

**PENGEMBANGAN PERCOBAAN BUPENA PADA TEMA  
BAGIAN TUMBUH-TUMBUHAN DAN FUNGSINYA  
DI KELAS IV SD NEGERI 068007  
MEDAN TUNTUNGAN  
T.A 2020/2021**

**SKRIPSI**

Disusun dan diajukan untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi  
Syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan  
Pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Quality

Oleh:

**TATY SUKANTI HALAWA  
NPM : 1705030011**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS QUALITY  
MEDAN  
2021**



UNIVERSITAS QUALITY  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003  
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

PENGESAHAN  
SKRIPSI

PENGEMBANGAN PERCOBAAN BUPENA PADA TEMA  
BAGIAN TUMBUH-TUMBUHAN DAN FUNGSINYA  
DI KELAS IV SD NEGERI 068007  
MEDAN TUNTUNGAN  
T. A 2020/2021

Disusun dan Disetujui Oleh :

Nama : TATY SUKANTHALAWA  
NPM : 1705030011  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian Skripsi Program  
Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan  
dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality Pada Hari  
Senin Tanggal 14 Juni 2021 dan dinyatakan  
Telah Memenuhi Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana

Medan, 14 Juni 2021

Menyetujui

Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Hotma Tiolina Siregar, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0112078003

Pembimbing Pendamping

Irwansyah, M.Pd.  
NIDN. 0115098701

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan



Gemala Widiyarti, M.Pd.  
NIDN. 0123098602

Ketua Program Studi  
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd.  
NIP. 196602101992031001



UNIVERSITAS QUALITY  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003  
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

**PENGESAHAN  
SKRIPSI**

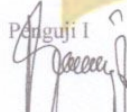
**PENGEMBANGAN PERCOBAAN BUPENA PADA TEMA  
BAGIAN TUMBUH-TUMBUHAN DAN FUNGSINYA  
DI KELAS IV SD NEGERI 068007  
MEDAN TUNTUNGAN  
T. A 2020/2021**


Disusun dan Diajukan Oleh :

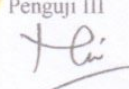
Nama : TATY SUKANTHALAWA  
NPM : 1705030011  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian Skripsi Program  
Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan  
dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality Pada Hari  
Senin Tanggal 14 Juni 2021 dan dinyatakan  
Telah Memenuhi Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana


Disetujui Dewan Penguji

Penguji I  
  
**Drs. Heryanto, M.Pd.**  
NIP. 196412101992031002

Penguji II  
  
**Rita Herlina Br. PA, M.Pd.**  
NIDN. 0129078503

Penguji III  
  
**Hotma Tiolina Siregar, S.Pd., M.Pd**  
NIDN. 0112078003

  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan  
  
**Gemala Widiyarti, M.Pd.**  
NIDN. 0123098602

Ketua Program Studi  
Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
  
**Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd.**  
NIP. 196602101992031001



UNIVERSITAS QUALITY  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003  
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI**

Pada hari ini tanggal 14 Juni 2021 telah dilaksanakan Ujian Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.

Nama : TATY SUKANTI HALAWA  
NPM : 1705030011  
Tempat : Ruang Sidang FKIP Universitas Quality Medan  
Waktu : 17.00-18.00 WIB  
Judul Skripsi : Pengembangan Percobaan Bupena Pada Tema Bagian Tumbuh-Tumbuhan Dan Fungsinya Di Kelas IV SD Negeri 068007 Medan Tuntungan T.A 2020/2021.

Dinyatakan Lulus dan Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) Dengan Nilai: 90,90 (A)

Disetujui Dosen Penguji

Penguji I

Drs. Heryanto, M.Pd.  
NIP. 196412101992031002

Penguji II

Rita Herlina Br. PA, M.Pd.  
NIDN. 0129078503

Penguji III

Hotma Tiolina Siregar, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0112078003

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan

Gemala Widiyarti, M.Pd.  
NIDN. 0123098602

Ketua Program Studi  
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd.  
NIP. 196602101992031001



UNIVERSITAS QUALITY  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003  
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

PERSETUJUAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN PERCOBAAN BUPENA PADA TEMA BAGIAN  
TUMBUH-TUMBUHAN DAN FUNGSI NYA DI KELAS IV  
SD NEGERI 068007 MEDAN TUN TUN TUN  
TAHUN AJARAN 2020/2021

Disusun dan Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Memenuhi Syarat-  
Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Quality

Nama Mahasiswa : TATY SUKANTI HALAWA  
NPM : 1705030011  
Program Studi : PGSD

Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Ujian Skripsi Program  
Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan  
Dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality Pada Hari  
Senin Tanggal 14 Juni 2021 Dan Dinyatakan  
Telah Memenuhi Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Hotma Tiolina Siregar, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0112078003

Pembimbing II

Irwansyah, M.Pd.  
NIDN : 0115098701

Diketahui

Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd  
NIP. 19660210 199203 1 001

**LEMBAR PERSETUJUAN HASIL REVISI  
SKRIPSI**

Nama : TATY SUKANTI HALAWA  
NPM : 1705030011  
Fakultas : FKIP  
Prodi : PGSD S-1  
Judul : Pengembangan Percobaan Bupena Pada Tema Bagian Tumbuh-Tumbuhan Dan Fungsinya Di Kelas IV SD Negeri 068007 Medan Tuntungan T.A 2020/2021.

Bahwa mahasiswa tersebut diatas benar telah melakukan perbaikan skripsi sesuai dengan saran yang telah disampaikan para Bapak/Ibu tim penguji pada waktu sidang meja hijau.

No	Nama Penguji	Keterangan	Tanda Tangan
1.	<u>Drs. Heryanto, M.Pd.</u> NIP. 196412101992031002	Penguji I	
2.	<u>Rita Herlina Br. PA, M.Pd.</u> NIDN. 0129078503	Penguji II	 18/06/2021
3.	<u>Hotma Tiolina Siregar, S.Pd., M.Pd.</u> NIDN. 0112078003	Penguji III	

**PERSETUJUAN PENGUJI**  
**UJIAN SKRIPSI PROGRAM STUDI**  
**PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**UNIVERSITAS QUALITY**

Nama

Tanda Tangan

Drs. Heryanto, M.Pd.  
NIP. 196412101992031002

UNIVERSITAS

Rita Herlina Br. PA, M.Pd.  
NIDN. 0129078503

QUALITY

Hotma Tiolina Siregar, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0112078003

Mahasiswa

Nama : TATY SUKANTI HALAWA

NPM : 1705030011

Tanggal Ujian : 14 Juni 2021

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Taty Sukanti Halawa  
NPM : 1705030011  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “ **PENGEMBANGAN PERCOBAAN BUPENA PADA TEMA BAGIAN TUMBUH-TUMBUHAN DAN FUNGSINYA DI KELAS IV SD NEGERI 068007 MEDAN TUNTUNGAN T.A 2020/2021**” merupakan karya asli penulis, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi mana pun, sepengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh penulis lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Jika skripsi ini terbukti merupakan ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain dan atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan skripsi dan pencabutan gelar yang penulis peroleh sebagai hasil ujian akhir studi atas skripsi ini.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat sebagai pertanggung jawaban ilmiah tanpa adanya unsur paksaan maupun tekanan dari pihak manapun juga.

Medan, 14 Juni 2021

METERAI  
TEMPEL  
B1C57AFF737098497  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH



Taty Sukanti Halawa  
1705030011



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### 1. Data Diri

Nama : Taty Sukanti Halawa  
Tempat Tanggal Lahir : Medan, 16 Agustus 1998  
Agama : Kristen Protestan  
Status : Belum Menikah  
Jumlah Bersaudara : Anak ke 1 dari 5 Bersaudara  
Alamat : Jl. Setiabudi, Tj.Sari, Psr.IV, Gg. Seroja  
Jenjang Pendidikan : S1 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
No. Telepon : 0896 1339 5314  
E-mail : taty870sukanti@gmail.com  
Nama Orang Tua  
Ayah : Faozatulo Halawa  
Ibu : Rita Br. Manurung  
Pekerjaan Orang Tua  
Ayah : Buruh Bangunan  
Ibu : Ibu Rumah Tangga  
Alamat Orang Tua : Jl. Setiabudi, Tj.Sari, Psr.IV, Gg. Seroja

### 2. Riwayat Pendidikan

No	Nama Sekolah	Tahun Masuk	Tahun Tamat
1	SD Negeri 065013 Medan	2004	2010
2	SMP Swasta Santo Yoseph Medan	2010	2013
3	SMK Negeri 8 Medan	2013	2016
4	Universitas Quality	2017	2021

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunianya yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat-syarat guna menyelesaikan pendidikan sarjana (S-1) pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan laporan hasil penelitian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dorongan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Dedi Holden Simbolon, M.Si. selaku Rektor Universitas Quality.
2. Ibu Gemala Widiyarti, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.
3. Bapak Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd. selaku Ketua Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality
4. Ibu Hotma Tiolina Siregar, S.Pd.M.Pd selaku dosen pembimbing I yang telah sabar membimbing penulisan Skripsi ini.
5. Bapak Irwansyah, S.Pd.M.Pd selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing penulisan Skripsi ini.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua yang sangat saya sayangi dan cintai, Bapak Faozatulo Halawa dan Mama Rita br. Manurung yang selalu memberi dorongan dan nasehat untuk penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Kepada saudara-saudari ku Eko Paldo Halawa, Bryan Bonar Halawa, Felin Kristin Halawa dan Jan Peres Halawa yang selalu memberi dukungan kepada penulis.
8. Rekan-rekan seperjuangan yang telah bersama-sama menuntut ilmu di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.

Penulis menyadari masih banyak kelemahan, baik isi tata bahasa dalam penulisan Skripsi ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan proposal skripsi ini. Akhirnya penulis mengucapkan terimakasih, semoga Skripsi ini berguna bagi kita semua khususnya bagi pembaca.



Medan, 14 Juni 2021

**Taty Sukanti Halawa**  
**NPM: 1705030011**

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	3
D. Rumusan Masalah .....	3
E. Tujuan Penelitian .....	4
F. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Kerangka Teori .....	5
1. Pengertian Penelitian dan Pengembangan .....	5
2. Model- model Penelitian dan Pengembangan .....	5
3. Pengertian Percobaan .....	6
4. Prosedur Percobaan .....	7
5. Kelebihan dan Kekurangan Metode Percobaan.....	7
6. Syarat-syarat Percobaan .....	8
7. Desain Percobaan .....	8
8. Pengertian STM .....	9
9. Langkah-langkah STM .....	10
10. Tujuan-tujuan STM .....	10
11. Materi Tumbuh-tumbuhan dan Fungsinya .....	11

B. Kerangka Berpikir .....	12
C. Pertanyaan Penelitian .....	13
D. Definisi Operasional .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
A. Lokasi Penelitian .....	14
B. Populasi dan Sampel .....	14
1. Populasi .....	14
2. Sampel .....	14
C. Jenis Penelitian .....	15
D. Prosedur Penelitian .....	15
E. Desain Penelitian.....	18
F. Teknik Pengumpulan Data .....	19
H. Teknik Analisis Data .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>27</b>
A. Hasil Penelitian .....	27
B. Deskripsi Penelitian .....	27
C. Deskripsi Hasil Penelitian.....	35
1. Deskripsi Validasi Kualitas Produk Percobaan.....	35
2. Deskripsi Angket Respon Siswa .....	37
3. Deskripsi Keefektifan Hasil Tes Siswa.....	39
4. Deskripsi Wawancara Guru .....	41
D. Pembahasan Hasil Penelitian .....	44
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
A. Simpulan .....	46
B. Saran.....	46
1. Bagi Siswa.....	46
2. Bagi Guru .....	47
3. Bagi Peneliti Lain.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1.1 Data Ujian Tengah Semester Mata Pelajaran IPA .....	2
3.1 Jumlah Peserta Didik.....	14
3.2 Kisi-Kisi Instrumen untuk Ahli Validator Percobaan.....	20
3.3 Kisi- Kisi Instrumen Angket Respon Siswa.....	21
3.4 Kisi-Kisi Soal Tes Keefektifan Siswa.....	22
3.5 Kisi-Kisi Wawancara Guru .....	23
3.6 Pedoman Penilaian Angka Angket Validasi .....	24
3.7 Kriteria Pencapaian Nilai Tingkat Keefektifan.....	25
4.1 Percobaan BUPENA Di kembangkan Menjadi Poduk Percobaan .....	29
4.2 Hasil Validasi Dari Tiga Validator .....	31
4.3 Kriteria Tingkat Kevalidan .....	32
4.4 Hasil Validasi Pada Halaman Sampul.....	35
4.5 Hasil Validasi Pada Aspek Bahasa .....	36
4.6 Hasil Validasi Pada Aspek Desain Produk .....	36
4.7 Hasil Validasi Pada Aspek Isi .....	36
4.8 Hasil Validasi Produk Setiap Aspek .....	37
4.9 Hasil Angket Respon Siswa Terhadap Percobaan Bupena.....	38
4.10 Hasil Angket Respon Siswa Terhadap Produk Percobaan.....	38
4.11 Hasil Nilai Tes Percobaan BUPENA .....	39
4.12 Hasil Nilai Tes Produk Percobaan .....	40
4.13 Hasil Wawancara Guru Terhadap Percobaan Dalam BUPENA.....	41
4.14 Hasil Wawancara Guru Terhadap Produk Pecobaan .....	42

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Model ADDIE Modifikasi .....	18
3.2 Langkah-langkah Pengembangan Percobaan Model ADDIE.....	19
4.1 Desain Sampul Percobaan Sebelum Perbaikan.....	32
4.2 Desain Sampul Percobaan Sesudah Perbaikan .....	32
4.3 Petunjuk Penggunaan Percobaan Sebelum Perbaikan .....	33
4.4 Petunjuk Penggunaan Percobaan Sesudah Perbaikan.....	33
4.5 Isi Dari Percobaan Sebelum Perbaikan .....	34
4.6 Isi Dari Percobaan Sesudah Perbaikan.....	34
4.7 Diagram Batang Untuk Persentase Kelayakan Produk.....	37
4.8 Diagram Batang Untuk Hasil Angket BUPENA dan Produk.....	39
4.9 Diagram Batang Untuk Hasil Tes Siswa BUPENA dan Produk .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Surat Ijin Penelitian Sekolah .....	50
2. Surat Balasan Sekolah.....	51
3. Lembar Persetujuan Revisi Seminar Hasil.....	52
4. Kisi-kisi Validator Produk BUPENA .....	53
5. Lembar Angket Validator Produk BUPENA.....	54
6. Hasil Angket Validator Dosen Dan Guru .....	56
7. Kisi-kisi Instrumen Angket Respon Siswa .....	66
8. Lembar Angket Respon Siswa .....	67
9. Angket Respon Siswa Terhadap Percobaan Bupena .....	68
10. Angket Respon Siswa Terhadap Produk Percobaan.....	72
11. Kisi-kisi Soal Tes Produk Percobaan.....	76
12. Soal Tes Produk Percobaan.....	77
13. Kunci Jawaban Soal Produk Percobaan .....	78
14. Kisi-kisi Soal Tes Percobaan BUPENA .....	79
15. Soal Tes Percobaan BUPENA .....	80
16. Kunci Jawaban Soal Percobaan .....	81
17. Pertanyaan Wawancara Guru .....	82
18. Wawancara Guru Terhadap Percobaan Dalam BUPENA .....	83
19. Wawancara Guru Terhadap Produk Percobaan .....	84
20. Daftar Nama Validator.....	85
21. Daftar Nama Siswa SD Negeri 068007 Medan .....	86
22. Rekapitulasi Angket Validator.....	87
23. Rekapitulasi Angket Respon Siswa Terhadap Percobaan BUPENA.....	88
24. Rekapitulasi Angket Respon Siswa Terhadap Produk Percobaan .....	89
25. Rekapitulasi Nilai Belajar Siswa Pada Percobaan BUPENA .....	90
26. Rekapitulasi Nilai Belajar Siswa Pada Produk Percobaan.....	91
27. Hasil Nilai Tes Percobaan BUPENA SD Negeri 068007 Medan.....	92
28. Hasil Nilai Tes Produk Percobaan SD Negeri 068007 Medan .....	93
29. Gambar Buku Bupena .....	94
30. Dokumentasi .....	104