

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, H. (2021). *Epidemologi Stunting*. Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.
- Alifariki, L. O. (2020). *Gizi Anak Dan Stunting*. Leutikaprio.
- Arhami, M. dkk. (2020). *Data mining Algoritma dan Implementasi*. penerbit andi.
- Ari Wulandari dan Agus Sifa. (2019). *Perbandingan Efektivitas Klasifikasi ALgoritma C.45 Dan Algoritma Naive Bayes Dengan Menggunakan Weka*. LLPM.
- Armansyah dan Rakhmat Kurniawan. (2021). *Model Prediksi Kelulusan Mahasiswa Tepat Waktu Menggunakan Metode Naive Bayes*. Uinsu.
- Azijah, I. dkk. (2020). *Pertumbuhan Dan Perkembangan Anak (Bayi, Blita, dan Usia Prasekolah)*. Lindan Bestari.
- Buulolo, E. (2020). *Data Mining Untuk Perguruan Tinggi*. Penerbit Deepublish.
- Chirstina Litaay dkk. (2021). *KEBUTUHAN GIZI SEIMBANG*. Zahir Publishing.
- Dewa Made Widia dkk. (2021). *Cara Cepat dan Praktis Membangun Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. UB Press.
- Fuada, N. (2021). *Sistem Informasi Geografi Bidang Kesehatan Masyarakat*.
- Ginantra, N. L. W. S. R. dkk. (2021). *Data Mining dan Penerapan Algoritma*. Yayasan Kita Menulis.
- Hamsir Saleh dkk. (2019). Klasifikasi Status Gizi Balita Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknik Komputer, Vol.4, No.*
- Henderi dkk. (2021). *UML POWERED DESIGN SYSTEM USING VIASUAL PARADIGM*. Cv. Literasi Nusantara Abadi.
- Heriyanto, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car. *Jurnal Intra-Tech, 2(2), 64–77*.

- Hidayati, T. dkk. (2019). *Pendamping Gizi Pada Balita*. DEEPUBLISH.
- Huda, A. S. dkk. (2020). *Prediksi Penerimaan Pegawai Baru Dengan Metode Naive Bayes*. Kreatif Industri Nusantara.
- Huda Asrul dkk. (2021). *Pengantar Coding Berbasis C/C++*. UNP Press.
- Kadang, M. O. (2021). *Algoritma Dan Pemrograman*. Humanities Genius.
- MENKES. (2021). *Hasil Studi Status Gizi Indonesia (SSGI) Tingkat Nasional, Provinsi, dan Kabupaten/Kota Tahun 2021*.
- MF, M. (2020). *Buku Sakti Pemrograman WEB seri PHP*. Anak Hebat Indonesia.
- Mulaab. (2017). *Data Mining Konsep Dan Aplikasi*. Media Nusa Creative.
- Novriansyah, D. (2019). *Algoritma Data Mining dan Pengujian*. DEEPUBLISH.
- Nurhasanah, N. (2017). *Sistem Klasifikasi Status Gizi Berat Badan Pada Balita Menggunakan Metode Naive Bayes Berdasarkan Data Pemeriksaan Antropometri*. Repository UPI.
- Rahmawati, N., Novianto, Y., & Jasmir. (2020). Klasifikasi Kondisi Gizi Balita Menggunakan Metode Naive Bayes (Studi Kasus Posyandu Melati IV). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Informatika*, 2(3), 257–268.
- Saputra, M. H. K., & Aprilian, L. V. (2020). *Belajar Cepat Metode SAW*. Kreatif Industri Nusantara.
- Septikasari, M. (2018). *Status gizi Anak dan Faktor Yang Mempengaruhi*. UNY Press.
- Setyawan, D. (2021). *Buku Ajar Statistika*. Penerbit Adab.
- Sidiq Y.N.S dkk. (2020). *Metode Klasifikasi Menentukan Kenaikan Level UKM Bandung Timur Dengan Algoritma Naive Bayes Pada Sistem JURAGAN Berbasis Komunitas*. Cv.Kreatif Nusantara.

- Siregar, A. M. dkk. (2019). *Data Mining Pengolahan Data Menjadi informasi dengan Rapid Miner*. CV Kekata Group.
- Suhaimi, A. (2019). *Pangan Gizi dan Kesehatan*. DEEPUBLISH.
- Sulfianti, D. (2021). *PENENTUAN STATUS GIZI* (1st ed.). Yayasan Kita Menulis.
- Suntoro, J. (2019). *Data Mining : Algoritma dan Implementasi denga program PHP*. PT Alex Media Komputindo.
- Titimeidara, M. Y., & Hadikurniawati, W. (2021). Monica Yoshe Titimeidara Implementasi Metode Naive Bayes Implementasi Metode Naive Bayes Classifier Untuk Klasifikasi Status Gizi Stunting Pada Balita. *Tri Lomba Juang*, 50241(1).
- Wanto, A. dkk. (2020). *Data Mining : Algoritma dan Implemtasi*. Yayasan Kita Menulis.
- Yunianto, A. E. dkk. (2021). *Ekologi pangan dan Gizi*. Yayasan Kita Menulis.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

