

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN
PROGRAM KELUARGA HARAPAN PADA DESA
GEMPOL KOLOT DENGAN METODE
SMART (SIMPLE MULTI
ATTRIBUTE RATING
TECHNIQUE)**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

KHANIFATUL VIDIA FITRIANI
11212203

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2022**

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Terpaksa lalu terbiasa!! Tidak ada kegagalan yang paling baik selain mensyukuri apa yang telah terjadi, karena disetiap perjalanan adalah sebuah pelajaran.”

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan semua karunia-Nya Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta Bapak Ardi Suardi sarim dan Mamah Cunayah yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi dan memberikan seluruh hal yang terbaik bagiku dan atas ridhonya aku bisa ada di tahap ini.
2. Untuk keluarga tercinta (tete Nopi Heryanti dan aa wahyu beserta Faiq) terimakasih untuk doa, dukungan dan semangatnya.
3. Kakak Shinta Fortuna, yang selalu menjadi tempat berkeluh kesah dalam segala hal. Terimakasih untuk doa, dukungan dan semangatnya.

*Tanpa mereka,
aku dan karya ini tak akan pernah ada*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Khanifatul Vidia Fitriani
NIM : 11212203
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan Pada Desa Gempol Kolot Dengan Metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique)”**, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun atau dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Tanggal : 29 Juni 2022

Yang menyatakan,



Khanifatul Vidia Fitriani

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Khanifatul Vidia Fitriani
NIM : 11212203
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul "**Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan Pada Desa Gempol Kolot Dengan Metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*)**", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 29 Juni 2022
Yang Menyatakan,



Khanifatul Vidia Fitriani

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

10/17/22, 7:46 PM

https://student.nusamandiri.ac.id/cetak_pengesahan.aspx

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Khanifatul Vidia Fitriani
NIM : 11212203
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan Pada Desa Gempol Kolot Dengan Metode Smart (Simple Multi Attribute Rating Technique)

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi dan Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 15 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Mohammad Syamsul Azis, S.Kom,M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Hafis Nurdin, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Daning Nur Sulistyowati, S.Kom,M.Kom



LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan Pada Desa Gempol Kolot Dengan Metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*)” adalah hasil karya tulis asli Khanifatul Vidia Fitriani dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini.

Nama : Khanifatul Vidia Fitriani
Alamat : Kp. Bojong Girang, RT 03 RW 03, Desa Gempol Kolot,
Kec.Banyusari, Kab.Karawang
No. Telp : 089607011510
E-mail : khanikbs@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Skripsi pada Program Strata Satu (S1) ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil sebagai berikut, “Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan Pada Desa Gempol Kolot Dengan Metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*)”.

Tujuan penulisan Skripsi pada Program Strata Satu ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
5. Bapak Mohammad Syamsul Azis, M.Kom selaku dosen Pembimbing Skripsi
6. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri
7. Ibu Fatmah, S.pd selaku Pendamping PKH Desa Gempol Kolot
8. Bapak Kusnadi A,Md Koordinator PKH Kecamatan Banyusari

9. Orang tua dan keluarga tercinta terimakasih telah menjadi orang yang selalu sabar serta memberikan semangat, bimbingan, dukungan, dan doa dalam menyelesaikan Skripsi ini
10. Rekan Seperjuangan Amin Sukandi, yang selalu setia menjadi teman diskusi kapanpun dan dimanapun
11. Terimakasih untuk diri saya sendiri, yang selalu kuat dan tak pernah berhenti

berjuang walau kadang lelah selalu jadi alasan untuk menyerah

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Karawang, 29 Juni 2022

Penulis,



Khanifatul Vidia Fitriani

ABSTRAK

Khanifatul Vidia Fitriani (11212203), Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan Pada Desa Gempol Kolot Dengan Metode SMART (Simple Multi Attribute Rating)

