.

64

M. Arief Zulfikar D

**Pemanfaatan Ampas Tebu Dalam Media**

## **Tanaman Cabai**

PEMBIMBING:

Dian Wahyuni, S.Pd.

65

M. Dzaki Zhilan Hidayat

## **Pemanfaatan Kulit Nanas (Ananas Comosus L.)**

**s**

### **ebagai Selai Buah**

PEMBIMBING:

Dian Wahyuni, S.Pd.

66

Farah Mumpuni

**Pemanfaatan Coklat ( Theobroma Cacao ) Sebagai**

**Bahan Dasar Pembuat Eyebrow Gel**

PEMBIMBING : Agung Wantoro

67

Try Annisa Raafi Gustina

**Pemanfaatan Kedelai ( Glycine Max ) Sebagai**

**Penyedap Rasa Alami**

PEMBIMBING : Agung Wantoro

68

Chanif F

**Perbandingan Nilai Koefisien Restitusi Pada**

**Bola Golf Dan Bola Pingpong Terhadap Lantai**

PEMBIMBING : Agung Wantoro

69

Daffa Baihaki

## **Pemanfaatan Brokoli (*Brassica Oleracea L*) Sebagai**

### **Bahan Dasar Selai**

PEMBIMBING : Agung Wantoro

70

Naufal Fitri Dhia

## **Pemanfaatan Daun Rambutan Untuk Mengatasi**

### **Kerontokan Rambut**

PEMBIMBING : Agung Wantoro

71

Pandu Enggal Dwi Rifa'i

### Pemanfaatan Jantung Pisang (Musa Accuminata)

### Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Bakso

PEMBIMBING : Agung Wantoro

72

Naura K

**Perbedaan Gaya Archimedes Terhadap Telur Pada**

**Berbagai Jenis Zat Cair Yang Memiliki Massa Jenis Berbeda**

PEMBIMBING: Najemudin, S.Si.

73

Dicky Mashudi Putra **Pemanfaatan Keong Mas Sebagai Pakan**

**Ikan Peking**

□

PEM

74

Khoirun Nisa



**Perbedaan Pertumbuhan Jamur Roti (Rhizopus Stolonifer )**

**Yang Disimpan Pada Suhu Ruang dan Suhu Rendah**

PEMBIMBING: Najemudin, S.Si.

75

M. Falah likkyusan

**Ekstrak Daun Pemisili (Jatroha Multifida L) Untuk**

**Mempercepat Pembentukan Darah** □

PEMBIMBING: Najemudin, S.Si.

76

M. Pratama Ariansyah

**Pemanfaatan Sayur Brokoli (*Brassica oleracea* var. *Italica*)**

**Sebagai Bahan Baku Penyedap Rasa Alami**

PEMBIMBING: IS Daryani S.T

77

Raihan Fadhlan Habibie

[Pemanfaatan Ekstrak Belimbing Wuluh \(Averrhoa bilimbi \)](#)

[Sebagai Pembersih Noda Keramik](#)

PEMBIMBING: IS Daryani S.T

78

Alamas Fauhan Ghassani

**Pengaruh Tanaman Apu-Apu (Pistia Stratiotest)**

**Terhadap pH air Limbah Deterjen**

PEMBIMBING: IS Daryani S.T

79

Alwan Alauddin Syah

**Pengaruh Cahaya Buatan (Grow Light) Terhadap**

## **Pertumbuhan Tanaman Kangkung**

PEMBIMBING: IS Daryani S.T

80

Rosita Alyaa Damayanti

## **Efektifitas Ekstrak Bawang Putih Terhadap Kutu Thrips**

**Sebagai Pestisida Alami Pada Tanaman Cbai Rawit**

PEMBIMBING: IS Daryani S.T

81

Salsabila Febrianti

**P**

**emanfaatan Ubi Ungu (Ipomoea Batas L Poir)**

**Sebagai Pendeteksi Boraks Pada Tahu**

PEMBIMBING: IS Daryani S.T

82

Dimas Bagaskoro

### [Pengaruh Pasir Terhadap Proses Pematangan Buah](#)

### [Mangga \(Mangifera indica\)](#)

PEMBIMBING: IS Daryani S.T

83

Nadhira Azalia Salsabila [Manfaat Jamur Sebagai Bahan](#)

### [Penyedap Alami](#)

PEMBIMBING : Ainun Jariyah, S

84

Alifah M

[Pemanfaatan Buah Belimbing Wuluh \(Averrhoa bilimbi L.\)](#)



**Sebagai Bahan dasar Pembuatan Dodol**

PEMBIMBING : Ainun Jariyah, S.Pd

85

Nurul A

**Pemanfaatan Daun Kersen Sebagai Bahan Dasar**

**Pembuatan agar-agar kering**

PEMBIMBING : Ainun Jariyah, S.Pd

86

Taufiq Ismail

[Pemanfaatan Buah Buni Menjadi Sirup](#)

PEMBIM

87

M. Raihan Andriawan P

[Pemanfaatan Lidah Buaya \(Aloe Vera\) Sebagai](#)

[Bahan Pembuatan Selai](#)

PEMBIMBING : Ainun Jariyah, S.Pd

88

Mahardika Hanif Briantoro

[Pemanfaatan Jamur Tiram \( Pleurotus Osteratus \)](#)

**Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Abon Beraroma Jeruk**

PEMBIMBING : Ainun Jariyah, S.Pd

89

Fatih Bagus Andika

**Pemanfaatan Minyak Jagung Sebagai Bahan**

**Dasar Pembuatan Sabun**

PEMBIMBING: Atut Siti Wahyuni, S.S

90

Fawza Amalia Madieha

**Pemanfaatan Buah Belimbing Wuluh (Averrahoa Bilimbi)**

**Dalam Pembersihan Noda Minyak Pada Wajan**

PEMBIMBING: Atut Siti Wahyuni, S.S

91

Ammar Farasichwa **Pemanfaatan Rebung Menjadi Keripik** PEMBIM

92

Nur Kholifatun

### Pemanfaatan Buah Nangka Sebagai Bahan Campuran

### Pada Es Krim

PEMBIMBING: Atut Siti Wahyuni, S.S

93

Alvinda Radhiya Mumtazah

### Perbandingan Protein Pada Susu Sapi dan Susu

### Kambing

PEMBIMBING: Atut Siti Wahyuni, S.S

94

Zahra Savitri Humaira

[Pemanfaatan Tepung Biji Nangka \( Artocarpus](#)

[Heterophyllus lamk\) Sebagai Bahan Pembuatan](#)

**Kue Bolu**

PEMBIMBING: Atut Siti Wahyuni, S.S

95

Febri Kurniawan

**Pemanfaatan Ardurino Sebagai Alat Pelipat Baju**

**Sederhana**

96

Bulan R

**Pengaruh Gaya Normal Terhadap Lift**

97

Shalza Dwi Paramita

**Pengaruh Waktu Terhadap Kalor Pada Balon Berisi Air**

98

Adinda Nurhasanah

**Pengaruh Toerema Torricelli Dalam Mengukur**

**Kecepatan Air Pada Botol Plastik Bocor**

99

Alifah Tsabita



**m /s2 Menggunakan**

**Menentukan Nilai Gravitasi Bumi 9,8**

**Metode Ayunan Bandul Sederhana**

100

Aulya Ibnatu Rahma

**Pengaruh Ketinggian Bola Terhadap Kecepatan**

**Pada Gerak Jatuh Bebas**

101

M. Falbian Arestyo Nugraha

**Pemanfaatan Jamur Tiram sebagai Bahan Dasar**

**Pembuatan Bakso**

102

M Zidane Azzam **Pemanfaatan Jeruk Bali Sebagai**

**Manisan**

PEMBIMBING : Ika Maharani, S.Pd

103

Al Hayyu K

**Pemanfaatan Kulit Semangka Sebagai Bahan Dasar**

**Pembuatan Permen Jelly**

PEMBIMBING : Ika Maharani, S.Pd

104

Sella Nuraini

**Pemanfaatan Daun Tumbuhan Binahong (Andredera**

**Cordifolia) Sebagai Permen Jelly**

PEMBIMBING : Ika Maharani, S.Pd

105

Suhaela

**Pemanfaatan Ekstrak Bawang Putih (ALLIUM SATIUM)**

**Sebagai Biopestisida untuk Membasmi Hama**

**Embun Tepung Pada Tanaman**

PEMBIMBING : Ika Maharani, S.Pd

106

M. Nabhan Satria Pradana

**Pemanfaatan Daun Kemangi Sebagai Bahan Dasar**

**Aroma Pembuatan Sabun**

PEMBIMBING : Ika Maharani, S.Pd

107

Dita Rachmawati

**Pemanfaatan Buah Naga Merah ( Hylocereus Polyrhizus)**

**Sebagai Kerik**

PEMBIMBING : Ika Maharani, S.Pd

108

Jihan Nabilah Yulfira

**Aplikasi Turunan Kedua Untuk Menghitung Percepatan**

**Bola Yang Bergerak**

PEMBIMBING: Drs. Lestario

109

Alia Rif'a S R

**Pemanfaatan Kulit Buah Naga Sebagai Pendeteksi**

**Boraks Pada Tahu**

PEMBIMBING: Drs. Lestario

110

Rizqi Ananta Yudha **Pembuatan Mie Dari Rebung**

PEMBIMBING: D

111

Wahyu Bayu Aji

**Perbandingan Antara Pestisida Kimia Dengan Biopestisida**

**Dari Ekstrak Daun Bintaro Dalam Membasmi Hama**

**Pada Tumbuhan** □

PEMBIMBING: Drs. Lestario

112

Ahmad Wildan Hakim



**Pengaruh Sudut Lemparan Dengan Kecepatan Awal 10M/S**

**Dalam Lemparan Bola Kasti Terhadap Gerak Parabola**

PEMBIMBING: Drs. Lestario

113

Annastasya Khusnuda [Pengaruh Sudut Datang Sinar Matahari](#)

[Terhadap Suhu Di Permukaan Bumi](#)

PEMBIMBING

## Karya Tulis Siswa (KTI) 2018 MIPA

Written by heri

Tuesday, 06 November 2018 10:17 - Last Updated Wednesday, 28 November 2018 11:57

---