LAMPIRAN 1: Surat Izin Penelitian dan Surat Keterangan Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN PADANG LAWAS
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS PASAR UJUNGBATU

Desa Pasar Ujungbatu, Kec. Sosa Kab. Padang Lawas Kode Pos : 22675
 Email : puskesmasujungbatu@gmail.com No Tlp: 082210733112



SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 445/2150/VI/2022

Sesuai dengan Surat Permohonan Izin Penelitian Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Nomor B.749/ST.V.2/TL.00/06/2022 tertanggal 24 Juni 2022 mahasiswa/ mahasiswi dibawah ini :

Nama : Fitri Handayani Siregar
NIM : 0701183210
Jurusan/Prodi : S-1 Ilmu Komputer
Kampus : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dengan ini **Memberikan Izin** mahasiswi bersangkutan untuk melaksanakan penelitian guna menunjang Skripsi yang bersangkutan dengan judul *Implementasi Metode Naïve Bayes Dalam Klasifikasi Status Gizi Balita Pada Puskesmas Pasar Ujung Batu Sosa* di Puskesmas Pasar Ujung Batu, Kecamatan Sosa Kabupaten Padang Lawas Provinsi Sumatera Utara.

Demikian surat ini di buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pasar Ujungbatu, 27 Juni 2022

Kepala Puskesmas Pasar Ujungbatu

Kecamatan sosa



SUGITA ESADORA, SKM., M.Kes

Penata

NIP. 19861128 200904 2 001



**PEMERINTAH KABUPATEN PADANG LAWAS
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS PASAR UJUNGBATU**

Desa Pasar Ujungbatu, Kec. Sosa Kab. Padang Lawas Kode Pos : 22675
Email : puskesmasujungbatu@gmail.com No Tlp: 082210733112



**SURAT KETERANGAN PENELITIAN
NOMOR : 445/2551/VII/2022**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Puskesmas Pasar Ujung Batu Kecamatan Sosa Kabupaten Padang Lawas Provinsi Sumatera Utara, sesuai dengan Surat Permohonan Izin Penelitian Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Nomor B.749/ST.V.2/TL.00/06/2022 tertanggal 24 Juni 2022 dan Surat Kepala Puskesmas Nomor : 445/2150/VI/2022 tentang Izin Penelitian atas mahasiswi :

Nama : Fitri Handayani Siregar
NIM : 0701183210
Jurusan/Prodi : S-1 Ilmu Komputer
Kampus : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswi bersangkutan **Telah Selesai Melaksanakan Penelitian** guna menunjang Skripsi yang bersangkutan dengan judul *Implementasi Metode Naïve Bayes Dalam Klasifikasi Status Gizi Balita Pada Puskesmas Pasar Ujung Batu Sosa* di Puskesmas Pasar Ujung Batu Kecamatan Sosa Kabupaten Padang Lawas Provinsi Sumatera Utara mulai bulan **Juni 2022** sampai dengan bulan **Juli 2022**.

Demikian surat ini di buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pasar Ujungbatu, 25 Juli 2022
Kepala Puskesmas Pasar Ujungbatu
Kecamatan Sosa



SUGITA ESADORA, SKM. M. Kes
Penata
NIP. 19861128 200904 2 001

LAMPIRAN 2 Kode Program Website “Implementasi Metode Naïve Bayes
 Dalam Klasifikasi Status Gizi Balita Pada Puskesmas Pasar Ujungbatu Sosa”

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
class NaiveBayes_Model extends CI_Model {
    var $reslabel = array();
    var $resall = array();
    var $data = array();
    var $predict = array();
    public function init($data = NULL,$predict = NULL){
        $this->reset();
        $this->data = $data;
        $this->predict = $predict;
    }
    public function reset(){
        $this->reslabel = array();
        $this->resall = array();
        $this->reslabel = array();
        $this->data = array();
        $this->predict = array();
    }
    public function klasifikasi(){
        /*Bagian 1*/
        $this->resultlabel($this->data);
        for($x=0;$x<sizeof($this->predict);$x++){
            $this->resall[] = $this->resultatribute($x,$this->
            >predict[$x],$this->data);
        }
        /*Bagian 2*/
        $result = array();
        foreach ($this->reslabel as $key => $value) {
            if($key != 'Total'){
                $result[$key]=$value/$this->reslabel['Total'];
            }
        }
        /*Bagian 3*/
        foreach ($this->resall as $key => $value) {
            foreach ($value as $keys => $values) {
                foreach ($this->reslabel as $keyn => $valuen) {
                    if($keyn != 'Total'){
                        $result[$keyn]*=$values[$keyn]/$this->reslabel[$keyn];
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
}