Kemiskinan adalah salah satu masalah utama yang masih banyak ditemui pada lingkungan masyarakat, khususnya di Negara Indonesia serta beberapa negara berkembang lainnya. PKH adalah suatu program pemberian bantuan sosial bersyarat kepada Keluarga Penerima Manfaat yang ditetapkan sebagai Keluarga Penerima Manfaat PKH. Program Keluarga Harapan membuka akses untuk Keluarga Miskin untuk mendapatkan fasilitas kesehatan, Pendidikan dan kesejahteraan sosial. Permasalahan yang perlu dibenahi salah satunya yaitu kesulitan dalam menentukan kriteria yang akan digunakan untuk pemberian program PKH dan kesulitan dalam menentukan alternatif terbaik untuk penerima bantuan. Yang mana saat ini dinilai tidak tepat sasaran, dimana orang yang seharusnya berhak justru tidak mendapat dana bantuan tersebut. Sistem pendukung keputusan adalah sistem berbasis komputer yang interaktif, yang membantu pengambil keputusan memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah-masalah yang tak terstruktur dan semi terstruktur. Salah satu metode yang ada di SPK yaitu metode *Metode Simple Multi-Attribute Rating Technique* (SMART). SMART merupakan metode pengambilan keputusan multi kriteria yang dapat digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan. Dengan adanya penelitian ini ditetapkan 15 kriteria yang digunakan dalam pemberian bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) di Desa Gempol Kolot, Pemberian pembobotan terhadap kriteria disesuaikan dengan tingkat kepentingan pada tiap-tiap kriteria, Penentuan alternatif penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) dilakukan dengan menggunakan populasi dan sampel data yang telah di filterisasi di Desa Gempol Kolot yaitu sebanyak 115 orang, Dan dilakukan ranking untuk mencari alternatif terbaik agar tidak terjadi salah pemberian bantuan, dan hasil akhir dari perankingan tersebut adalah di peroleh nilai tertinggi 3,492 dan nilai terendah 1,079. Nilai tertinggi tersebut di dapatkan dari hasil perhitungan penelitian pada setiap alternatif. Nilai tertinggi tersebut jatuh kepada alternatif A11 dan nilai tertinggi tersebut dapat di kategorikan layak menerima bantuan karena kriteria nya sudah sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Program Keluarga Harapan, Metode SMART

ABSTRACT

Khanifatul Vidia Fitriani (11212203), Decision Support System for Recipients of Family Hope Program Assistance in Gempol Kolot Village Using the SMART (Simple Multi Attribute Rating) Method

Poverty is one of the main problems that are still commonly encountered in the community, especially in Indonesia and several other developing countries. PKH is a program of providing conditional social assistance to Beneficiary Families designated as PKH Beneficiary Families. The Family Hope Program opens access for poor families to health, education and social welfare facilities. One of the problems that need to be addressed is the difficulty in determining the criteria that will be used for the provision of the PKH program and the difficulty in determining the best alternative for beneficiaries. Which is currently considered not right on target, where people who should be entitled to do not receive the aid funds. A decision support system is an interactive computer-based system, which helps decision makers utilize data and models to solve unstructured and semi-structured problems. One of the methods in DSS is the *Simple Multi-Attribute Rating Technique* (SMART) method. SMART is a multi-criteria decision-making method that can be used to assist in decision-making. With this research, 15 criteria were used to provide assistance to the Family Hope Program (PKH) in Gempol Kolot Village. The weighting of the criteria was adjusted to the level of importance of each criterion. The determination of alternative beneficiaries of the Family Hope Program (PKH) was carried out using The population and sample data that have been filtered in Gempol Kolot Village are 115 people, and ranking is carried out to find the best alternative so that there is no wrong provision of assistance, and the final result of the ranking is that the highest score is 3,492 and the lowest value is 1,079. The highest value is obtained from the results of research calculations on each alternative. The highest value falls to alternative A11 and the highest value can be categorized as worthy of receiving assistance because the criteria are in accordance with predetermined criteria.

Keywords: Decision Support System, Family Hope Program, SMART Method

DAFTAR PUSTAKA

- [1] “Implementasi Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode SMART untuk Merangking Kemiskinan dalam Proses Penentuan Penerima Bantuan PKH | , Muhammad Diponegoro | Coding Jurnal Komputer dan Aplikasi.” <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jcskommipa/article/view/19510> (accessed May 12, 2022).
- [2] J. Sistem Komputer and F. H. MIPA Universitas Tanjungpura Jl Hadari Nawawi, “Implementasi Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode SMART untuk Merangking Kemiskinan dalam Proses Penentuan Penerima Bantuan PKH,” *Coding J. Komput. dan Apl.*, vol. 5, no. 2, pp. 13–24, Apr. 2017, doi: 10.26418/CODING.V5I2.19510.
- [3] “Sistem Pendukung Keputusan Penerima Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting | Pertiwi | CAHAYAtech.” <https://ojs.cahayasurya.ac.id/index.php/CT/article/view/46/44> (accessed Apr. 27, 2022).
- [4] S. Retno and A. #1, “Penerapan Metode SMART dalam Pengambilan Keputusan Penerima Beasiswa Yayasan AMIK Tunas Bangsa,” *JUSTIN (Jurnal Sist. dan Teknol. Informasi)*, vol. 7, no. 3, pp. 166–170, Jul. 2019, doi: 10.26418/JUSTIN.V7I3.30112.
- [5] D. Susianto and R. A. Guntoro, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAERAH TITIK RAWAN KECELAKAAN DI PROVINSI LAMPUNG,” *J. Cendikia*, vol. 14, no. 1, pp. 19–25, Oct. 2017, Accessed: Apr. 22, 2021. [Online]. Available: <https://jurnal.dcc.ac.id/index.php/JC/article/view/41>
- [6] H. H. Solihin, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SMP PLUS BABUSSALAM BANDUNG),” *Infotronik J. Teknol. Inf. dan Elektron.*, vol. 1, no. 1, p. 54, Nov. 2017, doi: 10.32897/infotronik.2016.1.1.9.
- [7] “APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK SIMULASI DIAGNOSA HAMA DAN PENYAKIT PADA TANAMAN CABAI | Feriadi | PROCIDING KMSI.” <http://www.ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/kmsi/article/view/243> (accessed May 12, 2022).
- [8] C. Bahagia, M. Ziyad, and A. Fajar, “ARTIKEL chandro Related papers BAB PENGANTAR ET IKA PROFESI PNS”.
- [9] “BUKU AJAR MODEL SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN AHP DAN IPMS - Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., M.Kom - Google Buku.” https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=kc_oDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR3&dq=ahli+pengertian+keputusan&ots=I8eTqCg-Zz&sig=9hc2OGQ5e-bTKyOYFIId1KuK99QQ&redir_esc=y#v=onepage&q=ahli+pengertian+keputusan&f=false (accessed May 12, 2022).
- [10] I. Sulistiya Putra, F. Ferdinandus, M. Bayu, S. Tinggi Teknologi Cahaya Surya Kediri, and S. Tinggi Teknik Surabaya, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan Dengan Metode Saw Berbasis Web,” *CAHAYAtech*, vol. 8, no. 2, pp. 136–149, Sep. 2019, doi:

- 10.47047/CT.V8I2.50.
- [11] N. Manurung, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BONUS KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE AHP," *J. Teknol. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 48–53, Jun. 2017, doi: 10.36294/JURTI.V1I1.42.
 - [12] D. W. Brata and B. Whidyanto, "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Gaji Bonus Karyawan Pada Restoran KL Express Dengan Metode TOPSIS," *J. Ilm. Teknol. Inf. Asia*, vol. 11, no. 1, pp. 101–112, Feb. 2017, doi: 10.32815/JITIKA.V11I1.59.
 - [13] "Multi Criteria Decision Making (MCDM) pada Sistem Pendukung Keputusan - Dicky Nofriansyah dan Sarjon Defit - Google Books." <https://books.google.co.id/books?id=e11HDwAAQBAJ&pg=PA1&dq=konse p+pendukung+keputusan&hl=jv&sa=X&ved=2ahUKEwj8z6nNm-b3AhXL7XMBHYq4DYwQ6AF6BAgEEAI#v=onepage&q=konsep pendukung keputusan&f=false> (accessed May 17, 2022).
 - [14] *Sistem Pendukung Keputusan: Metode & Implementasi - Tonni Limbong, Muttaqin Muttaqin, Akbar Iskandar, Agus Perdana Windarto, Janner Simarmata, Mesran Mesran, Oris Krianto Sulaiman, Dodi Siregar, Dicky Nofriansyah, Darmawan Napitupulu, Anjar Wanto - Google*. Accessed: Apr. 09, 2022. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=6FnYDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR5&dq=sistem+pendukung+keputusan&ots=XeL1dDSIfI&sig=0rKEptD11hgum9_g2Jhs-Yipmgw&redir_esc=y#v=onepage&q=sistem pendukung keputusan&f=false
 - [15] "Sistem Pendukung Keputusan: Penerapan dan 10 Contoh Studi Kasus - Poningsih Poningsih, Risna Saragih, Sabrina Biutiqwin Sinaga, Juwitha Lovely Sweets Sinaga, Fauzan Azmi Hasibuan, Nina Agustina, Winanda Alifah, Ibnu Agung Deswiyana, Afrialita Widiastari, Tria Apriani, Sri Wulandika, Solikhun Solikhun - Google Books." <https://books.google.co.id/books?id=-lvjDwAAQBAJ&pg=PA8&dq=komponen+pendukung+keputusan&hl=jv&sa=X&ved=2ahUKEwix-dalleb3AhWskNgFHZe4DZcQ6AF6BAgIEAI#v=onepage&q=komponen pendukung keputusan&f=false> (accessed May 17, 2022).
 - [16] Z. Dunggio, F. Suleman, B. Senung, F. Yuliani, J. Sistem Informasi, and S. Ichsan Gorontalo, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (SPK) PENERIMA BANTUAN PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH) PADA DESA DULUKAPA KECAMATAN SUMALATA TIMUR KABUPATEN GORONTALO UTARA MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)," *J. Inform. Upgris*, vol. 6, no. 1, Jul. 2020, doi: 10.26877/JIU.V6I1.5967.
 - [17] A. Manik, "Penerapan MOORA dalam Pedukung Keputusan Kelayakan Penerimaan Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH)," *J. Sist. Komput. dan Inform.*, vol. 2, no. 1, pp. 42–47, Sep. 2020, doi: 10.30865/JSON.V2I1.2469.
 - [18] B. T. Hutagalung, E. T. Siregar, and J. H. Lubis, "Penerapan Metode SMART dalam Seleksi Penerima Bantuan Sosial Warga Masyarakat Terdampak COVID-19," *J. MEDIA Inform. BUDIDARMA*, vol. 5, no. 1, pp. 170–185, Jan. 2021, doi: 10.30865/MIB.V5I1.2618.
 - [19] Faizal, F. A. Styaningsih, and M. Diponegoro, "Implementasi Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode SMART untuk Merangking

Kemiskinan dalam Proses Penentuan Penerima Bantuan PKH [1] Faizal, [2] Fatma Agus Setyaningsih, [3] Muhammad Diponegoro,” *Jurnal Coding Sistem Komputer Untan*, Apr. 04, 2017.

<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jcskommipa/article/view/19510> (accessed Apr. 09, 2022).

- [20] “POPULASI, SAMPEL, VARIABEL DALAM PENELITIAN KEDOKTERAN - Eddy Roflin, Iche Andriyani Liberty, Pariyana - Google Buku.”
https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=ISYrEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=populasi+dan+sampel&ots=ojyKwbw2b2&sig=aVBXhxIDIKPJJtF8lXsvKad0ucQ&redir_esc=y#v=onepage&q=populasi+dan+sampel&f=false (accessed Apr. 16, 2022).
- [21] N. S. RW, A. Bagianto, and Y. Yuniati, “PENGARUH PEMERIKSAAN PAJAK TERHADAP KEPATUHAN WAJIB PAJAK DAN DAMPAKNYA TERHADAP EFEKTIVITAS PENERIMAAN PAJAK PENGHASILAN BADAN,” *J. Ilm. MEA (Manajemen, Ekon. Akuntansi)*, vol. 2, no. 2, pp. 115–143, Jun. 2018, doi: 10.31955/JIMEA.VOL2.ISS2.PP115-143.
- [22] “Metode Riset Penelitian Kuantitatif Penelitian Di Bidang Manajemen, Teknik ... - Slamet Riyanto, Aglis Andhita Hatmawan - Google Buku.”
https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=W2vXDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=sampel+penelitian+adalah+bagian+yang+memberikan+gambaran+secara+umum+dari+populasi,+sampel+yang+digunakan+dapat+mewakili+populasi+yang+diamati.&ots=Zgsf2WH7HT&sig=2A2zirQC-gRc-JCGnF6jJZSIQzQ&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false (accessed May 10, 2022).



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI