

# NORMALISASI KATA DALAM BAHASA LAMPUNG MENGUNAKAN *LEVENSHTEIN DISTANCE*

## TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Pada  
Jurusan Teknik Informatika



Oleh:

**FRANDI OCTORA**  
11351105697



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

PEKANBARU

2021

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LEMBAR PERSETUJUAN

### NORMALISASI KATA DALAM BAHASA LAMPUNG MENGUNAKAN *LEVENSHTEIN DISTANCE*

#### TUGAS AKHIR

Oleh

**FRANDI OCTORA**  
**11351105697**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir  
di Pekanbaru, pada tanggal 24 Februari 2021

Pembimbing I,

**Muhammad Fikry, S.T., M.Sc.**  
**NIP. 19801018 200710 1 002**

Pembimbing II,

**Yusra, S.T., M.T.**  
**NIP. 19840123 201503 2 001**



1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LEMBAR PENGESAHAN

### NORMALISASI KATA DALAM BAHASA LAMPUNG MENGUNAKAN *LEVENSHTTEIN DISTANCE*

#### TUGAS AKHIR

Oleh

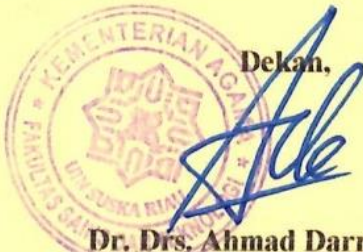
**FRANDI OCTORA**  
**11351105697**

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
di Pekanbaru, pada tanggal 24 Februari 2021

Pekanbaru, 24 Februari 2021

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,



Dekan,

**Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag.**  
**NIP. 19660604 199203 1 004**

**Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom.**  
**NIP. 19810523 200710 2 003**

#### DEWAN PENGUJI

Ketua : Iwan Iskandar, M.T.  
Sekretaris : Muhammad Fikry, S.T., M.Sc.  
Anggota I : Yusra, S.T., M.T.  
Anggota II : Suwanto Sanjaya, S.T., M.Kom.  
Anggota III : Fitri Insani, S.T., M.Kom.

## LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman, dan tanggal pinjam.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 24 Februari 2021

Yang membuat pernyataan,

**Frandi Octora**  
**11351105697**

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LEMBAR PERSEMBAHAN



### **Alhamdulillah Rabbil'alamiin**

Tidak ada kata yang bisa diucapkan selain kata syukur kepada Allah

### **'Azza Wa Jalla**

Sholawat serta salam untuk Rasulullah

### **Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wa Sallam**

Serta ucapan terimakasih pada ayah dan ibu tercinta, atas tetesan keringat, motivasi, saran dan nasihatnya. Sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Kupersembahkan karya sederhana ini untuk

### **Ayah dan Ibu**

Dan bagi para pembaca yang membaca. Terimakasih.

UIN SUSKA RIAU

# NORMALISASI KATA DALAM BAHASA LAMPUNG MENGUNAKAN *LEVENSHTEIN DISTANCE*

**FRANDI OCTORA**  
**11351105697**

Tanggal Sidang : 24 Februari 2021

Periode Wisuda :

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## **ABSTRAK**

Bahasa Lampung merupakan bahasa yang digunakan oleh warga masyarakat Lampung di Provinsi Lampung. Bahasa Lampung dibagi menjadi dua dialek, yakni dialek *api* dan dialek *nyou*, pembagian dialek ini sesuai dengan lingkungan marga dan keturunan masing-masing. Facebook biasanya digunakan oleh para penggunanya untuk berkomunikasi, menambah teman, menuliskan status atau komentar. Kesalahan pada pengetikan yang akrab terjadi dapat menyebabkan salah satunya kata baku berubah menjadi kata tidak baku karena ejaan yang digunakan tidak sesuai. Pada penelitian tersebut berkemungkinan adanya kata-kata singkatan yang tidak dimengerti oleh beberapa orang sehingga merubah arti atau maksud dari kalimat tersebut. Untuk itu dalam penelitian ini dibuat sebuah penelitian normalisasi kata agar diperoleh kata dasar pada bahasa Lampung menggunakan metode *Levenshtein Distance*. Dari 400 data uji berupa komentar didapatkan 720 kata yang mengalami kesalahan penulisan dan 601 kata rekomendasi dengan jarak terkecil yang benar dan 119 kata rekomendasi yang salah. Jumlah kesalahan usulan yaitu 119 kata, dibandingkan dengan jumlah benar dari sistem 601 maka dapat disimpulkan bahwa sistem telah berhasil memberikan rekomendasi kata. Hasil persentase *Suggestion Adequacy* (SA) diperoleh 51,46%.

**Kata Kunci:** Bahasa Lampung, Kesalahan Pengetikan, *Levenshtein Distance*, Normalisasi kata, Rekomendasi.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



# ***NORMALIZATION OF WORD IN LAMPUNG LANGUAGE USING LEVENSHTAIN DISTANCE***

**FRANDI OCTORA**  
**11351105697**

*Date of Final Exam : February 24<sup>th</sup> 2021*

*Informatics Engineering  
Faculty of Science and Technology  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau*

## ***ABSTRACT***

*Lampung language is the language used by the people of Lampung in Lampung Province. The Lampung language is divided into two dialects, namely the api dialect and the nyau dialect, the division of this dialect is in accordance with the clan environment and the respective descendants. Facebook is usually used by its users to communicate, add friends, write status or comment. Familiar typing errors can cause one of the standard words to change to non-standard words because the spelling is not correct. In this study, it is possible that there are abbreviated words that are not understood by some people, thus changing the meaning or meaning of the sentence. For this reason, in this study a word normalization study was made in order to obtain root words in the Lampung language using the Levenshtein Distance method. From 400 test data comment, it was found that 720 words had written errors and 601 recommended words with the smallest correct distance and 119 words that were wrong. The number of proposed errors is 119 words, compared to the correct number of the 601 system, it can be concluded that the system has succeeded in providing word recommendations. The percentage yield of Suggestion Adequacy (SA) was 51.46%.*

**Key words :** *Lampung language, Levenshtein Distance, Normalization of words, Recommendation, Typing errors.*

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakaatuh*

Alhamdulillah rabbil'alamin, ucapan syukur kepada Allah 'Azza Wa Jalla yang senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Tugas Akhir yang berjudul 'Normalisasi Kata Dalam Bahasa Lampung Menggunakan *Levenshtein Distance*' dapat diselesaikan. Shalawat dan salam kepada Rasulullah Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wa Sallam, yang telah membimbing kita ke jalan yang lurus dan penuh cahaya serta ridha dari Allah 'Azza Wa Jalla, sehingga kita dapat merasakan sains dan teknologi yang memudahkan aktivitas dan ibadah kita sehari-hari.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Selama penyusunan Tugas Akhir, penulis sangat banyak mendapatkan pengalaman, pengetahuan, bimbingan dan tunjuk ajar, serta dukungan dari berbagai pihak yang telah membantu hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Suyitno, M.Ag., selaku Pelaksana Tugas (Plt) Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
2. Bapak Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Muhammad Fikry, S.T., M.Sc. Dan Ibu Yusra, M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir Penulis dan Penasehat Akademik, yang telah sangat banyak berbagi waktu, ilmu dan wawasan yang dimiliki kepada saya. Dan saya juga memohon maaf jika ada kata atau tingkah dan yang kurang pantas.


**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Bapak Suwanto Sanjaya, S.T., M.Kom. dan Ibu Fitri Insani, S.T, M.Kom. selaku dosen penguji Tugas Akhir Penulis, yang telah bersedia dan meluangkan waktunya untuk mengoreksi kesalahan dalam penulisan tugas akhir ini.
6. Bapak/Ibu dosen Teknik Informatika yang telah sabar memberikan tunjuk ajar serta ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama masa perkuliahan. Semoga Allah membalas semua kebaikan Bapak/Ibu.
7. Orang tua penulis, Bapak Sugiyatno dan Ibu Eni Endra Wati yang senantiasa mendoakan, memberikan nasihat serta dukungan dalam segala aspek.
8. Kepada saudari Silvia Ika Wahyu Putri yang selalu mendukung dan memberi semangat.
9. Terimakasih kepada sahabat-sahabat yang mengingatkan dan memberi semangat.
10. Terima kasih juga kepada kawan-kawan seperjuangan TIF'13 B (PLAN B) yang telah berjuang bersama selama masa kuliah.
11. Kepada kawan-kawan satu jurusan yang telah sama-sama berbagi ilmu, informasi serta keluh kesah selama proses pembuatan Tugas Akhir.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan untuk pembaca pada umumnya. Serta dapat menjadi referensi dan rujukan bagi hal-hal yang bermanfaat. Sebagai manusia tentunya penulis tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan, baik dalam pelaksanaan penelitian maupun dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya. Penulis berharap adanya kritik dan saran guna memperbaiki atau sebagai pengembangan kedepannya. Kritik dan saran tersebut dapat dikirim ke email penulis yakni [frandi.octora@students.uin-suska.ac.id](mailto:frandi.octora@students.uin-suska.ac.id)

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.*

Pekanbaru, 24 Februari 2021

Penulis



### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-4
1.3 Batasan Masalah .....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>II-1</b>
2.1 <i>Natural Language Processing (NLP)</i> .....	II-1
2.2 <i>Spell Checking</i> .....	II-2
2.3 <i>Text Preprocessing</i> .....	II-3
2.4 Normalisasi Kata .....	II-4
2.5 <i>Levenshtein Distance</i> .....	II-5
2.6 Bahasa Lampung .....	II-6
2.6.1 Morfologi Bahasa Lampung.....	II-7
2.7 <i>Suggestion Adequacy</i> .....	II-9
2.8 Penelitian Terkait .....	II-10
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>III-1</b>
3.1 Studi Literatur.....	III-1
3.2 Rumusan Masalah .....	III-2



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.3	Pengumpulan Data .....	III-2
3.4	Analisa dan Perancangan.....	III-2
3.5	Implementasi dan Pengujian .....	III-3
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	III-4
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>IV-1</b>
4.1	Analisa.....	IV-1
4.1.1	Analisa Kebutuhan Data.....	IV-1
4.1.2	Analisa Proses .....	IV-5
4.2	<i>Preprocessing</i> .....	IV-6
4.3	Normalisasi.....	IV-8
4.4	Perancangan.....	IV-16
<b>BAB V Implementasi dan Pengujian .....</b>		<b>V-1</b>
5.1	Implementasi .....	V-1
5.1.1	Implementasi Antarmuka Beranda.....	V-1
5.1.2	Implementasi Antar Muka Halaman Data Kamus .....	V-2
5.1.3	Implementasi Antarmuka Data Komentar.....	V-3
5.1.4	Implementasi Antarmuka Uji Normalisasi.....	V-3
5.1.5	Implementasi Antarmuka Uji Coba.....	V-4
5.2	Pengujian .....	V-5
<b>BAB VI Kesimpulan dan Saran.....</b>		<b>V-1</b>
6.1	Kesimpulan.....	V-1
6.2	Saran .....	V-1
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>ix</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>		<b>1</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>		<b>1</b>



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Metodologi Penelitian.....	III-1
4.1 Tampilan Aplikasi Kamus .....	IV-2
4.2 Tampilan <a href="https://exportcomments.com/">https://exportcomments.com/</a> .....	IV-3
4.3 Tampilan Group Organisasi.....	IV-3
4.4 Tampilan Setelah Link Di Copy Exportcomment.com .....	IV-4
4.5 Tampilan Proses Save Excel File.....	IV-4
4.6 Tampilan Data Komentar dalam Microsoft Excel .....	IV-5
4.7 Flowchart Tahapan Proses Normalisasi.....	IV-6
4.8 Perancangan Tampilan Beranda .....	IV-17
4.9 Perancangan Tampilan Data Kamus.....	IV-17
4.10 Perancangan Tampilan Data Komentar .....	IV-18
4.11 Perancangan Tampilan Uji Normalisasi .....	IV-19
4.12 Perancangan Tampilan Uji Coba .....	IV-19
5.1 Implementasi Antarmuka Beranda .....	V-2
5.2 Implementasi Antarmuka Data Kamus.....	V-2
5.3 Implementasi Antarmuka Data Komentar .....	V-3
5.4 Implementasi Antarmuka Uji Normalisasi .....	V-4
5.5 Implementasi Antarmuka Uji Coba .....	V-5


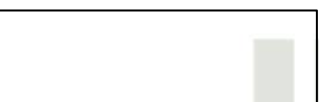
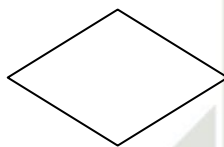

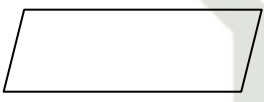
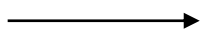
**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Jurnal Terkait .....	II-10
4.1 Data Uji.....	IV-6
4.2 Cleaning .....	IV-7
4.3 Case Folding .....	IV-7
4.4 Tokenizing .....	IV-8
4.5 Pengecekan Kata Dasar .....	IV-8
4.6 Rekomendasi Kata .....	IV-16
4.7 Basis Data Kamus.....	IV-20
4.8 Basis Data Komentar .....	IV-20
5.1 Pengujian .....	V-5

## DAFTAR SIMBOL

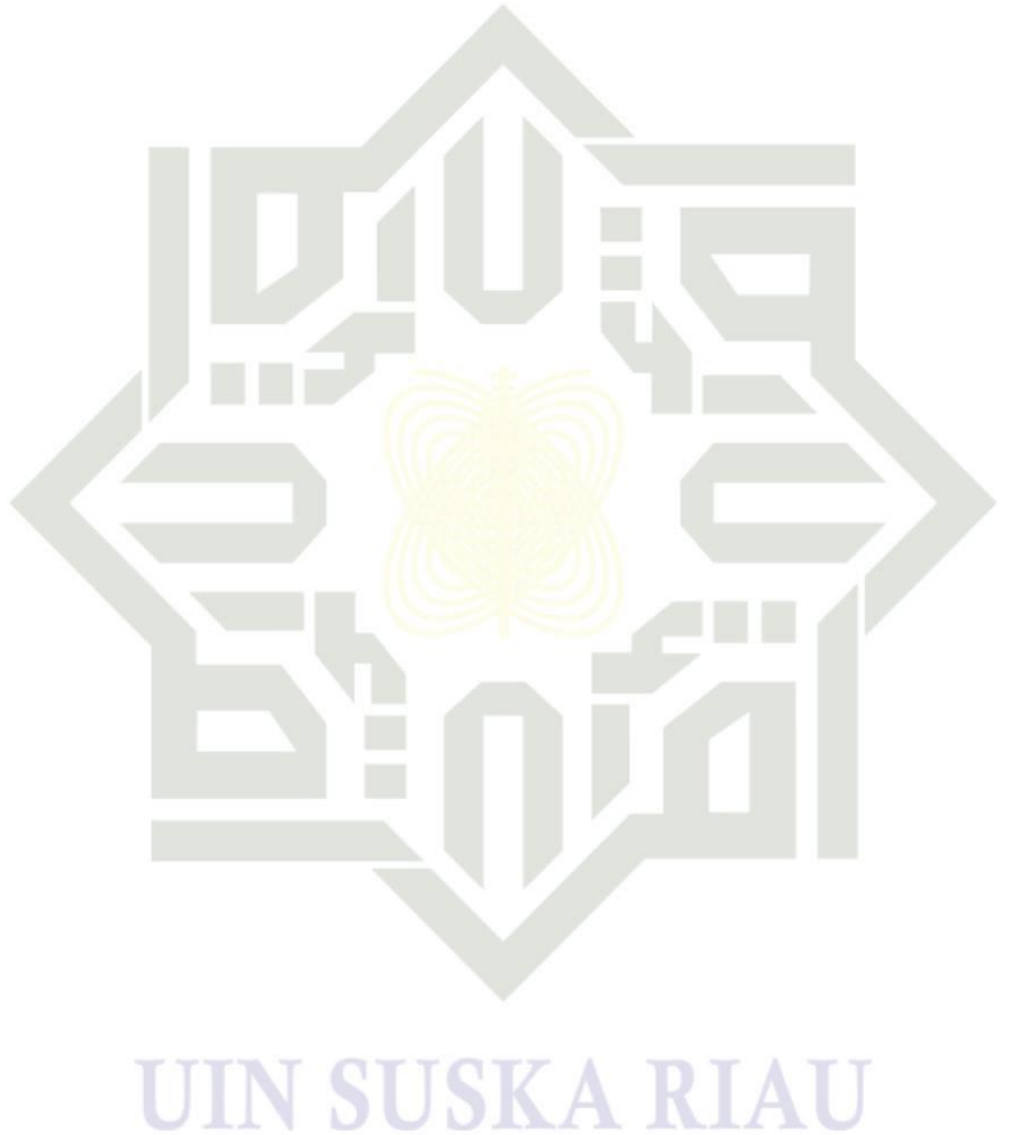
Diagram	Keterangan
	<i>Terminator</i> : Simbol <i>terminator</i> (Mulai/Selesai) merupakan tanda bahwa sistem akan dijalankan atau berakhir.
	Proses: Simbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data baik oleh <i>user</i> maupun komputer (sistem).
	Verifikasi: Simbol yang digunakan untuk memutuskan apakah valid atau tidak validnya suatu kejadian.
	Data <i>Store</i> : Simbol yang digunakan untuk mewakili suatu penyimpanan data ( <i>database</i> )
	Data: Simbol yang digunakan untuk mendeskripsikan data yang digunakan
	Arus Data: simbol yang digunakan untuk menggambarkan arus data didalam sistem.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A DATA UJI.....	A-1
B DATA VALIDATOR.....	B-2



### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Bahasa merupakan alat utama manusia untuk berkomunikasi dan berinteraksi satu dengan yang lainnya dengan cara lisan ataupun tulisan. Fungsi bahasa menurut (Setyonegoro, 2015), yaitu sebagai cara untuk bisa menyampaikan beragam informasi. Dengan bahasa, manusia dapat menyampaikan suatu pikiran dan perasaan kepada orang lain (Waridah, 2015). Bahasa yang akrab dipergunakan akan bertahan dan memperkecil suatu ruang gerak untuk bahasa lain yang paling jarang dipakai. Hal yang biasanya sering terjadi pada kontak sosial yang menggunakan suatu bahasa yaitu terjadinya gejala multi kebahasaan serta mengakibatkan efek gejala peminjaman, interferensi, lahirnya bahasa-bahasa baru, dan sampai kepada kepunahan bahasa (Darwis, 2011). Bahasa daerah yang terdapat di Indonesia contohnya adalah bahasa melayu, bahasa Jawa, bahasa Madura, bahasa Bali, bahasa Batak, bahasa Madura, bahasa Lampung dan lain sebagainya.

Bahasa menjadi salah satu cara yang digunakan setiap manusia untuk dapat saling berkomunikasi. Biasanya digunakan kelompok orang untuk saling mengungkapkan peristiwa yang terjadi dan berinteraksi di lingkungan manusia maka terjadilah sistem bunyi yang terstruktur sehingga dapat digunakan oleh mereka. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) bahasa adalah lambang bunyi yang selalu berubah-ubah dan tidak tetap, yang digunakan oleh manusia untuk saling berkomunikasi, menganali diri dan bekerja sama (Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, 2016). Bahasa pasti akan selalu mengalami perubahan dan berkembang yaitu berupa penambahan kosa kata pada dinamika kehidupan. Dalam objek penelitian ilmiah, bahasa bisa mengalami kepunahan jika tidak digunakan dalam bentuk media interaksi. Bahasa tersebut tidak akan kehilangan karakternya jika keberadaan bahasa pada media ilmu pengetahuan akan terwujud (Rosyid, 2013).



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Bahasa daerah atau bahasa lokal merupakan salah satu aset negara yang ikut terpengaruh terhadap perkembangan era modern, salah satunya bahasa Lampung. Masyarakat Lampung di Provinsi Lampung menggunakan bahasa daerah mereka sendiri yang disebut bahasa Lampung. Bahasa Lampung merupakan salah satu bentuk cabang Sundik dari bahasa Melayu Polinesia barat yang hampir menyerupai dengan bahasa Melayu, bahasa Jawa, bahasa Sunda, bahasa Sunda, bahasa Batak, bahasa Bali, dan sebagian lainnya. Bahasa Lampung terbagi menjadi dua dialek, yaitu berupa dialek *api* (A) dan dialek *nyou* (O), biasanya pembagian dialek tersebut sesuai dengan keturunan atau lingkungan marga masing-masing. Pada dialek *api* banyak memakai bunyi pengucapan *i* dan *a* sedangkan pada dialek *nyou* banyak bunyi pengucapan *ew*, *ow*, atau *o*, *ow*. Pada dialek *nyou* dan *api* terdapat beberapa perbedaan bunyi seperti pada kata ‘balas’ dalam bahasa Indonesia, pada dialek *api* menjadi ‘balos’ dan pada dialek *nyou* menjadi ‘bales’. Sebagai contoh kalimat dialek *nyou* adalah “nalem taho niku paccur waghei nyimak gaweh”, sedangkan dialek *api* adalah “nalom nihan niku segata puwaghi nyimak gawoh”. Pada penelitian tersebut akan membahas kepada salah satu dialek yaitu dialek *api* atau yang biasanya dimaksud dengan dialek A. Sebagai satu dari 289 bahasa daerah atau bahasa lokal yang berada di Indonesia, bahasa Lampung merupakan salah satu bahasa yang memiliki keunikan karena dilengkapi dengan aksara Lampung (Syarif, 2015).

Sama halnya seperti bahasa-bahasa yang lain, pada bahasa Lampung ini juga memiliki beragam variasi kata, mulai dari kata dasar, kata berimbuhan sampai kata perulangan. Perbedaan penulisan dalam bahasa atau kesalahan pengetikan juga dapat mengubah arti serta salah informasi. Bahasa Lampung yang digunakan masyarakat tidak hanya digunakan dalam berkomunikasi, melainkan digunakan pada media sosial untuk bersosialisasi dan berkomunikasi pada jarak jauh. Saat ini bentuk kata yang tidak beraturan sudah semakin berkembang dan banyak digunakan dalam berbagai bentuk misalnya pada pengguna media sosial. Hal ini membuktikan dengan adanya Facebook, Instagram, Youtube, Twitter merupakan salah satu dari beberapa macam sosial media yang pernah mendominasi pada tahun 2016 (Rohampton, 2017).



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Berdasarkan data dari Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) dalam keseluruhan hasil surveinya terdapat tiga sosial media yang terbanyak dikunjungi pada tahun 2016 yaitu Facebook menjadi yang teratas yaitu sebanyak 54% atau 71,6 juta pengguna, disusul oleh Instagram yaitu sebanyak 15% atau 19,9 juta pengguna dan selanjutnya Youtube 11% atau 14,5 juta pengguna. Dari data tersebut, maka Facebook merupakan sosial media terbanyak yang diminati oleh warga Indonesia. Facebook tersebut adalah salah satu sosial media yang dibentuk oleh Mark Zuckerberg dan kawan-kawan serta resmi disahkan pada Februari 2004. Dikutip dari tekno.kompas.com yang diakses pada 29 Juni 2017, diperoleh bahwa 97,4% pengguna internet di Indonesia memperoleh informasi melalui sosial media (Priansya, 2017). Kebanyakan orang menggunakan Facebook biasanya untuk berinteraksi, menambah kawan, menuliskan kegiatan atau berkomentar. Pada komentar tersebut para pengguna Facebook bisa mengungkapkan keinginan mereka. Pada saat berkomentar, masyarakat banyak membuat penuturan kata yang tidak baku. Kesalahan pada pengetikan yang akrab timbul menyebabkan salah satunya kata baku berganti menjadi kata tidak baku disebabkan ejaan yang dipakai tidak sesuai. Adapun penyebab yang muncul terjadinya kesalahan pengetikan yaitu letak huruf dan angka pada *keyboard* yang jaraknya berdekatan, kesalahan karena slip pada jari atau tangan, kesalahan ini disebabkan oleh ketidaksengajaan (Rochmawati & Kusumaningrum, 2015). Oleh sebab itu, diperlukan normalisasi supaya memperbaiki kesalahan pengetikan yang mudah dipahami dan dapat dimengerti oleh pembaca.

Normalisasi kata merupakan suatu proses dalam mengembalikan sebuah bentuk pada kata yang tidak beraturan ke dalam bentuk kata yang beraturan. Normalisasi kata juga bisa diartikan sebagai mengembalikan kata singkatan ke bentuk kata yang sebenarnya. Proses normalisasi kata merupakan sebuah tahapan *preprocessing* data sebelum mengaplikasikan *Natural Language Processing* (NLP). Bentuk kata yang tidak beraturan tersebut misalnya seperti akronim, deretan angka, kata campuran dan sebuah singkatan. Pada penelitian ini, konsep yang dipakai yakni metode *Levenshtein Distance*.



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Selain menurut penelitian di atas, ada beberapa kasus penelitian lainnya yang mendukung untuk melanjutkan penelitian ini, yaitu membahas Deteksi Kesalahan Ejaan dan Penentuan Rekomendasi Koreksi Kata yang Tepat pada Dokumen Jurnal JTIK dengan Menggunakan *Dictionary Lookup* dan *Damerau-Levenshtein Distance* menurut (Maghfira, Cholissodin & Widodo, 2017) dapat diimplementasikan dengan baik. Pada pengujian ini, total kesalahan ejaan kata diperoleh dari nilai presisi dan *recall* terbaik sebesar 0.76 dan 0,99. Menurut (Sutisna & Adisantoso, 2010) membahas Koreksi Ejaan *Query*. Bahasa Indonesia Menggunakan *Algoritme Damerau Levenshtein*. Implementasi *Algoritme Damerau Levenshtein* untuk koreksi ejaan pada *search engine*, mampu meningkatkan kinerja temu kembali dan *query* menjadi sangat optimal. Setelah dilakukan pengoreksian, dapat dilihat pada peningkatan secara rata-rata precision sebesar 44,82%. Menurut penelitian (Yulianto & Arifudin, 2018) membahas *Autocomplete and Spell Checking Levenshtein Distance Algorithm to Getting Text Suggest Error Data Searching in Library*. Penerapan metode *Levenshtein Distance* dilakukan dengan baik. Hasil akurasi dari pemeriksaan ejaan yang didapatkan dari sistem sebesar 86%.

Dengan demikian terlihat bahwa terdapat banyak kesalahan pengetikan yang terjadi baik itu secara di sengaja ataupun tidak di sengaja. Pada penelitian tersebut berkemungkinan adanya kata-kata singkatan yang tidak dimengerti oleh beberapa orang sehingga merubah arti atau maksud dari kalimat tersebut. Untuk itu dalam penelitian ini dibuat sebuah penelitian normalisasi kata agar diperoleh kata dasar pada bahasa Lampung menggunakan metode *Levenshtein Distance*.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, yang menjadi rumusan masalah pada penelitian Tugas Akhir ini “Bagaimana melakukan normalisasi kata dalam bahasa Lampung menggunakan metode *Levenshtein Distance*”.

### 1.3 Batasan Masalah

Supaya pembahasan masalah ini bisa jauh lebih terarah dengan baik lagi, maka harus dilakukan batasan masalah yang kemudian dibahas, yaitu:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Data pengujian yang akan digunakan merupakan kata tidak baku dan typo dari bahasa Lampung dialek A.

Menggunakan aturan berdasarkan kamus bahasa Lampung dialek A dan tata bahasa Lampung.

Data pengujian ini digunakan dan diperoleh dari komentar *Facebook* grup SEGATA LAMPUNG PESESEKH yang berjumlah 400 komentar berbahasa Lampung dialek A.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian Tugas Akhir ini bertujuan untuk:

1. Merancang bangun aplikasi pengoreksian ejaan bahasa lampung menggunakan algoritma *Levenshtein Distance*.
2. Menguji akurasi algoritma normalisasi kepada aplikasi yang telah dibuat.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian Tugas Akhir ini yang akan dibuat adalah sebagai berikut:

### BAB I PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan tentang permasalahan yang akan dijadikan latar belakang penelitian, rumusan masalah penelitian, batasan masalah penelitian, tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Bab II menjelaskan tentang penjelasan dasar-dasar teori yang digunakan sebagai landasan pada pembuatan Tugas Akhir ini seperti: Pengertian Normalisasi kata, Morfologi dan tata bahasa Lampung dan penelitian terkait penelitian.

### BAB III METODOLOGI

Bab III adalah uraian yang membahas tentang tahapan-tahapan yang akan dilakukan pada penelitian dan metode apa saja yang akan digunakan. Pada tahapan yang di maksud yakni Pendahuluan, Analisa, Perancangan, Implementasi, Pengujian dan Penutup.

### BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**BAB V**

Bab IV yakni berisi uraian analisa dan langkah kerja serta perancangan Algoritma yang akan dibuat sesuai dengan metodologi yang digunakan.

**IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab V membahas tentang implementasi dan pengujian hasil dari penelitian sesuai dari rumusan-rumusan dan pembahasan.

**BAB VI**

**PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang telah dilaksanakan dan saran perbaikan untuk kedepannya.




**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 *Natural Language Processing (NLP)*

*Natural Language Processing (NLP)* dapat didefinisikan sebagai kemampuan komputer untuk memproses suatu bahasa, baik lisan maupun tulisan untuk percakapan sehari-hari yang digunakan oleh manusia. Untuk proses komputasi, bahasa harus direpresentasikan sebagai rangkaian simbol yang memenuhi aturan tertentu. Secara sederhana, NLP mencoba untuk membuat komputer dapat mengerti perintah-perintah yang ditulis dalam standar Bahasa manusia. (Lisangan, Informasi, Atma, & Makassar, 2013)

Menurut (Suhartono 2013), *Natural Language Processing* adalah cabang dari ilmu *Artificial Intellegent*, berfokus pada suatu pengolahan data bahasa yang natural. Bahasa yang natural merupakan bahasa yang sudah umum digunakan untuk berkomunikasi antar masyarakat. Sedangkan untuk bahasa komputer diperlukan suatu pemrosesan tersendiri supaya apa yang ingin disampaikan oleh pengguna bisa dipahami oleh komputer. Dalam proses *Natural Language Processing* terdapat beberapa kesulitan diantaranya sering terjadi makna ganda atau ambiguitas dan jumlah kosa kata dalam bahasa alami yang semakin besar dan berkembang dari waktu ke waktu. Masalah ambiguitas tersebut didasarkan pada analisis konteks yang didukung oleh pengetahuan yang dimiliki jika dibandingkan dengan manusia. NLP memodelkan pengetahuan terhadap bahasa, baik dari segi kata, bagaimana kata-kata bergabung menjadi suatu kalimat dan konteks kata dalam kalimat. Terdapat beberapa disiplin ilmu dari NLP, yaitu:

1. Fonetik/fonologi merupakan ilmu yang berhubungan dengan suara yang menghasilkan kata yang dapat dikenali;
2. Morfologi merupakan ilmu yang berhubungan dengan pengetahuan terkait perbedaan tentang kata dan bentuknya (perbedaan kata dasar, prefiks dan sufiksnya);



### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Sintaksis merupakan ilmu yang berhubungan dengan pengetahuan terkait urutan kata dalam pembentukan kalimat (urutan kalimat dengan subjek dan predikatnya);
4. Semantik merupakan ilmu yang berhubungan dengan pengetahuan terkait arti suatu kata dan bagaimana kata tersebut membentuk arti kata dari kalimat yang utuh;
5. Pragmatik merupakan ilmu yang berhubungan dengan pengetahuan tentang konteks kalimat/kata yang berhubungan erat dengan suatu keadaan;

## 2.2 Spell Checking

*Spell Checking* merupakan suatu proses mendeteksi kata-kata yang salah ejaan, memberikan hasil untuk memperbaiki kata yang salah eja menggunakan aplikasi komputer yang pada umumnya disebut juga sebagai *Spell Checker*. Pemeriksa ejaan dianggap juga sebagai salah satu aplikasi *Natural Language Processing* yang paling penting untuk meningkatkan tingkat keberhasilan bahasa, termasuk segmentasi kata, pencarian informasi, terjemahan mesin, dan pemahaman bahasa alami. Sebagian besar aplikasi pemeriksa ejaan menggunakan *editor teks*. Salah satu contoh utama yaitu pemeriksa ejaan pengolahan kata *Microsoft*. Pemeriksa ejaan dapat digunakan dengan cara untuk mempertahankan Bahasa yang ada, (Saeed, Gazem Fathey Mohammad, & Busalim, 2018).

Terdapat tiga metode untuk membangun aplikasi *spelling checker* yaitu *Error Spelling Detection*, *Error Spelling Correction* dan *Error Spelling Suggestion*. *Spelling checker* dibagi menjadi dua tipe yaitu *non-word error spell checker* dan *real-word spell checker*. *Non-word error spell checker* menangani kata-kata salah ejaan yang terbentuk karena kesalahan mengetik, sedangkan *real-word error spell checker* mengutamakan menangani kata-kata pengganti kata yang error pada kalimat. (Fahma, Cholissodin, & Perdana, 2018)

*Error Spelling Detection* adalah suatu proses pengecekan validitas pada kata dalam bahasa tertentu, jika kata disebut *valid* maka kata tersebut dapat ditemukan dalam *lexical resource*. *Lexical resource* merupakan *database* dimana





#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

data di dalamnya dapat berupa *corpus*, *lexicon*, *wordlist* atau bentuk lain menyerupainya. Proses utama dari *error detection* adalah perbandingan kata dalam kalimat dengan kata yang ada pada *lexical resources*.

*Error Spelling Correction* adalah proses selanjutnya yang akan dilakukan setelah selesainya proses *error spelling detection* tersebut. Selanjutnya pada proses ini maka dilakukan pencarian kata sebagai pilihan untuk pengoreksian kata yang salah pada ejaan tersebut, setelah mengetahui bahwa suatu kata memiliki ejaan penulisan yang tidak benar. Diperlukan sumber lain dan pengetahuan tambahan mencakup susunan kalimat yang tepat untuk menjabarkan konteks kalimat dalam mengatasi *real-word error*. Melainkan pada *non-word error* tidak ada dibutuhkan pengetahuan dalam *konteks* kebahasaan untuk mencari kandidat koreksi kata karena dalam menentukan benar atau salahnya ejaan kata bisa dilihat dari ada atau tidaknya kata tersebut pada *lexical resource*, (Maghfira, Cholissodin, & Widodo, 2017).

*Error Spelling Suggestion* berfungsi memberikan rekomendasi kata-kata yang mendekati kata yang dimaksud. Menemukan kata yang merupakan *error* dan memberikan *suggestion* berupa kata yang tepat untuk menggantikan *error* tersebut (Maghfira et al., 2017).

Pada *error* yang bersifat *non-word*, proses pengejaan kata akan berulang terus dan pengecekan huruf yang berlebih akan membuat *infinite list* untuk dicek satu persatu. Sementara pada *error* yang bersifat *real-word*, permasalahan terjadi pada proses pengenalan *grammar* atau tata bahasa pada setiap kalimat. Termasuk ambiguitas dan kata yang tidak terdapat pada *dictionary* atau yang biasa disebut *Out of Vocabulary* (OOV). Sedangkan pada dunia ini kamus bahasa akan terus berkembang dan bertambah seiring berjalannya waktu dan akan membuat OOV akan terus terjadi secara statis (Naradhipa et al., 2011).

### 2.3 Text Preprocessing

*Text preprocessing* adalah sebuah proses untuk mempersiapkan data sebelum dilakukan proses yang lainnya. Praproses data dilakukan dengan cara mengeliminasi data yang tidak sesuai atau mengubah data tersebut menjadi bentuk



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

yang lebih mudah diproses oleh sistem. Proses *preprocessing* ini meliputi beberapa proses yaitu:

*Cleaning* yakni proses dalam melakukan pembersihan dari atribut-atribut yang tidak dibutuhkan pada informasi yang terdapat pada suatu data. Informasi yang akan dibersihkan berupa data yang memakai *mention*, *emoticon*, *URL*, dan *hashtag*;

*Case Folding* yakni proses mengubah seluruh huruf menjadi huruf kecil. Pada proses ini karakter-karakter 'A-Z' yang terdapat pada data diubah ke dalam karakter 'a-z'. Karakter-karakter selain huruf 'a' sampai 'z' (tanda baca dan angka-angka) akan dihilangkan dari data dan dianggap sebagai *delimiter*. *Delimiter* adalah urutan satu atau lebih karakter yang digunakan untuk menentukan batas pemisah;

3. *Tokenizing* yakni sebuah proses tahap pemotongan *string* yang diinput berdasarkan tiap kata yang menyusunnya. Dapat juga diartikan sebagai proses memecah sekumpulan karakter dalam sebuah kalimat ke dalam satuan kata, serta bagaimana membedakan karakter-karakter tertentu yang akan diperlakukan sebagai pemisah kata atau bukan.

## 2.4 Normalisasi Kata

Normalisasi kata adalah proses yang dilakukan untuk mengubah kata-kata yang tidak baku menjadi kata-kata yang baku dalam suatu kalimat. Proses normalisasi kata (Buntoro, et al., 2014), meliputi;

1. Memisahkan tanda baca dan simbol selain alfabet;
2. Mengubah semua huruf dalam dokumen menjadi huruf kecil;
3. Mengubah kata yang tidak baku menjadi kata yang baku sesuai dengan tata bahasa;
4. Menghilangkan huruf berulang atau berlebih, dan;
5. Menghilangkan *emoticon*.

Normalisasi kata meliputi pengubahan akronim, singkatan, angka, tanggal, waktu, karakter-karakter khusus dan simbol-simbol dengan bentuk huruf alphabet lengkap sehingga tidak terjadi ambiguitas berkenaan dengan cara pengucapan



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

(Dutoit, 1997). Normalisasi ini seharusnya terdapat morfologi setiap fungsi ucapan pada bahasa. Perubahan singkatan, simbol dan angka, akronim dan karakter khusus sangat berpengaruh pada basis data yang diperlukan sistem. Pengucapan pada suatu bahasa dibentuk dari satu kesatuan ucapan bunyi yang pasti berbeda untuk setiap bahasa, maka di setiap bahasa itu harus dilengkapi dengan basis data yang berbeda.

Normalisasi kata dilakukan dengan mengecek kata masukan terhadap kamus kata *slang* atau kamus kata tidak baku (Aziz, 2013). Masukan tersebut tidak merupakan kata baku sesuai KBBI, jika masukan ada pada kamus kata tidak baku sehingga perlu dibakukan atau dinormalkan. Hasil dari normalisasi yang ditampilkan dari masukan kata tidak baku tersebut adalah perbaikan yang sudah merupakan kata baku. Misal, masukan yang diberikan adalah “bkn”. Kata tersebut merupakan kata tidak baku dan berada pada kamus kata tidak baku. Dengan demikian perbaikan yang ditampilkan adalah perbaikan kata yang sesuai dengan kata “bkn” yaitu “bukan”.

## 2.5 Levenshtein Distance

Menurut Iwan Saputera (2013). Dalam jurnal penelitian yang berjudul “Aplikasi SMS Filtering Pada Smartphone Android Dengan Menggunakan Metode *Levenshtein Distance*”. *Levenshtein Distance* dibuat oleh Vladimir Levenshtein pada tahun 1965, perhitungan edit distance didapatkan dari matriks yang digunakan untuk menghitung jumlah perbedaan string antara dua string. *Levenshtein Distance* atau juga bisa disebut *edit distance* merupakan proses pengukuran nilai jumlah yang diperoleh dari hasil perhitungan jumlah perbedaan antara dua *string*. *Levenshtein Distance* antara dua *string* dapat diartikan sebagai jumlah minimum perubahan yang dibutuhkan untuk dapat mengganti suatu *string* dengan *string* yang lainnya. Perhitungan *edit distance* didapatkan dari *matriks* yang digunakan untuk menghitung jumlah perbedaan *string* sumber (*s*) dan *string* target (*t*). *Levenshtein Distance* antara dua *string* ditentukan berdasarkan jumlah minimum pengeditan yang diperlukan untuk melakukan transformasi dari satu bentuk *string* ke bentuk *string* yang lain. Notasi yang digunakan untuk



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

*Levenshtein Distance* adalah  $(s,t)$  dengan  $s$  yaitu sumber dan  $t$  adalah target. Misalnya, jika *source string* ( $s$ ) adalah ‘hasil’ dan target *string* ( $t$ ) adalah ‘hasil’ maka nilai *Levenshtein Distance* adalah 1, dalam hal ini berarti dibutuhkan sebuah operasi yaitu *substitution* untuk mengubah *source string* ( $s$ ) menjadi sama dengan target *string* ( $t$ ) (Joko Jatminto & I Kadek Dwi Nuryana, 2016):

$$D_{(s,t)} = \left\{ \begin{array}{l} \min D(s-1, t) + 1 \text{ (Penghapusan)} \\ \min D(s, t-1) + 1 \text{ (Penyisipan)} \\ \min D(s-1, t-1) + 1(a_i \neq b_j) \text{ (Penukaran)} \\ \min D(s-1, t-1) s_j = t_i \text{ (Tidak ada perubahan)} \end{array} \right\}$$

Keterangan :

$s$  = *string* sumber

$t$  = *string* target

$D$  = jarak *Levenshtein Distance*

$s_j$  = karakter *string* sumber ke- $j$

$t_i$  = karakter *string* target ke- $i$

## 2.6 Bahasa Lampung

Bahasa Lampung merupakan salah satu bentuk cabang Sundik dari bahasa Melayu Polinesia barat yang hampir menyerupai dengan bahasa Melayu, bahasa Jawa, bahasa Sunda, bahasa Sunda, bahasa Batak, bahasa Bali, dan sebagian lainnya. Bahasa Lampung terbagi menjadi dua dialek, yaitu berupa dialek *api* ( $A$ ) dan dialek *nyou* ( $O$ ), biasanya pembagian dialek tersebut sesuai dengan keturunan atau lingkungan marga masing-masing. Pada dialek *api* banyak memakai bunyi pengucapan  $i$  dan  $a$  sedangkan pada dialek *nyou* banyak bunyi pengucapan  $ew$ ,  $ow$  atau  $o$ ,  $ow$ . Pada dialek *nyou* dan *api* terdapat beberapa perbedaan bunyi seperti pada kata ‘balas’ dalam bahasa Indonesia, pada dialek *api* menjadi ‘balos’ dan pada dialek *nyou* menjadi ‘bales’. Sebagai contoh kalimat dialek *nyou* adalah “nalem taho nikeu paccur waghei nyimak gaweh”, sedangkan dialek *api* adalah “nalom nihan niku segata puwaghi nyimak gawoh”. Pada penelitian tersebut akan membahas kepada salah satu dialek yaitu dialek *api* atau yang biasanya dimaksud dengan dialek A. Sebagai satu dari 289 bahasa daerah atau bahasa lokal yang

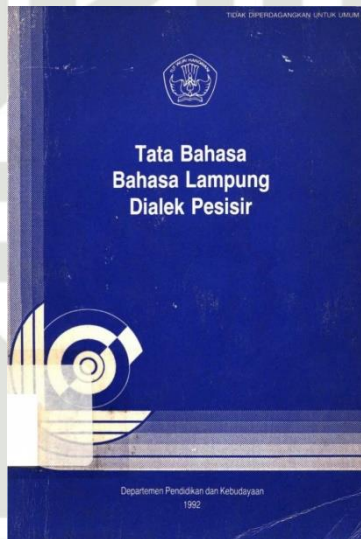
### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

berada di Indonesia, bahasa Lampung merupakan salah satu bahasa yang memiliki keunikan karena dilengkapi dengan aksara Lampung (Syarif, 2015).

## 2.6.1 Morfologi Bahasa Lampung

Morfologi merupakan salah satu bentuk ilmu linguistik yang mempelajari, menyelidiki, mengkaji, dan menganalisa tentang proses kata yang melibatkan perubahan terhadap arti dan golongan kata tersebut (Ariyani, Megaria, & Liswati, 2017). Bentuk linguistik dapat berupa morfem, seperti *nga-*, *di-*, *bu-*, *te-*, *-en-*, *-ko-*, *-i* dapat berupa frasa seperti *ngusung pacul* (membawa cangkul), atau berupa kalimat seperti *nyak ngusung pacul* (saya membawa cangkul). Berikut penjelasan tentang morfologi bahasa Lampung:



**Gambar 2.1 Cover Buku Tata Bahasa Bahasa Lampung Dialek Pesisir**

Dalam buku morfologi bahasa Lampung dialek A (Nazaruudin Udin, R Sudrajat, Warnidah Akhyar, Imam Rejono, Effendi Sanusi. 1992) terdapat jenis afiksasi sebagai berikut:

1. Prefiks merupakan kombinasi imbuhan pada bagian depan kata dasar.

Contoh: prefiks *nga-* + *kupi* = *ngupi*

*di-* + *sanik* = *disanik*

*bu-* + *geluk* = *bugeluk*

*te-* + *pedom* = *tepedom*

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ke- + ghakka = keghakka

pang- + usung = pangusung

2. Infiks merupakan kombinasi yang diselipkan pada bagian tengah kata dasar.

Contoh: infiks -en- + tuwagh = tenuwagh

3. Sufiks merupakan kombinasi imbuhan yang diletakkan pada bagian belakang kata dasar.

Contoh: sufiks -ko + kecah = kecahko

-i + putil = putili

-an + seghuk = seghukan

-ni + beghak = beghakni

4. Konfiks merupakan kombinasi imbuhan dari penggabungan prefiks dan sufiks.

Contoh: konfiks bu- + gogogh + -an = bugogohan

nga- + lulih + -i = ngaluluhi

di- + usung + -ko = diusungko

di- + ghatong + -i = dighatongi

ke- + ghanggal + -an = keghanggalan

pang- + tuwagh + -an = panuwaghan

pegh- + musuh + -an = pegmusuhan

nga- + handak + -ko = ngahandakko

se- + temon + -ni = setemonni



**Gambar 2.2 Cover Aplikasi Kamus Bahasa Lampung**



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## 2.7 Suggestion Adequacy

Merujuk dari (Van Huyssteen, Eiselen, & Puttkammer, 2004), *Suggestion Adequacy* (SA) mengacu terhadap kemampuan pemeriksaan ejaan untuk memberikan saran relevan serta akurat kepada pengguna akhir untuk semua negatif sebenarnya. Perhatikan bahwa SA pemeriksa ejaan seharusnya hanya didasarkan pada negatif benar, dan bukan pada semua negatif, karena SA ini bertujuan kepada menentukan seberapa baik pemeriksa ejaan dapat menyarankan koreksi untuk kata yang salah.

Meskipun SA sering tidak diukur dalam evaluasi pemeriksa ejaan, beberapa peneliti telah mencoba untuk mengekspresikan SA pemeriksa ejaan sebagai metrik. Paggio & Underwood menyarankan bahwa kecukupan saran pemeriksa ejaan harus ditentukan sebagai persentase dari empat subkategori berikut:

1. Rekomendasi yang benar adalah rekomendasi pertama;
2. Rekomendasi yang benar adalah rekomendasi yang muncul berikutnya;
3. Semua rekomendasi yang muncul adalah salah;
4. Tidak ada rekomendasi yang muncul.

Van Zaanen & Van Huyssteen merancang sistem penilaian, menggunakan skor berikut per contoh, yaitu kemudian dijumlahkan dan dibagi dengan true negative (Tn) untuk mendapatkan skor kecukupan sugesti:

1. Saran yang benar dalam tiga saran pertama = 1;
2. Perbaiki saran di tempat lain di kotak saran = 0,5;
3. Tidak ada saran yang benar = 0.

Kedua pendekatan ini dapat digabungkan dengan sukses menggunakan subkategori dari Paggio & Underwood, dan sistem penilaian Van Zaanen & Van Huyssteen. Kemudian menyarankan sistem penilaian berikut:

1. Rekomendasi yang benar adalah rekomendasi pertama = 1;
2. Rekomendasi yang benar adalah rekomendasi yang muncul berikutnya = 0.5;
3. Semua rekomendasi yang muncul adalah salah = -0.5;



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4. Tidak ada rekomendasi yang muncul = 0.

Oleh karena itu, pada setiap rekomendasi yang benar, pemeriksa ejaan memberi skor 1, dan untuk setiap rekomendasi benar yang muncul berikutnya memberi skor 0,5. Jika pemeriksa ejaan hanya menampilkan rekomendasi yang salah, pemeriksa ejaan memberi skor -0.5. Namun, jika pemeriksa ejaan tidak menawarkan saran apa pun, maka skornya 0. SA kemudian ditentukan dengan menjumlahkan semua skor (di mana S adalah skor untuk rekomendasi), dan membaginya dengan jumlah total (N) dari true negatif (Tn):

$$SA = \frac{\sum_{k=1}^n S_k}{NT_n}$$

Tentu saja, pemeriksa ejaan yang ideal akan mendapatkan skor 100%, karena diharapkan dari pemeriksa ejaan akan memberikannya untuk setiap kata yang tidak valid hanya ditandai dengan satu tanda (benar).

**2.8 Penelitian Terkait**

Beberapa penelitian terkait tentang normalisasi adalah sebagai berikut:

**Tabel 2.1 Jurnal Terkait**

No	Peneliti	Judul	Metode	Hasil
1	(Maghfira, Cholissodin & Widodo, 2017)	Deteksi Kesalahan Ejaan dan Penentuan Rekomendasi Koreksi Kata yang Tepat Pada Dokumen Jurnal JTIK Menggunakan <i>Dictionary Lookup</i> dan <i>Damerau-Levenshtein Distance</i>	<i>Dictionary Lookup</i> dan <i>Damerau-Levenshtein Distance</i>	Kesimpulan dari penelitian ini yaitu Metode <i>Dictionary Lookup</i> dan <i>Damerau-Levenshtein Distance</i> dapat diimplementasikan dengan baik pada proses deteksi dan koreksi kesalahan ejaan kata pada jurnal JTIK. Pada skenario pengujian jumlah kesalahan ejaan kata didapatkan nilai presisi dan recall terbaik sebesar 0.76 dan 0.99. sedangkan nilai presisi dan recall terbaik sebesar 0.78 dan 1. Berdasarkan hasil pada kedua skenario menunjukkan bahwa nilai recall lebih tinggi daripada nilai presisi. Hasil tersebut menunjukkan





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

			<p>bahwa semua koreksi kata yang diharapkan berhasil diambil oleh sistem sebagai hasil koreksi kata. Selain itu berdasarkan hasil pengujian yang didapatkan, jumlah kesalahan ejaan kata dan jumlah kata dalam dokumen tidak terlalu berpengaruh secara signifikan terhadap kinerja koreksi sistem. Hasil koreksi kesalahan kata lebih dipengaruhi oleh kelengkapan kata pada kamus sebagai acuan kandidat koreksi kata dan tipe kesalahan ejaan kata.</p>
2	<p>(Massimo Lusetti, Tatyana Ruzsics, Anne Gohring, Tanja Samardzic, Elisabeth Stark, 2018)</p>	<p><i>Encoder-Decoder Methods for Text Normalization</i></p>	<p><i>Encoder-Decoder</i></p> <p>Hasil dari penelitian ini bahwa mengintegrasikan model bahasa tingkat yang berbeda ke dalam neural encoder-kerangka kerja decoder memungkinkan metode untuk mencapai dan bahkan meningkatkan kinerja karakter- metode terjemahan mesin statistik tingkat, yang sebelumnya dianggap lebih unggul daripada metode saraf dalam tugas normalisasi teks. Metode yang kami usulkan adalah adaptasi dari mekanisme yang diperkenalkan di Indonesia terjemahan mesin dan segmentasi morfologis. Sedangkan percobaan dilakukan dalam tulisan ini menunjukkan keuntungan dari mengintegrasikan model bahasa tingkat yang berbeda, adaptasi yang kami usulkan bisa jadi diperluas untuk mengintegrasikan skor potensial lainnya ke dalam kerangka encoder-decoder tunggal. Kemungkinan ini dapat dieksploitasi untuk perbaikan lebih lanjut dari</p>



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3	(Tri Sony Saragih, 2017)	Normalisasi Teks Pada Teks <i>Twitter</i> Berbahasa Indonesia Menggunakan Algoritme Jarak <i>String</i> Pada R	<i>Levenshtein distance, Hamming Distance, Soundex,</i>	metode normalisasi teks. Hasil penelitian ini dari perbandingan 10 metode, akurasi yang paling tinggi adalah menggunakan metode lcs yaitu 69% dan menggunakan data korpus Kompas yang diseleksi sesuai KBBI sebagai kamus. Dengan demikian, dalam implementasi fungsi ini dibuat default menggunakan metode lcs. Fungsi ini telah mampu melakukan perubahan kata tidak baku menjadi baku, meskipun perubahan yang dilakukan tidak semuanya benar sesuai dengan yang seharusnya. Hal ini disebabkan oleh adanya saran kata lain yang memiliki jarak minimal yang sama dan tidak adanya kata dengan perbaikan seharusnya pada kamus.
4	(Hany Hasan & Arul Menezes, 2013)	<i>Social Text Normalization using Contextual Graph Random Walks</i>	<i>Contextual Graph Random Walks</i>	Kesimpulan dari penelitian ini yaitu dengan menggunakan sistem sebagai pre-process-langkah untuk sistem terjemahan mesin yang meningkatkan kualitas terjemahan sebesar 6%. Sebagai perpanjangan dari pekerjaan ini, juga akan memperluas pendekatan untuk menangani ke lebih banyak Bahasa.
5	(Joko Jatminto & I Kadek Dwi Nuryana, 2016)	<i>Implementasi Spelling Checker Dengan Algoritma Levenshtein Distance Pada Ensiklopedia It (Information</i>	<i>Levenshtein Distance</i>	Hasil dari penelitian ini adalah Metode levenshtein distance dapat diterapkan untuk melakukan proses pengkoreksian kata kunci pada aplikasi pencarian berbasis web. dalam jumlah yang banyak dengan durasi waktu eksekusi yang



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

		<i>Technology) Berbasis website</i>		tergantung dari kompleksitas kata kunci yang di input-kan. Dapat membantu mengatasi permasalahan pada kesalahan pengetikan dengan mekanisme penambahan, penyisipan dan penghapusan karakter. Algoritma levenshtein distance akan bekerja lebih baik jika kedua data yang dibandingkan mempunyai urutan kata yang sama. Algoritma levenshtein distance akan lama dalam proses jika kedua data yang dibandingkan mempunyai urutan kata yang tidak sama dan banyak karakter yang berbeda.
6	(Erick Alvons Lisangan, 2015)	Implementasi <i>N-Gram Technique</i> Dalam Deteksi <i>Plagiarisme</i> Pada Tugas Mahasiswa	<i>N-Gram Technique</i>	Hasil dari penelitian ini adalah Semakin besar nilai n yang diberikan akan memberikan tingkat relevansi yang semakin baik dengan syarat nilai rata-rata selisih relevansi lebih besar dari 0 (nol). Dalam penelitian ini, nilai n terbaik yang diperoleh adalah 7.
7	(Sutisna & Adisantoso, 2010)	Koreksi Ejaan <i>Query</i> Bahasa Indonesia Menggunakan <i>Algoritme Damerau Levenshtein</i>	<i>Algoritme Damerau Levenshtein</i>	Implementasi algoritma yang digunakan pada sistem ini dapat meningkatkan kinerja penemuan kesalahan lebih optimal jika diimplementasikan dengan baik dan sempurna sesuai apa yang sudah diinputkan ke <i>database</i>
8	(Indana Arina Fahma, Cholissodin Imam, 2017)	Identifikasi Kesalahan Kata ( <i>Typograoical Error</i> ) pada Dokumen Berbahasa Indonesia Menggunakan Metode <i>N-Gram</i> dan <i>Levenshtein Distance</i>	<i>N-Gram</i> dan <i>Levenshtein Distance</i>	Hasil presisi dan recall pada penelitian ini memiliki nilai yang beragam pada setiap skenario pengujian. Nilai presisi terbaik yang dihasilkan sistem sebesar 0.97 pada skenario pengujian <i>typographical error</i> jenis <i>insertion</i> . Sementara itu, nilai recall terbaik yang dihasilkan sistem sebesar 1 pada skenario pengujian



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

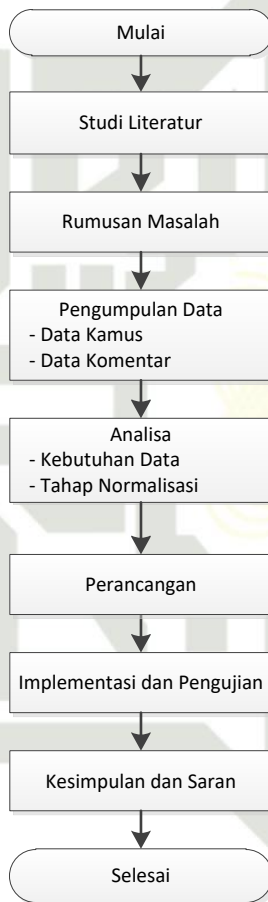
				typographical error jenis substitution.
9	(Yulianto & Arifudin, 2018)	<i>Autocomplete and Spell Checking levenshtein Distance Algorithm to Getting Text Suggest Error Data Searching In Library</i>	<i>Levenshtein Distance</i>	Mengembangkan sistem pemeriksa ejaan harus menggunakan NLP dan membutuhkan basis data yang besar guna menyimpan semua kosa kata yang terdapat dalam kamus dan tata bahasa
10	(Metode & Norvig, 2018)	<i>Spelling Corrector Bahasa Indonesia dengan Kombinasi Metode Peter Norvig dan N-Gram</i>	<i>Peter Norvig dan N-Gram</i>	Kombinasi kedua metode ini dapat digunakan dalam memperbaiki kesalahan pengetikan, walaupun tidak dapat memperbaiki kata dengan tingkat kesalahan dua huruf atau lebih. Metode ini sangat bergantung pada korpus yang digunakan. Jika semakin baik korpus yang digunakan, maka semakin baik pula sistem menemukan kata yang relevan.
11	(Ni Made Muni Adriyani, 2012)	<i>Implementasi Algoritma Levenshtein Distance Dan Metode Empiris Untuk Menampilkan Saran Perbaikan Kesalahan Pengetikan Dokumen Berbahasa Indonesia</i>	<i>Levenshtein Distance</i>	Dengan menerapkan Algoritma Levenshtein Distance dapat membantu mengatasi permasalahan pada kesalahan pengetikan dengan mekanisme penambahan, penyisipan dan penghapusan karakter. Optimasi kata perbaikan yang diberikan sistem dapat ditingkatkan dengan mengimplementasikan Metode Empiris untuk mengetahui adanya kata yang ditulis tanpa spasi, sehingga saran yang diberikan bisa mencapai harapan dari pengguna. Pengecekan ini masi sebata pengecekan kesalahan pengetikan, bukan pengecekan pola kalimat Berbasis Indonesia.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab metodologi penelitian berisi tahapan-tahapan penelitian yang dilakukan selama penelitian Pengoreksian Ejaan Bahasa Batak Angkola Mandailing Menggunakan Algoritma *Levenshtein Distance* bisa digambarkan secara umum dengan gambar berikut ini:



**Gambar 3.1 Metodologi Penelitian**

### 3.1 Studi Literatur

Studi literatur atau studi pustaka adalah langkah pengumpulan referensi yang terkait dengan fokus utama penelitian. Hal ini dilakukan agar mendukung teori dalam penelitian. Teori yang dibutuhkan dari jurnal, buku tata bahasa, kamus bahasa Lampung dialek A, serta sumber pendukung lainnya.



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 3.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah adalah proses penentuan atau pencarian masalah yang selanjutnya akan diidentifikasi. Identifikasi masalah bertujuan agar masalah tidak keluar dari inti masalah. Ruang lingkup dan jenis data yang dibutuhkan pada penelitian ditentukan di tahapan ini. Adapun perumusan masalah pada penelitian ini adalah Normalisasi Kata Dalam Bahasa Lampung Menggunakan *Levenshtein Distance*.

### 3.3 Pengumpulan Data

Pengumpulan Data merupakan suatu proses pengumpulan data yang berguna untuk normalisasi bahasa Lampung dialek A bersumber dari aplikasi kamus Bahasa Lampung. Aplikasi tersebut didapatkan dari *Google Play* sebagai aplikasi untuk mengunduh berbagai aplikasi contohnya aplikasi Kamus Bahasa Lampung by Dhukiya. Kamus tersebut berisikan 5970 kata berbahasa Lampung dialek A. Data yang dikumpulkan berikutnya adalah data komentar *Facebook* pada grup SEGATA LAMPUNG PESESEKH dengan anggota sekitar 69.200 anggota, pengambilan data menggunakan situs web <https://exportcomments.com/> untuk memperoleh komentar. Data yang digunakan adalah 400 komentar.

### 3.4 Analisa dan Perancangan

Dalam tahapan ini, data-data yang telah didapatkan sebelumnya akan di analisa. Tahap ini bertujuan untuk mendapatkan suatu gambaran yang jelas tentang penelitian yang segera dilakukan. Tahap pertama akan dilakukan adalah menginputkan kata yang akan di normalisasi. Selanjutnya melakukan tahap *cleaning* berupa proses pembersihan kata dari simbol yang tidak diperlukan seperti, *hashtag*, *url* dan lain sebagainya. Kalimat yang sudah melalui tahap *cleaning* akan melakukan proses yaitu *case folding* yang berguna untuk melakukan perubahan pada semua huruf menjadi huruf besar atau huruf kecil. Tahap selanjutnya melakukan *tokenizing* yaitu proses pemotongan kalimat dimana setiap kata terkadang memiliki satu kalimat atau lebih. Jika kata yang diproses tersebut merupakan kata dasar. Maka tahapan ini akan berlanjut untuk memproses



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

kata berikutnya yang akan dilakukan pengecekan. Jika bukan kata dasar maka proses akan berlanjut pada proses normalisasi. Kemudian kata kan dilakukan pengecekan dengan menggunakan metode *Levenshtein Distance*. Metode ini melakukan pengecekan dengan melakukan perhitungan jarak pada *string*. Jika hanya satu kata dengan jarak terpendek maka proses metode ini akan selesai. Tahapan akan terus berlanjut pada kalimat selanjutnya untuk melakukan proses pengecekan sampai selesai.

### 3.5 Implementasi dan Pengujian

Pada tahapan implementasi dan pengujian merupakan tahapan yang dilakukan setelah tahapan analisa dan perancangan selesai dilakukan. Pada tahap ini menjelaskan secara rinci bagaimana penerapan sistem yang telah selesai dianalisa dan dirancang sebelumnya. Adapun kebutuhan alat dan pendukung untuk proses implementasi yaitu perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) sebagai berikut.

#### 3.5.1 Implementasi

Tahapan ini membutuhkan perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*):

*Hardware* yang akan digunakan yaitu:

- |                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 1. <i>Processor</i> | : <i>Intel(R) Core(TM) i3</i> |
| 2. RAM              | : 4 GB                        |
| 3. HDD              | : 500 GB                      |

*Software* yang akan digunakan yaitu:

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 1. Sistem Operasi    | : <i>Windows 10</i>    |
| 2. Bahasa Pemograman | : <i>PHP</i>           |
| 2. <i>Platform</i>   | : <i>Microsoft</i>     |
| 3. <i>Browser</i>    | : <i>Google Chrome</i> |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 3.5.2 Pengujian

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terlebih dahulu pada aplikasi yang telah dibangun apakah tingkat akurasi sesuai dari yang diinginkan atau tidak. Setelah melakukan proses implementasi, selanjutnya harus melakukan pengujian apakah aplikasi yang dibuat sudah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian aplikasi dilakukan dengan teknik perhitungan akurasi menggunakan *Suggestion Adequacy* (SA) serta validator sebagai sumber penelitian yaitu Zirvita, S.Pd yang mengerti dan juga dapat menggunakan bahasa Lampung dialek A. Pengujian dilakukan dengan menggunakan tabel yang berisikan kata yang di uji. Hasil dari kata yang di uji di sistem akan di verifikasi dan di perhitungkan beberapa kata yang benar atau salah.

### 3.6 Kesimpulan dan Saran

Pada tahap ini berisi kesimpulan yang dapat ditarik berdasarkan hasil dari penelitian. Dimulai dari tahap identifikasi masalah, pengumpulan data, analisa dan perancangan, implementasi dan pengujian serta kesesuaian aplikasi yang dibangun untuk pengguna.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB VI

### Kesimpulan dan Saran

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Metode Levenshtein Distance telah berhasil diterapkan dan merekomendasikan kata dasar untuk kata tidak baku berbahasa Lampung.
2. Pada hasil pengujian, maka didapatkan bahwa keberhasilan proses normalisasi tidak selalu berada pada jarak terkecil dari rekomendasi kata.
3. Algoritma telah berhasil dibuat dengan memperoleh tingkat akurasi sebesar 51,46% dari 400 data uji komentar.

#### 6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, saran yang dapat diberikan adalah:

1. Proses normalisasi pada kalimat bahasa Lampung dengan menggunakan metode kombinasi metode *N-Gram Language Model* sehingga kata yang tidak baku tersebut dapat dilakukan normalisasi sesuai dengan konteks kalimat.
2. Penelitian ini bisa dilakukan dengan pengembangan untuk topik klasifikasi dengan mencakup objek berbahasa Lampung.



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





## DAFTAR PUSTAKA

- Arnyani, F., Megaria, & Liswati, K. N. (2017). *Pengantar Morfologi Bahasa Lampung*.
- Babus, I., & Surya, K. (n.d.). *Implementasi Algoritma Levenshtein Pada Sistem Pencarian Judul Skripsi / Tugas Akhir*. 46-53.
- Clark, E., & Araki, K. (2011). Text normalization in social media: Progress, problems and applications for a pre-processing system of casual English. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 27(Packling), 2-11.
- Darwis, P. H. M. (2011). *Nasib Bahasa Daerah Di Era Globalisasi*.
- Fahma, A. I., Cholissodin, I., & Perdana, R. S. (2018). Identifikasi Ke-0.5an Penulisan Kata ( Typographical Error ) pada Dokumen Berbahasa Indonesia Menggunakan Metode N-gram dan Levenshtein Distance. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(1), 53–62.
- Indana Arina Fahma, Cholissodin Imam, S. R. P. (2017). *Identifikasi Ke-0.5an Penulisan Kata (Typographical Error) pada Dokumen Berbahasa Indonesia Menggunakan Metode N-gram dan Levenshtein Distance*. (August).
- Jatminto Joko & Kadek I Dwi Nuryana. (2016). Implementasi Spelling Checker Dengan Algoritma Levenshtein Distance Pada Ensiklopedia It (*Information Technology*) Berbasis Website
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. (2016). *Pengertian Bahasa Menurut Istilah*.
- Lisangan, E. A., Informasi, F. T., Atma, U., & Makassar, J. (2013). Natural Language Processing Dalam Memperoleh Informasi Akademik Mahasiswa Universitas Atma Jaya Makassar. *Jurnal Tematika*.
- Maghfira, T., Cholissodin, I., & Widodo, A. (2017). Deteksi Ke-0.5an Ejaan dan Penentuan Rekomendasi Koreksi Kata yang Tepat Pada Dokumen Jurnal JTIK Menggunakan Dictionary Lookup dan Damerau-Levenshtein Distance. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*.
- Manya, A. (2016). *Kamus Istilah Bahasa Lampung*.
- Metode, K., & Norvig, P (2018). *Spelling Corrector Bahasa Indonesia Dengan*.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





## LAMPIRAN A DATA UJI

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
1	nik dang segok gaoh	nik	mik niko niku nok nyik	niku	0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
2	tega nku hudz	nku	aku ku naku ngu niku	niku	0.5
		hudz	budi dudi ghuda guda gudu	kahut	-0.5
3	Tagan ko gaoh !	ko	ki ku	ko	-0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	0.5
4	Nyimk gaoh wig mk pndai segta	nyimk	nyik nyimak	nyimak	0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
		wig	wik	wik	1
		mk	ma mak mi mik mok	mak	0.5
		pndai	andai padai pandai	pandai	0.5
		segta	sega segata	segata	0.5
5	Ya pun.. nekhima nihhan	pun	pan pen	pun	-0.5
		nekhima	neghima	neghima	1
		nihhan	nahhan nihan nihha	nihan	0.5

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
6	gegoh gwoh puakhi, sikam badik semaka	gwoh	nihhaan nihhai ewoh gawoh ghoh	gawoh	0.5
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
		semaka	sebaka semak semakan semaki semakna	semaka	-0.5
7	Nyimak gwah eng	eng	enah	enah	1
8	tekhima kasih puakhi..	tekhima	teghima tekima	teghima	1
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
9	nyimak gaoh	gaoh	ewoh gawoh ghoh	gawoh	0.5
10	khiya kdo	khiya	ghiya hiya kehiya keiya kiya	ghiya	1
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
11	Gegoh gwah pukhi.	pukhi	pukahi pukai	puwaghi	-0.5
12	skm jak belalau	skm	aki aku asem sekam sikam	sikam	0.5
13	yado	yado	kado mado nyado pado yakdo	yakdo	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
14	Pyu khno	Pyu	iyu payu piyu uyu yu	payu	0.5
		khno	kuno	ghanno	-0.5
15	jama jama puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
16	Wat Wat Gawohh	Gawohh	gawoh gawohi	gawoh	1
17	Goh awoh	Goh	doh ghoh ngoh	goh	-0.5
		awoh	awogh awot ewoh gawoh jawoh	gawoh	0.5
18	ydo ajo	ydo	udo yudo	yakdo	-0.5
19	Ki nku Lampung IPA	nku	aku ku naku ngu niku	niku	0.5
		Lampung	lampung lampuni lappung nampung tampung	lappung	0.5
20	kdo ya mmk	kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
		mmk	mak mik mok	mak	0.5
21	Ggoh	Ggoh	gegoh ghoh gugoh ngoh	gegoh	1
22	Bingi huut	huut	abut asut atut bucut	kahut	-0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
23	jma"	jma	buum ama jama ma	jama	0.5
24	jama jama puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
25	belajakh puakhi	belajakh	belajagh	belajagh	1
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
26	engh ikop	engh	enah	enah	1
		ikop	ikok isop sikop	sikop	0.5
27	payu jma2	jma	ama jama ma	jama	0.5
28.	nyimak gwoh	gwoh	ewoh gawoh ghoh	gawoh	0.5
29	belajakh puakhi	belajakh	belajagh	belajagh	1
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
30	yuuuu, jjma	yuuuu	buulu buuyu yuyu yuyui	yu	-0.5
		jjma	jama	jama	1
31	jma"	jma	ama jama ma	jama	0.5
32	pyu	pyu	iyu payu piyu uyu yu	payu	0.5
33	nkn di sbekhang	nkn	nakan nakun neken	nakan	1





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			nekon nekon		
		sbekhang	beghang sebeghang seghang sekahang	sebeghang	0.5
34	khdu singgah	khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
35	Pyu weee	Pyu	iyu payu piyu uyu yu	payu	0.5
		weee	kese sene sese tese	we	-0.5
36	yu knh mmk	knh	kanah kani kenah keni kena	kanah	1
		mmk	mak mik mok	mak	1
37	nyak haga mnh	mnh	mah	moneh	-0.5
38	nyk hga	nyk	nok nya nyak nye nyi	nyak	0.5
		hga	aga ga haga	haga	0.5
39	haga anooo	Anooo	anoko	ano	-0.5
40	nyimak goh mwt pandai sagata	goh	doh ghoh ngoh	goh	-0.5
		mwt	mat mit	mat	1
		sagata	segata	segata	1
41	tmon mnh	tmon	temon	temon	1
		mnh	mah	moneh	-0.5
42	Ggoh	Ggoh	gegoh	gegoh	1



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			ghoh gugoh ngoh		
43	kdo	kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
44	Gegoh gaoh	gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
45	tmon mnh	tmon	temon	temon	1
		mnh	mah	moneh	-0.5
46	yu dbi mnh	dbi	debi di dibi dii ubi	debi	1
		mnh	aneh moneh muneh	moneh	0.5
47	yu pyu	pyu	iyu payu piyu uyu yu	payu	0.5
48	Mneh	Mneh	aneh moneh muneh	moneh	0.5
49	pntun ni	pntun	pantun	pantun	1
50	skm jak belalau	skm	aki aku asem jam sikam	sikam	0.5
51	sabakh sabakh tuwaah	sabakh	sabah	sabah	1
		tuwaah	tuwagh tuwah	tuwah	0.5
52	Haduu kdo	Haduu	aduh aduk adun gaduh ghadu	ghadu	0.5
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
53	nyimak gwoh	gwoh	ewoh gawoh ghoh	gawoh	0.5
54	yu pyu	pyu	iyu	payu	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			payu piyu uyu yu		
55	Payu sama <sup>2</sup> puakhi	sama	ama jama lama saka samak	jama	0.5
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
56	Mat dibi puakhi hadir nyimak khaiya	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
		hadir	hadi	hadigh	-0.5
		khaiya	ghiya hanya haya hiya kaya	ghiya	1
57	engh ikop	engh	enah	enah	1
		ikop	ikok isop sikop	sikop	0.5
58	Santun dibi kk	kk	kak	kak	1
59	ya.. Santun bingi puakhi...	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
60	Hadir debingi puahkri	hadir	hadi	hadigh	-0.5
		puahkri	buahadi buahli buahlii buaki buakii	puwaghi	-0.5
61	jjma	jjma	jama	jama	1
62	Hadir puakhi	hadir	hadi	hadigh	-0.5
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii	puwaghi	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
63	puakhi sehat2 gaoh Ki Kulik...	puakhi	puwaghi buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
		sehat2	sebat secat seghat sehad sihat	sihat	0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
64	jama jama puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
65	hga sabakh	hga	aga ga haga	haga	0.5
		sabakh	sabah	sabah	1
66	Hadir nyimak gaoh	hadir	hadi	hadigh	-0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
67	jjma	jjma	jama	jama	1
68	mk panday pantun nyk kak	mk	ma mak mi mik mok	mak	0.5
		panday	pandai pandak pandan pandau pandaya	pandai	1
		nyk	nok nya nyak nye nyi	nyak	0.5
69	Mak pandai sgata nyimak	sgata	segata	segata	1
70	khiya kdo	khiya	ghiya hiya kehiya keiya	ghiya	1



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			kiya		
71	sntun bingi	sntun	santun	santun	1
72	jama" kahuud	kahuud	kahung kahut kahutan kahuti kahutko	kahut	0.5
73	jama jama dek kahuud,,,	kahuud	kahut kahuti	kahut	1
74	Payuu	Payuu	payu payui payut	payu	1
75	blajakh,	blajakh	bajak bajaki bajako belajagh buajagh	belajagh	0.5
76	Kodooo	Kodooo	kadoko kudoko	kudo	-0.5
77	santun sebingi mnh	mnh	mah	moneh	-0.5
78	Payu nekhima nihhan...	nekhima	neghima	neghima	1
		nihhan	nahhan nihan nihha nihhan nihhai	nihan	0.5
79	ya khnno kodo	khnno	aenno ghanno heno hinno jenno	ghanno	0.5
80	Pyu khno	Pyu	iyu payu piyu uyu yu	payu	0.5
		khno	kuno	ghanno	-0.5
81	Tedooossss...	Tedooossss	tebolos tebolosan tebolosi tebolosni tedos	tedos	0.5
82	Nymk abng	Nymk	nyak nyik nyuk	nyimak	-0.5
		abng	abung	abung	1
83	nalom nihan nku sgata	nku	aku	niku	0.5



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
	puakhi nyimak gawoh..		ku naku ngu niku		
		sgata	segata	segata	1
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
84	Sekopp nihan	Sekopp	nekop nekopan nekopi nekopko sikop	sikop	0.5
85	Payuu	Payuu	payu payui payut	payu	1
86	khiya kdo	khiya	ghiya hiya kehiya keiya kiya	ghiya	1
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
87	Dija puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
88	Khd induuhh	Khd	ahad akad had kado kak	kahut	-0.5
		induhh	induh induhi	induh	1
89	khiya kdo	khiya	ghiya hiya kehiya keiya kiya	ghiya	1
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
90	Lampung ipa nku	Lampung	lambung	lappung	0.5



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
	puakhi		lampuni lappung nampung tampung		
		nku	aku ku naku ngu niku	niku	0.5
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
91	blajakh,	blajakh	bajak bajaki bajako belajagh buajagh	belajagh	0.5
92	y puahki	y	ya yu	ya	1
		puahki	buahli buaki peghki pucoki puadaki	puwaghi	-0.5
93	dija puakhii	puakhii	buaghii buakii paghii paksii puwaghii	puwaghi	-0.5
94	Sdopp	Sdopp	adop adopi sedop sedopi	sedop	0.5
95	Kodoo	Kodoo	kado kadoi kadoko kedoh kudo	kudo	0.5
96	khiya kdo	khiya	ghiya hiya kehiya keiya kiya	ghiya	1
		kdo	kado kudo	kudo	0.5


**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			udo		
97	angkon muloh puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
98	tmon kdo ano	tmon	temon	temon	1
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
99	Taabiik Puun.	Taabiik	tabik	tabik	1
		Puun	pupun pusun		-0.5
100	pyu	pyu	iyu payu piyu uyu yu	payu	0.5
101	kdo	kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
102	Ekop	Ekop	nekop tekop	sikop	-0.5
103	Kodo puakhi	Kodo	kado kudo	kudo	0.5
		puakhi	buahli buaki peghki pucoki pudaki	puwaghi	-0.5
104	Payuu kida	Payuu	payu payui payut	payu	1
		kida	bida cida kima kiya kuda	kidah	-0.5
105	Selamat debingi puahkri	puahkri	buahadi buahli buahlii buaki buakii	puwaghi	-0.5
106	debingii	debingii	debingi	debingi	1
107	temon puakho	puakho	pagho pudakko	puwaghi	-0.5





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			pugako pukako pumakko		
108	Tmon ano	Tmon	temon	temon	1
109	payu puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
110	kdo	kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
111	Santun pagy puaakhi...	pagy puaakhi	pagh pudaghi pudaki pudakni pugaghi puwaghi	paghi puwaghi	-0.5 0.5
112	yu pun ggoh y	pun	pan pen		-0.5
		ggoh	gegoh ghoh gugoh ngoh	gegoh	1
		y	ya yu	ya	1
113	santun debingi puahkri	puahkri	buahadi buahli buahlii buaki buakii	puwaghi	-0.5
114	ya...api kbakh	kbakh	abak abaki abako bah kabagh	kabagh	0.5
115	kodo ya puakhii	kodo	kado kudo	kudo	0.5
		puakhii	buaghii buakii paghii paksii puwaghii	puwaghi	-0.5
116	Ya pun..nekhima nihhan	pun	pan pen	pun	-0.5
		nekhima	neghima	neghima	1
		nihhan	nahhan	nihan	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			nihan nihha nihhaan nihhai		
117	haga puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
118	Hadir puakhi	hadir	hadi	hadigh	-0.5
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
119	met dwah mnh	met	cet mat men meta meti	mat	0.5
		dwah	diwah uwah wah	diwah	1
		mnh	mah	muneh	-0.5
120	Hadir nymak gaoh	Hadir	hadi	hadigh	-0.5
		nymak	namak nyak nyamak nyimak	nyimak	0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
121	Yuu, jjma	Yuu	yu yui yuyui	yu	1
		jjma	jama	jama	1
122	api kabakh puwskhi...	kabakh	kabagh	kabagh	1
		puwskhi	puwaghi	puwaghi	1
123	ya do nhn	do	di doh dot udo		-0.5
		nhn	jin ban bon inan nihan	nihan	0.5
124	iyu jmaa	jmaa	ama	jama	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			amaan amai amak jama		
126	lgi blajakh mnh	lgi	lagi lui ngi	lagi	1
		blajakh	bajak bajaki bajako belajagh buajagh	belajagh	0.5
		mnh	mah	muneh	-0.5
126	iyu pyu	pyu	iyu payu piyu iyu yu	payu	0.5
127	jama" puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
128	khdu	khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
129	Hadir nyimak gaoh..	Hadir gaoh	hadi gawoh ghoh	hadigh gawoh	-0.5 1
130	Nyimak gaoh	gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
131	tmon kdo weh	tmon kdo	temon kado kudo udo	temon kudo	1 0.5
		weh	seh wah	wah	0.5
132	Hadir nyimak gaoh	Hadir gaoh	hadi gawoh ghoh	hadigh gawoh	-0.5 1
133	jjma.	jjma	jama	jama	1
134	puakhi khdu	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii	puwaghi	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			puwaghi		
		khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
135	..khadu jk ngupi	khadu	ghadu keadu	ghadu	1
		jk	jak juk	jak	1
136	khdu hdr	khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
		hdr	adu di had hadi hai	hadigh	-0.5
137	jaoh kk	jaoh	jawoh	jawoh	1
		kk	kak ki ku	kak	1
138	yu payu.. khdu nyemuka	khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
		nyemuka	nyemuga nyemuko	-	-0.5
139	puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
140	payu puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
141	iyu pyu kk	pyu	iyu payu piyu iyu yu	payu	0.5
		kk	kak	kak	1



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			ki ku		
142	yadddd bang .....	yadddd	yakdo yakdodo	yakdo	1
143	Kdo ya kk skop	Kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
		kk	kak ki ku	kak	1
		skop	sikop	sikop	1
144	sedop nihannnn	nihannnn	dihanning nehanning nihanan nihangan nihangni	nihan	-0.5
145	sedopp	sedopp	sedop sedopi	sedop	1
146	iyu pyuuu	pyuuu	nyudu nyupu nyusu pupu yuyu	payu	-0.5
147	puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
148	pyuuuuu	pyuuuuu	pugudu puguyu pumulu pumutu	payu	-0.5
149	Payu santun bingi munih puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
150	Induh mneh	mneh	aneh moneh muneh	moneh	0.5
151	Bngik yo	Bngik	bangik	bangik	1
		yo	ya yu	-	-0.5
152	puakhiii...	puakhiii	buaghifi buaghii buaghini buahlii	puwaghi	-0.5

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			buakihi		
153	iyu pyu	pyu	iyu payu piyu uyu yu	payu	0.5
154	Nyimak gaoh	gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
155	iyu jmaa	jmaa	ama amaan amai amak jama	jama	0.5
156	pagi puakhi api kabakh...	pagi	bagi lagi nagi pagh paghi	paghi	1
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
		kabakh	kabagh	kabagh	1
157	puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
158	Induh mneh	mneh	aneh moneh muneh	moneh	0.5
159	Hadir bngi kk	Hadir	hadi	hadigh	-0.5
		bngi	angi bagi bangi bingi bungi	bangi	0.5
		kk	kak ki ku	kak	1
160	Yapuun	Yapuun	appun nyapuan nyapun sapun sapun	-	-0.5
161	jjma.	jjma	jama	jama	1



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
162	Mak pandai segara	segara	segada segaga segaga segala segata	segata	0.5
163	jaoh kk	jaoh	jawoh	jawoh	1
164	Kdo ya	Kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
165	Sntun bingi	Sntun	santun	santun	1
166	yu moneh puakhi...?	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
167	puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
168	ya puakhi gelakh segata	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
		gelakh	gelagh	gelagh	1
169	kham jak ipa	kham	gham	gham	1
170	Kham jk ipa	Kham	gham	gham	1
		jk	jak juk	jak	1
171	nyimak gawoh puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
172	Hadir	Hadir	hadi	hadigh	-0.5
173	khd hadir. Santun bingi juga.	khd	ahad akad had kado kak	kahut	-0.5
		hadir	hadi	hadigh	-0.5
174	Santun pagi puakhi	pagi	bagi lagi nagi pagh pagi	paghi	1



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
175	jejama puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
176	indu munih..	indu	induh induk ingu lindu mindu	induh	1
177	Mapas nyk	nyk	nok nya nyak nye nyi	nyak	0.5
178	gegoh kik khano..	kik	akik kak ki kii kiko	ghik	-0.5
		khano	keano	ghanno	-0.5
179	Nyimak gaoh	gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
180	Bingi puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
181	Bingi munih puakhi...	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
182	Nyimak gaoh	gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
183	pagi puakhi api kabakh...	pagi	bagi lagi nagi pagh paghi	paghi	0.5
		puakhi	buaghi buaki	puwaghi	0.5





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
184	Temon anno kdo wai lunik sikhing betik tenon anno kdo injuk betik kicik tabik pun		buakihi buakii puwaghi		
		kabakh	kabagh	kabagh	1
		anno	aenno ano nanno tanno	ano	0.5
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
		sikhing	gighing ighing mighing mighing sighang	sighang	0.5
		tenon	benon tebon tekon telon temon	temon	0.5
		anno	aenno ano nanno tanno	ano	0.5
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
185	khdu mkhanok sia	injuk	induk injak ninjuk tinjuk	tinjuk	0.5
		khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
		mkhanok sia	mehandok sa siba sik sina sisa	mehandok sa	1 1
186	Kbkh sht....	Kbkh	bah kagh kak kaki	kabagh	-0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			kaku		
		sht	sat	sihat	-0.5
187	... nyimak gaoh	gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
188	kntu demon	kntu	antu kantu kintu kutu	kantu	0.5
189	kdo ya...jadi mak dapok nyk ngilu	kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
		nyk	nok nya nyak nye nyi	nyak	0.5
190	ykdo	ykdo	yakdo yakdoi yaktoko yudo yudo	yakdo	1
191	Paaayuu puakhi	Paaayuu	panayuh	payu	-0.5
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
192	payu luhukh munih.	luhukh	luhugh	luhugh	1
193	yu khdu singgah juga	khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
194	mingan hana jinna tenang gwoh mula dang khibut	jinna	jinna	jinna	1
		tenang	benang benang denang kenang tenong	tenong	0.5
		gwoh	ewoh gawoh ghoh	gawoh	0.5
		khibut	ghibut	ghibut	1
195	sedop nihaan ano dek mejong	nihaan	nihan nihan nihhaan nipaan	nihan	1



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
196			nuhaan		
		dek	dak deki	dak	1
197	Tajoom	Tajoom	tajom	tajom	1
197	nyepok pai.... Tunggu gaoh	pai	ai bai gai hai hai	-	-0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
198	payu luhukh munih.	luhukh	luhugh	luhugh	1
199	khdu tuwah ack	khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
		ack	acak aci	acak	1
200	kakhoom	kakhoom	kaghom	kaghom	1
201	Jo lg mti lmon	Jo	ajo	ajo	1
		lg	aga ai ali alu lagi	lagi	0.5
		mti	mai mati mi mii miti	mati	0.5
		lmon	lamon	lamon	1
201	tekhok mnh nyak ggoh kutti nalom2 pantun kidang pandai nyak	tekhok	teghok	teghok	1
		mnh	mah	moneh	-0.5
		ggoh	gegoh ghoh gugoh ngoh	gegoh	1
		kutti	kutai kuti kutii kutui	kuti	0.5
201	Api gwai swa dja	gwai	gai guwai iwai wai	guwai	0.5
		swa	iwa	suwa	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
204	khayya	dja	ija	dija	-0.5
		khayya	hanya haya kaya kehanya kehaya	ghiya	-0.5
205	kdah	kdah	adat aduh akidah asah kidah	kidah	0.5
206	mnih	mnih	anih munih	munih	1
207	Khanno kdo	Khanno	ghanno	ghanno	1
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
208	jk ip ram	jk	jak juk	jak	1
		ip	ipa	ipa	1
		ram	jam	gham	-0.5
209	nyk lgi tekhok	nyk	nok nya nyak nye nyi	nyak	0.5
		lgi	lagi lui ngi ngi	lagi	1
		tekhok	teghok	teghok	1
210	Payu nkhima nihan	nkhima	kima neghima ngima	neghima	0.5
211	Ano temon nihhan puwakhi	nihhan	nahhan nihan nihha nihhaan nihhai	nihan	0.5
		puwakhi	puwaghi	puwaghi	1
212	khabay wih kntu d kukhuk	khabay	ghaba ghabai ghabai haba	ghabai	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
213			habai		
		wih	wah wik	wik	0.5
		kntu	antu kantu kintu kutu		-0.5
		d	di	di	1
213	hdir. Skop nhan	hdir	adik adil dii dis	hadigh	-0.5
		Skop	sikop	sikop	1
		nhan	nahan nahan ngan ngan nihan	nihan	0.5
214	Jm jm ano khm ti sanik kolok	Jm	jam um	jama	-0.5
		jm	jam um	jama	-0.5
		khm	gham ghom jam kak kan	gham	1
215	smpok bng sangu kekhja	smpok	sepok sepok simpok	simpok	0.5
		bng	bang bung	bang	1
		kekhja	keghja	keghja	1
216	Bngik sua ngupi labung	Bngik	bangik	bangik	1
		sua	sa sual suha suka suwa	suwa	0.5
217	kk sa kntu jkhi patoh ngedok gnti	kk	kak ki ki ku	kak	1
		kntu	antu kantu kintu	kantu	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
218			kutu		
		jkhi	aghi aki akihi akii jaghi	jaghi	0.5
		gnti	ganti	ganti	1
219	knah ku sambung jama kawak..	knah	enah kanah kenah nah	kanah	0.5
219	yu paayuu..	paayuu	panayuh panyudu panyusu payu payui	payu	0.5
220	Nyimak gwoh ajo pokhi	gwoh	ewoh gawoh ghoh	gawoh	0.5
		pokhi	poki pokni	poki	1
221	nyk sikhri nagu niku ulih niku sai tuha mula dng nyemu" kik wt hga cwa ko cinta	nyk	nok nya nyak nye nyi	nyak	0.5
		sikhri	dikiri sekiri sighai sighi sighii	sighi	0.5
		ulih	alih lulih mulih pulih ulah	lulih	0.5
		dng	dang	dang	1
		kik	akik kak ki ki kii	ghik	-0.5
		wt	ai awit awot cat wat	wat	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
		hga	aga ga haga	haga	0.5
		cwa	cawa cuwa iwa	cawa	1
		ko	ki ki ku	ki	1
		cinta	cina cipta citta ninta tinta	cinta	-0.5
224	Ulih niku mkhah gaoh mula saya niyuh gaoh sa	Ulih	alih lulih mulih pulih ulah	lulih	0.5
		mkhah	aghah ghah ighah ikah maghah	maghah	0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
224	Injuk khdu nalam mnh mmk ku pattun yu	Injuk	induk injak ninjuk tinjuk	tinjuk	0.5
		khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
		nalam	alam malam najam nala nalom	nalom	0.5
		mnh	mah	moneh	-0.5
		mmk	mak mik mok	mak	0.5
		224	ya wo..nekhima nihhan	nekhima	neghima



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
225	sikindwa dja	nihhan	nahhan nihhan nihha nihhaan nihhai nihhani	nihan	0.5
		sikindwa	sikenduwa	sikenduwa	1
		dja	ija	dija	-0.5
226	Kdo		kado kudo udo	kudo	0.5
226	Khepa hga netuh de Kibatang Lunik	Khepa	kepa	kepa	1
		de	di se	di	1
		btang	bang batang utang	batang	0.5
		hga	aga ga haga	haga	0.5
227	Di puttak khya	puttak	buntak buotak butatak butetak putuk	putuk	0.5
		khya	kaya keya kiya	ghiya	-0.5
228	ambuk. gaoh	gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
229	kuti jk ipa	jk	jak juk	jak	1
230	Tenang gwh kahud nihan lawan dikhi	Tenang	benang benang denang kenang tenong	tenong	0.5
		gwh	ageh bah doh ewoh gawoh	gawoh	0.5



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
		kahud	kahut	kahut	1
		dikhi	dighi diki diki dikii dikii	dighi	1
23	pkon api	pkon	abon akan akkon bon pekon	pekon	0.5
23	mk btik kiya khapak btik nihn hejong ni khut mu khdu pnjk kidng dipa sungi mu	mk	ma mak mi mik mok	mak	0.5
		btik	batik betik itik	betik	0.5
		khapak	ghapak hapak kapak keapak kehapak	ghapak	1
		btik	batik betik itik	betik	0.5
		nihn	nihan	nihan	1
		khut	kahut	kahut	1
		khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
		pnjk	anak anjak inak injak panjak	panjak	0.5
		kidng	bidang biding didang gidung hidang	kidang	0.5
		23	khdu mk pndai lg	khdu	adu bedu dadu



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			ghadu ghidu		
		mk	ma mak mi mik mok	mak	0.5
		pndai	andai padai padai pandai	pandai	0.5
		lg	aga ai ali alu lagi	lagi	0.5
234	jjma kk	jjma	jama jama	jama	1
		kk	kak ki ki ku	kak	1
235	Ngdok sua mngan kdo	Ngdok	ngedok ngedok ngudok	ngedok	1
		sua	sa sual suha suka suwa	suwa	0.5
		mngan	mangan mengan mingan ngan ngan	mengan	0.5
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
236	Nyak nutuk gawoh hga patun mak pandai	hga	aga ga haga	haga	0.5
		patun	pantun paten pattun patuh patuk	pattun	0.5
237	Nymk gaoh bng	Nymk	nyak	nyimak	-0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			nyik nyuk		
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
		bng	bang bung	bang	1
238	Sai dlom hppa Ano..	dlom hppa	ulom hapa happa	dalom happa	-0.5 0.5
239	Puuun tabik	Puuun	pupun pusun	pun	-0.5
240	Nyimak gwh..	gwh	ageh bah doh ewoh gawoh	gawoh	0.5
241	pyu..!	pyu	iyu payu piyu uyu yu	payu	0.5
242	payu nkn.kalau kham.pakhda munyaian	nkn	Jin akan aki aku nakan	nakan	0.5
		kham	gham	gham	1
		pakhda	pada pada pagha paghda paksa	paghda	0.5
243	Yu khnno muneh kipak hana	khnno	aenno ghanno heno hinno jenno	ghanno	0.5
244	Dunia hkdu tuha ya	hkdu	hidu	ghadu	-0.5
245	kelommm pengliak	kelommm	kelom keloman kelomba kelomi kelomko	kelom	1
		pengliak	panglitak pangliwak pangliyak penalak	pangliyak	0.5



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
246	pyu nyk khaya monh hku jina hga di blos segta		penalik		
		pyu	iyu payu piyu uyu yu	payu	0.5
		nyk	nok nya nyak nye nyi	nyak	0.5
		khaya	haya kaya kehaya	haya	1
		monh	moneh	moneh	1
		hku	aku ku	aku	1
		jina	bina cina hina ina jinna	jinna	0.5
		hga	aga ga haga	haga	0.5
247	No lmon hlok	blos	balos bolos bulos los	balos	1
		segta	sega segata	segata	0.5
		No	ano nok nol	ano	1
248	pah...nyk tekhok misol	lmon	lamon	lamon	1
		hlok	olok ulok	olok	1
249	pah...nyk tekhok misol	pah	bah mah nah pagh pan	pagh	0.5
		nyk	nok nya nyak nye nyi	nyak	0.5



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
249	sntun bingi kjadu	nyik	6. nyuk		
		tekhok	teghok	teghok	1
		sntun	santun	santun	1
250	induh..nyk lupa kna amesia	kjadu	keadu	ghadu	-0.5
		nyk	nok nya nyak nye nyi nyik 6. nyuk	nyak	0.5
		kna	ina kena	kena	0.5
251	Tagan gaoh !	amesia	apesi mesa mesta	amesia	-0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
252	mak buya kdo	kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
253	mwt pandai sgata wie	mwt	mat mit	mat	1
		sgata	segata	segata	1
		wie	wik	wik	1
254	puakhi..	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
255	Nyimk gaoh wig mk pndai segta	Nyimk	nyik nyimak	nyimak	0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
		wig	wik	wik	1
		mk	ma mak mi mik mok	mak	0.5
		pndai	andai padai padai pandai	pandai	0.5
		segta	sega segata	segata	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
256	dang khano puakhi pandai nyak nku nalom segata	khano	keano	ghanno	-0.5
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
		nku	aku ku naku ngu niku	niku	0.5
257	Hdir nyimak mk pndai segata	Hdir	adik adil di dii dis	hadigh	-0.5
		mk	ma mak mi mik mok	mak	0.5
		pndai	andai padai padai pandai	pandai	0.5
258	y jma"	y	ya yu	ya	1
		jma	ama jama jama ma	jama	0.5
259	nku jo spa, injuk dpok ku inong kdg lpa	nku	aku ku naku ngu niku	niku	0.5
		jo	ajo	ajo	1
		spa	ipa sa sapa	sapa	0.5
		injuk	induk injak ninjuk tinjuk	tinjuk	0.5
		dpok	dapok dipok opok	dapok	1



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			pok upok		
		kdg	adu di kado kagh kak	kidang	-0.5
		lpa	ipa lupa	lupa	0.5
260	lgi bljkh tpi helau segta	lgi	lagi lui ngi ngi	lagi	1
		bljkh	bejah	belajagh	-0.5
		tpi	api tapi tepi tupi upi	tapi	0.5
		segta	sega segata	segata	0.5
261	Hadir puakhi nyimak gaoh..	Hadir	hadi	hadigh	-0.5
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
262	yu sntun bingi gaoh	sntun	santun	santun	1
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
263	Nyimak gaoh..	gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
264	,, dapok moneh,, atokh gwh	atokh	atogh	atogh	1
		gwh	ageh bah doh ewoh gawoh	gawoh	0.5
265	,, yu mk api" jmn ganta	mk	ma mak mi mik mok	mak	0.5
		jmn	jan	jaman	-0.5
266	jk hena..	jk	jak	jak	1



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
267	,, asal dang amoh gwh	amoh	juk ampoh	ampoh	1
		gwh	ageh bah doh ewoh gawoh	gawoh	0.5
268	puakhi..	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
269	yu tiyung sambil gidug.. kbkh bttik...	tiyung	giyung kiyung tikung tipung tiyong	tiyong	0.5
		gidug	gidung	gidung	1
		kbkh	bah kagh kak kaki kaku	kabagh	-0.5
		bttik	batik betik	betik	0.5
270	Skm anjak belalau	Skm	aki aku asem jam sikam	sikam	0.5
271	skm jk	skm	aki aku asem jam sikam	sikam	0.5
		jk	jak juk	jak	1
272	kodo ya mmk mula nypok mmk	kodo	kado kudo	kudo	0.5
		mmk	mak mik mok	mak	1
		nypok	nyepok	nyepok	1
		mmk	mak mik mok	mak	1
273	nanom di pasakh	pasakh	pasagh	pasagh	1





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
	gwh,,,	gwh	ageh bah doh ewoh gawoh	gawoh	0.5
274	kik sikm iwa tawes ano	kik	akik kak ki ki kii	ghik	-0.5
		sikm	sik sikam siki siku	sikam	0.5
275	.. Ijam kham mengan jo khd masak..	Ijam	dijam ija ijah ijai injam	injam	0.5
		kham	gham	gham	1
		jo	ajo	ajo	1
		khd	ahad akad had kado kak	kahut	-0.5
276	Santun bingi puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
277	say jno	say	lay sa sah sai san	sai	0.5
		jno	ano	jenno	-0.5
278	..mk puakhii ,sejakh guai engok	mk	ma mak mi mik mok	mak	0.5
		puakhii	buaghii buakii paghii paghii puwaghii	puwaghi	-0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
		sejakh	sejak sejak sejaki sejaki	sejak	1
		guai	buai gai guci gudai guwai	guwai	0.5
		engok	angok enguk ingok sengok	sengok	0.5
279	payu pagi,	pagi	bagi lagi nagi pagh paghi	paghi	0.5
280	kidh	kidh	akidah akih bida bidi kidah	kidah	0.5
281	Jho hga mit wai kekhap mmk	Jho	ajo ano ghoh ghom jak	ajo	1
		hga	aga ga haga	haga	0.5
		kekhap	keghap	keghap	1
		mmk	mak mik mok	mak	1
282	Kuti mupakat gegoh segta	segta	sega segata	segata	0.5
283	Khdu jak ngupi api sua ngupi	Khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
		sua	sa sual suha suka suwa	suwa	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
284	khpa monih wih khesan	khpa	kepa	kepa	1
		monih	moneh munih	munih	0.5
		wih	wah wik	wik	0.5
		khesan	kesan	kesan	1
285	bingi puakhi..	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
286	Hdir nymk	Hdir	adik adil di dii dis	hadigh	-0.5
		nymk	nyak nyik nyuk	nyimak	-0.5
287	khiya kodo puakhi	khiya	ghiya hiya kehiya keiya kiya	ghiya	1
		kodo	kado kudo	kudo	0.5
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
288	kdo..	kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
289	bangik nihan ano puakhi..	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
290	yuddo	yuddo	yudo	yudo	1
291	sokhok...jmoh gaoh	sokhok	moghok mokok poghok pokok soghok	soghok	0.5
		jmoh	jemoh	jemoh	1
		gaoh	gawoh	gawoh	1



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
292	Payu bingi munih puakhi	puakhi	ghoh buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
293	Munehh	Munehh	muneh munehi	muneh	1
294	Api gwai	gwai	gai guwai iwai wai	guwai	0.5
295	kdo..	kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
296	payu puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
297	mesa blajakh	blajakh	bajak bajaki bajako belajagh buajagh	belajagh	0.5
298	Sikopp	Sikopp	sikop sikopi	sikop	0.5
299	kdo	kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
300	jma jama puakhi	jma	ama jama jama ma	jama	0.5
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
301	Ggoh	Ggoh	gegoh ghoh gugoh ngoh	gegoh	1
302	Bingi huut	huut	abut asut atut bucut	kahut	-0.5



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
303	jma"	jma	buum ama jama ma	jama	0.5
304	jama jama puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
305	belajakh puakhi	belajakh	belajagh	belajagh	1
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
306	engh ikop	engh	enah	enah	1
		ikop	ikok isop sikop	sikop	0.5
307	payu jma2	jma	ama jama ma	jama	0.5
308.	nyimak gwoh	gwoh	ewoh gawoh ghoh	gawoh	0.5
309	belajakh puakhi	belajakh	belajagh	belajagh	1
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
310	yuuuu, jjma	yuuuu	buulu buuyu yuyu yuyui	yu	-0.5
		jjma	jama	jama	1
311	tmon mnh	tmon	temon	temon	1
		mnh	mah	moneh	-0.5
312	Ggoh	Ggoh	gegoh ghoh gugoh ngoh	gegoh	1
313	kdo	kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
314	Gegoh gaoh	gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
315	tmon mnh	tmon	temon	temon	1
		mnh	mah	moneh	-0.5
316	yu dbi mnh	dbi	debi di dibi dii ubi	debi	1
		mnh	aneh moneh muneh	moneh	0.5
317	yu pyu	pyu	iyu payu piyu uyu yu	payu	0.5
318	Mneh	Mneh	aneh moneh muneh	moneh	0.5
319	pntun ni	pntun	pantun	pantun	1
320	skm jak belalau	skm	aki aku asem jam sikam	sikam	0.5
321	jjma	jjma	jama	jama	1
322	Hadir puakhi	hadir	hadi	hadigh	-0.5
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
323	puakhi sehat2 gaoh Ki Kulik...	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
		sehat2	sebat secat seghat sehad sihat	sihat	0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
324	jama jama puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii	puwaghi	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
325	hga sabakh	hga	puwaghi aga ga haga	haga	0.5
		sabakh	sabah	sabah	1
326	Hadir nyimak gaoh	hadir	hadi	hadigh	-0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
327	jjma	jjma	jama	jama	1
328	mk panday pantun nyk kak	mk	ma mak mi mik mok	mak	0.5
		panday	pandai pandak pandan pandau pandaya	pandai	1
		nyk	nok nya nyak nye nyi	nyak	0.5
329	Mak pandai sgata nyimak	sgata	segata	segata	1
330	khiya kdo	khiya	ghiya hiya kehiya keiya kiya	ghiya	1
331	Tedooossss...	Tedooossss	tebolos tebolosan tebolosi tebolosni tedos	tedos	0.5
332	Nymk abng	Nymk	nyak nyik nyuk	nyimak	-0.5
		abng	abung	abung	1
333	nalom nihan nku sgata puakhi nyimak gawoh..	nku	aku ku naku ngu niku	niku	0.5
		sgata	segata	segata	1
		puakhi	buaghi	puwaghi	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			buaki buakihi buakii puwaghi		
334	Sekopp nihan	Sekopp	nekop nekopan nekopi nekopko sikop	sikop	0.5
335	Payuu	Payuu	payu payui payut	payu	1
336	khiya kdo	khiya	ghiya hiya kehiya keiya kiya	ghiya	1
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
337	Dija puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
338	Khd induhhh	Khd	ahad akad had kado kak	kahut	-0.5
		induhh	induh induhi	induh	1
339	khiya kdo	khiya	ghiya hiya kehiya keiya kiya	ghiya	1
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
340	Lampung ipa nku puakhi	Lampung	lambung lampuni lappung nampung tampung	lappung	0.5
		nku	aku ku	niku	0.5





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			naku ngu niku		
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
343	kdo	kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
343	Ekop	Ekop	nekop tekop	sikop	-0.5
343	Kodo puakhi	Kodo	kado kudo	kudo	0.5
		puahki	buahli buaki peghki pucoki pudaki	puwaghi	-0.5
344	Payuu kida	Payuu	payu payui payut	payu	1
		kida	bida cida kima kiya kuda	kidah	-0.5
344	Selamat debingi puahkri	puahkri	buahadi buahli buahlii buaki buakii	puwaghi	-0.5
346	debingii	debingii	debingi	debingi	1
347	temon puakho	puakho	pagho pudakko pugako pukako pumakko	puwaghi	-0.5
348	Tmon ano	Tmon	temon	temon	1
349	payu puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
350	kdo	kdo	kado	kudo	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
351	Yuu, jjma	Yuu	kudo udo yu yui yuyui	yu	1
		jjma	jama	jama	1
352	api kabakh puwskhi...	kabakh	kabagh	kabagh	1
		puwskhi	puwaghi	puwaghi	1
353	ya do nhn	do	di doh dot udo		-0.5
		nhn	jin ban bon inan nihan	nihan	0.5
354	iyu jmaa	jmaa	ama amaan amai amak jama	jama	0.5
355	lgi blajakh mnh	lgi	lagi lui ngi	lagi	1
		blajakh	bajak bajaki bajako belajagh buajagh	belajagh	0.5
		mnh	mah	muneh	-0.5
356	iyu pyu	pyu	iyu payu piyu iyu yu	payu	0.5
357	jama" puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
358	khdu	khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
359	Hadir nyimak gaoh..	Hadir	hadi	hadigh	-0.5


**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
360	Nyimak gaoh	gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
361	iyu pyu kk	pyu	iyu payu piyu iyu yu	payu	0.5
		kk	kak ki ku	kak	1
362	yadddd bang .....	yadddd	yakdo yakdodo	yakdo	1
363	Kdo ya kk skop	Kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
		kk	kak ki ku	kak	1
		skop	sikop	sikop	1
364	sedop nihannnn	nihannnn	dihanning nehanning nihan nihangan nihangni	nihan	-0.5
365	sedopp	sedopp	sedop sedopi	sedop	1
366	iyu pyuuu	pyuuu	nyudu nyupu nyusu pupu yuyu	payu	-0.5
367	puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
368	pyuuuuu	pyuuuuu	pugudu puguyu pumulu pumutu	payu	-0.5
369	Payu santun bingi munih puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
370	Induh mneh	mneh	aneh moneh muneh	moneh	0.5
371	jjma.	jjma	jama	jama	1
372	Mak pandai segara	segara	segada segaga segaga segala segata	segata	0.5
373	jaoh kk	jaoh	jawoh	jawoh	1
374	Kdo ya	Kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
375	Sntun bingi	Sntun	santun	santun	1
376	yu moneh puakhi...?	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
377	puakhi	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
378	ya puakhi gelakh segata	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
		gelakh	gelagh	gelagh	1
379	kham jak ipa	kham	gham	gham	1
380	Kham jk ipa	Kham	gham	gham	1
		jk	jak juk	jak	1
381	Bingi munih puakhi...	puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
382	Nyimak gaoh	gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
383	pagi puakhi api kabakh...	pagi	bagi lagi nagi pagh paghi	paghi	0.5
		puakhi	buaghi	puwaghi	0.5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
384	Temon anno kdo wai lunik sikhing betik tenon anno kdo injuk betik kicik tabik pun		buaki buakihi buakii puwaghi		
		kabakh	kabagh	kabagh	1
		anno	aenno ano nanno tanno	ano	0.5
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
		sikhing	gighing ighing mighing mighing sighang	sighang	0.5
		tenon	benon tebon tekon telon temon	temon	0.5
		anno	aenno ano nanno tanno	ano	0.5
385	khdu mkhanok sia	kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
		injuk	induk injak ninjuk tinjuk	tinjuk	0.5
		khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
386	Kbkh sht....	mkhanok	mehandok	mehandok	1
		sia	sa siba sik sina sisa	sa	1
386	Kbkh sht....	Kbkh	bah kagh kak	kabagh	-0.5



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
387	... nyimak gaoh	kaki	kaku		
		sht	sat	sihat	-0.5
388	kntu demon	gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
389	kdo ya...jadi mak dapok nyk ngilu	kntu	antu kantu kintu kutu	kantu	0.5
		kdo	kado kudo udo	kudo	0.5
390	ykdo	nyk	nok nya nyak nye nyi	nyak	0.5
		ykdo	yakdo yakdoi yaldoko yudo yudo	yakdo	1
391	Paaayuu puakhi	Paaayuu	panayuh	payu	-0.5
		puakhi	buaghi buaki buakihi buakii puwaghi	puwaghi	0.5
392	payu luhukh munih.	luhukh	luhugh	luhugh	1
393	yu khdu singgah juga	khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5
394	mingan hana jinna tenang gwoh mula dang khibut	jinna	jinna	jinna	1
		tenang	benang benang denang kenang tenong	tenong	0.5
		gwoh	ewoh gawoh ghoh	gawoh	0.5
		khibut	ghibut	ghibut	1
395	sedop nihaan ano dek mejong	nihaan	nihan nihan nihhaan	nihan	1



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

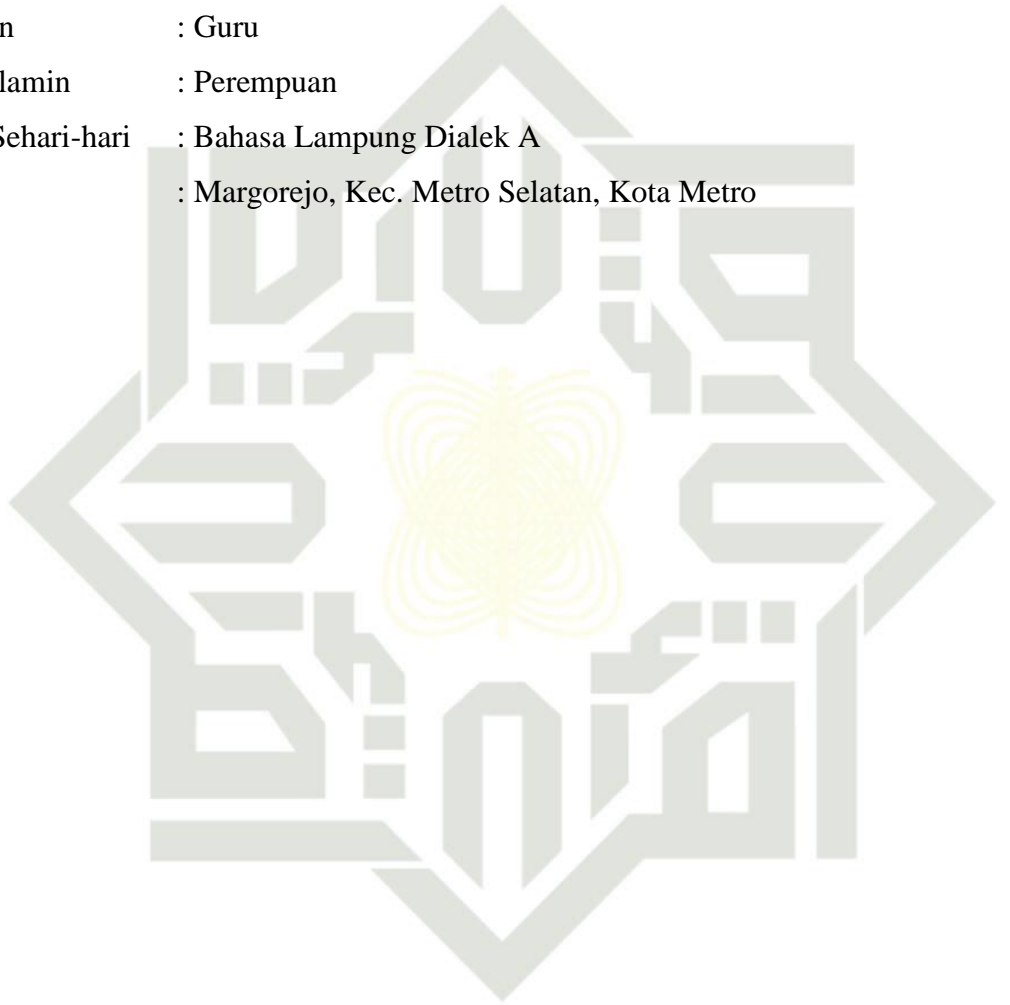
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Data Komentar	Kata Kesalahan Penulisan	Rekomendasi Kata	Hasil Validator	Keterangan
			nipaan nuhaan		
		dek	dak deki	dak	1
396	Tajoom	Tajoom	tajom	tajom	1
397	nyepok pai.... Tunggu gaoh	pai	ai bai gai hai	-	-0.5
		gaoh	gawoh ghoh	gawoh	1
398	payu luhukh munih.	luhukh	luhugh	luhugh	1
399	kakhoom	kakhoom	kaghom	kaghom	1
400	khdu tuwah ack	khdu	adu bedu dadu ghadu ghidu	ghadu	0.5

## LAMPIRAN B

### DATA VALIDATOR

Nama Lengkap : Zirvina, S.Pd.  
Tempat/tanggal lahir : Kota Agung, 24 Agustus 1986  
Pekerjaan : Guru  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Bahasa Sehari-hari : Bahasa Lampung Dialek A  
Alamat : Margorejo, Kec. Metro Selatan, Kota Metro



UIN SUSKA RIAU

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### INFORMASI PERSONAL



Nama : Frandi Octora  
 Tempat / Tanggal Lahir : Pekanbaru, 23 Oktober 1994  
 Jenis Kelamin : Laki-Laki  
 Agama : Islam  
 Anak ke- : 2 (dua)  
 Jumlah Saudara : 2 (dua)  
 Alamat Sekarang : Jl. Srikandi, Komp. Wadya  
 Graha 2 Blok E No 4  
 Nomor HP : 082285362036  
 Email : [frandi.octora@students.uin-suska.ac.id](mailto:frandi.octora@students.uin-suska.ac.id)

### INFORMASI PENDIDIKAN

Tahun 2001 - 2007 SD Islam As-shofa Pekanbaru  
 Tahun 2007 – 2010 SMP Islam As-shofa Pekanbaru  
 Tahun 2010 - 2013 SMA Islam As-shofa Pekanbaru  
 Tahun 2013 – 2021 S1 Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan  
 Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif  
 Kasim Riau

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.