return $result;
}
function label_composition($data,$predict){
    $index = sizeof($predict);
    $label = array_column($data,$index);
    $label_unique = array_unique($label);
    $result = array();
    foreach($label_unique as $lu){
        $result[$lu]=0;
    }
    foreach($label as $l){
        foreach($label_unique as $lu){
            if($lu==$l){
                $result[$lu]++;
            }
        }
    }
    return $result;
}
function conf_matrix($data,$predict){
    $index = sizeof($predict);
    $label = array_column($data,$index);
    $label_unique = array_unique($label);
    $result = array();
    $result_all = array();
    for($x=0;$x<$index;$x++){
        $attribute = array_column($data,$x);
        $attribute_unique = array_unique($attribute);
        $result = array();
        foreach($attribute_unique as $au){
            foreach($label_unique as $lu){
                $result[$au][$lu]=0;
            }
        }
        foreach($label_unique as $lu){
            for($n=0;$n<sizeof($attribute);$n++){
                if($label[$n]==$lu){
                    $result[$attribute[$n]][$lu]++;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    array_push($result_all,$result);
  }
  return $result_all;
}
private function resultatribute($index,$atribute,$data){
  $result = array();
  foreach ($this->reslabel as $keys => $value) {
    if($keys!='Total'){
      $result[$atribute][$keys]=0;
    }
  }
  foreach ($data as $key) {
    if($key[$index] == $atribute){
      $result[$atribute][$key[sizeof($key)-1]]++;
    }
  }
  return $result;
}
private function resultlabel($data){
  $temp = array();
  foreach ($data as $key) {
    $temp[]=$key[sizeof($key)-1];
  }
  $uniq = array_unique($temp);
  $resultlabel = array();
  foreach ($uniq as $key) {
    $resultlabel[$key]=0;
  }
  foreach ($temp as $key) {
    $resultlabel[$key]++;
  }
  $resultlabel['Total']=sizeof($data);
  $this->reslabel = $resultlabel;
}
}
}

```









LAMPIRAN 3 : Kartu Bimbingan Skripsi

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Semester Gasal/Genap Tahun Akademik / 2022

Nama	: Fitri Handayani Siregar	Pembimbing I	: Heri Santoso, M. Kom
NIM	: 070103210	Pembimbing II	: Armansyah, M. Kom
Prog. Studi	: Ilmu Komputer	SK Pembimbing	: B-031(ST-V.1/ST-IV.1/HM-03/02/2022
Judul Skripsi :	IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES DALAM KLASIFIKASI STATUS GIZI BALITA PADA PUSKESMAS PASAR UJUNG BATU SOSA		

P E R T	PEMBIMBING I			PEMBIMBING II		
	Tgl.	Materi Bimbingan	Tanda Tangan	Tgl.	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
I	17 Februari 2022	- Mekanisme bimbingan Proposal Skripsi.		04 Maret 2022	- Revisi bab I - Penulisan ayat - Perbaiki Paragraf dan spasi.	
II	29 Maret 2022	- Revisi Bab I, II, dan III		11 Maret 2022	- Perbaiki Dasar Teori - Penelitian terdahulu	
III	06 April 2022	- Revisi Bab I, II, dan III		21 Maret 2022	- Revisi Bab III - Perbaiki Spasi dan tabel.	
IV	08 April 2022	Acc Seminar		24 Maret 2022	- Revisi Bab I - III - Perbaiki daftar Isi, daftar gambar dan daftar tabel.	
V	11 Agustus 2022	- Perbaiki Bab IV		26 Maret 2022	Acc Seminar	

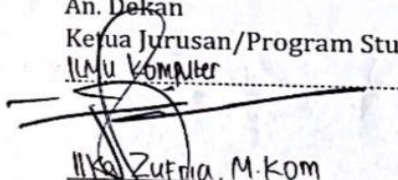
VI	12 Agustus 2022	- Perbaiki Bab IV dan V		10 Agustus 2022	- Ikuti Panduan Penulisan SOP Skripsi. - Perbaiki Penulisan bahasa Latin.	
VII	15 Agustus 2022	- Perbaiki Kesimpulan		16 Agustus 2022	- Perbaiki Analisis Data	
VIII	16 Agustus 2022	- Ace Sidang		18 Agustus 2022	- Pemeriksaan Daftar Pustaka	
IX				19 Agustus 2022	Ace sidang	
X						

Medan, 22 Agustus 2022

An. Dekan

Kepua Jurusan/Program Studi

ILMU KOMPUTER


Ilka Zulfia, M.Kom

NIP. 19850604201531006

Catatan: Pada saat bimbingan, kartu ini harus diisi dan ditandatangani oleh pembimbing

LAMPIRAN 4 : DAFTAR RIWAYAT HIDUP**DAFTAR RIWAYAT HIDUP
(CURICULUM VITAE)**

Nama : Fitri Handayani Siregar
 Nim : 0701183210
 Tempat/Tanggal Lahir: Indra Pura, 27 Januari 2000
 Alamat : Desa Hutraja Lama Kec. Sosa Kab. Padang Lawas
 Agama : Islam
 Status Nikah : Belum Menikah
 No.Hp : 081264186962
 Nama Orang Tua :
 Ayah : Ali Imsar Siregar
 Ibu : Siti Rohma Nasution, S.Pd
 Pendidikan Formal :
 2006 – 2012 : SD Negeri 0405 Hutaraja Lama
 2012 – 2015 : SMP Swasta Nurul ilmi Padang Sidempuan
 2015 – 2018 : SMA Swasta Nurul Ilmi Padang Sidempuan
 2018 – 2022 : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara