

# LAMPIRAN



Lampiran 1. Surat Izin Permohonan Data



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN MATEMATIKA

Alamat : Jalan Udayana Singaraja-Bali

Telepon (0362) 25072 Fax. (0362) 25335 Pos 81116

Nomor : 11/UN48.9.3/TU/2025  
Lampiran : -  
Perihal : Surat Ijin Pengambilan Data

Singaraja, 13 Januari 2025

Yth : Kepala Badan Pusat Statistik Provinsi Bali

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi persyaratan penyusunan skripsi, bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan informasi atau data terkait penelitian kepada mahasiswa berikut.

Nama : Putu Risayanti  
NIM : 2113101002  
Program Studi : S1 Matematika

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Mengetahui  
Ketua Jurusan Matematika,  
  
**Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si.**  
NIP. 196805191993031001

Lampiran 2. Surat Izin Permohonan Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN MATEMATIKA

Alamat : Jalan Udayana Singaraja-Bali  
Telepon (0362) 25072 Fax. (0362) 25335 Pos 81116

Nomor : 22/UN48.9.3/TU/2025 Singaraja, 7 Februari 2025  
Lampiran : -  
Perihal : **Rekomendasi Penelitian**

Kepada

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Buleleng  
di -

Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi persyaratan penyusunan skripsi, bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan informasi atau data terkait penelitian, dengan ini kami mohon Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian atas nama:

Nama : Putu Risayanti  
Alamat : Banjar Dinas Bukit Telu, Desa bengkel, Kecamatan Busungbiu, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali.  
Judul Penelitian : Penentuan Kabupaten/ Kota Terbaik Berdasarkan Kualitas Hidup di Bali Menggunakan Metode Kombinasi AHP-VIKOR.  
Tempat Penelitian : Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Buleleng  
Waktu Penelitian : 10 Februari 2025 sampai dengan 10 April 2025  
Jumlah Peneliti : 1 orang

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih

Mengetahui  
Ketua Jurusan Matematika,  
  
FMIPA

**Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si.**  
NIP. 196805191993031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN MATEMATIKA

Alamat : Jalan Udayana Singaraja-Bali

Telepon (0362) 25072 Fax. (0362) 25335 Pos 81116

Nomor : 22/UN48.9.3/TU/2025  
Lampiran : -  
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Singaraja, 7 Februari 2025

Kepada

Yth. Kepala Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Buleleng

di -

Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi persyaratan penyusunan skripsi, bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan informasi atau data terkait penelitian, dengan ini kami mohon Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian atas nama:

Nama : Putu Risayanti  
Alamat : Banjar Dinas Bukit Telu, Desa bengkel, Kecamatan Busungbiu, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali.  
Judul Penelitian : Penentuan Kabupaten/ Kota Terbaik Berdasarkan Kualitas Hidup di Bali Menggunakan Metode Kombinasi AHP-VIKOR.  
Tempat Penelitian : Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Buleleng  
Waktu Penelitian : 10 Februari 2025 sampai dengan 10 April 2025  
Jumlah Peneliti : 1 orang

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih

Mengetahui  
Ketua Jurusan Matematika,  
  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
FMIPA

**Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si.**  
NIP. 196805191993031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN MATEMATIKA

Alamat : Jalan Udayana Singaraja-Bali

Telepon (0362) 25072 Fax. (0362) 25335 Pos 81116

Nomor : 46/UN48.9.3/TU/2025  
Lampiran : -  
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Singaraja, 27 Februari 2025

Kepada

Yth. Gubernur Bali

Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali  
di -

Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi persyaratan penyusunan skripsi, bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan informasi atau data terkait penelitian, dengan ini kami mohon Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian atas nama:

Nama : Putu Risayanti  
Alamat : Banjar Dinas Bukit Telu, Desa bengkel, Kecamatan Busungbiu, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali.  
Judul Penelitian : Penentuan Kabupaten/ Kota Terbaik Berdasarkan Kualitas Hidup di Bali Menggunakan Metode Kombinasi AHP-VIKOR.  
Tempat Penelitian : Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Provinsi Bali  
Waktu Penelitian : Bulan Maret 2025 sampai dengan Bulan Mei 2025  
Jumlah Peneliti : 1 orang

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih

Mengetahui  
Ketua Jurusan Matematika,

**Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si.**  
NIP. 196805191993031001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN MATEMATIKA

Alamat : Jalan Udayana Singaraja-Bali  
Telepon (0362) 25072 Fax. (0362) 25335 Pos 81116

Nomor : 46/UN48.9.3/TU/2025  
Lampiran : -  
Penhal : Rekomendasi Penelitian

Singaraja, 27 Februari 2025

Kepada

Yth. Gubernur Bali

Cq. Kepala Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Provinsi Bali  
di -

Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi persyaratan penyusunan skripsi, bersama ini dimohon bantuannya untuk memberikan informasi atau data terkait penelitian, dengan ini kami mohon Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian atas nama:

Nama : Putu Risayanti  
Alamat : Banjar Dinas Bukit Telu, Desa bengkel, Kecamatan Busungbiu, Kabupaten Bulcleng, Provinsi Bali.  
Judul Penelitian : Penentuan Kabupaten/ Kota Terbaik Berdasarkan Kualitas Hidup di Bali Menggunakan Metode Kombinasi AHP-VIKOR.  
Tempat Penelitian : Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Provinsi Bali  
Waktu Penelitian : Bulan Maret 2025 sampai dengan Bulan Mei 2025  
Jumlah Peneliti : 1 orang

Demikian surat ini disampaikan, atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih

Mengetahui  
Ketua Jurusan Matematika,

**Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si.**  
NIP. 196805191993031001

### Lampiran 3. Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN  
TERPADU SATU PINTU

Lantai 3 Pasar Banyuasri, Kelurahan Banyuasri, Kecamatan Buleleng  
Telp. (0362) 22063 Singaraja  
Alamat e-mail : [dpmpstp@bulelengkab.go.id](mailto:dpmpstp@bulelengkab.go.id)  
Website : [dpmpstp.bulelengkab.go.id](http://dpmpstp.bulelengkab.go.id)

Nomor : 503/080/REK/DPMPSTP/2025  
Lamp :  
Perihal : **Surat Keterangan Penelitian**

Kepada :  
Yth. Kepala Dinas Pendidikan,  
Pemuda dan Olahraga  
Kabupaten Buleleng

di-  
**Tempat**

- I. Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri RI Nomor : 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
  2. Peraturan Menteri Dalam Negeri RI Nomor : 138 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Daerah;
  3. Surat dari Ketua Jurusan Matematika Nomor 22/UN48.9.3/TU/2025 Tanggal 7 Februari 2025 Perihal Rekomendasi Penelitian
- II. Setelah mempelajari dan meneliti rencana kegiatan yang diajukan, maka dapat diberikan Surat Keterangan Penelitian Kepada :
- Nama : Putu Risayanti  
NIK : 5108034909020003  
Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa  
Alamat : Banjar Dinas Bukit Telu, Desa Bengkel, Kecamatan Busungbiu, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali  
Bidang / Judul : Penentuan Kabupaten/Kota Terbaik Berdasarkan Kualitas Hidup di Bali Menggunakan Metode Kombinasi AHP-VIKOR  
Jumlah Peserta : 1 orang  
Lokasi : Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Buleleng  
Lamanya : 2 bulan (10 Februari s/d 10 April 2025)
- III. Dalam melakukan kegiatan agar yang bersangkutan mematuhi ketentuan sebagai berikut :
1. Sebelum mengadakan kegiatan agar melapor kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Kabupaten Buleleng atau Pejabat yang Berwenang;
  2. Tidak dibenarkan melakukan kegiatan yang tidak ada kaitannya dengan bidang/ judul dimaksud, apabila melanggar ketentuan akan dicabut ijinnya dan menghentikan segala kegiatannya;
  3. Menaati segala ketentuan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat dan budaya setempat;
  4. Apabila masa berlaku Surat Keterangan Penelitian / Ijin ini telah berakhir, sedangkan pelaksanaan kegiatan belum selesai maka perpanjangan Surat Keterangan Penelitian / Ijin agar ditujukan kepada Instansi pemohon;
- Demikian Surat Keterangan Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

DITETAPKAN : SINGARAJA  
PADA TANGGAL : 13 Februari 2025



Dokumen ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber Dan Sandi Negara



PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG  
**DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA**

Jalan Pahlawan Nomor 5 Singaraja Buleleng, Kode Pos 81117  
Telepon: (0362) 22442, Fax: (0362) 21484  
Email: [disdik@bulelengkab.go.id](mailto:disdik@bulelengkab.go.id), Website: <http://disdikpora.bulelengkab.go.id>

Nomor : B.500.10.30/1822/Skrt - Disdikpora/II/2025  
Lampiran : -  
Hal : Ijin Melaksanakan Penelitian

Kepada:  
Yth. Ketua Jurusan Matematika  
Universitas Pendidikan Ganesha  
di -  
Singaraja

Berdasarkan Surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Buleleng Nomor 503/080/REK/DPMPSTP/2025 tanggal 13 Februari 2025 Perihal Surat Keterangan Penelitian dan Surat dari Ketua Jurusan Matematika Universitas Pendidikan Ganesha Nomor 22/UN48.9.3/TU/2025 tanggal 7 Februari 2025 Perihal Rekomendasi Penelitian, dengan ini diberikan ijin melaksanakan penelitian kepada:

Nama : Putu Risayanti  
NIK : 5108034909020003  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Alamat : Banjar Dinas Bukti Telu, Desa Bengkel, Kec. Busungbiu  
Kabupaten Buleleng  
Bidang /Judul : Penentuan Kabupaten /Kota Terbaik Berdasarkan Kualitas  
Hidup di Bali Menggunakan Metode Kombinasi  
AHP- VIKOR  
Jumlah Peserta : 1 ( Satu ) orang  
Lokasi : Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Kab.Buleleng  
Lamanya : 2 bulan (10 Februari s/d 10 April 2025)

Dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Sebelum melaksanakan penelitian agar melapor kepada Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Kabupaten Buleleng atau Pejabat yang berwenang;
2. Mentaati segala peraturan perundang - undangan yang berlaku serta mengikuti ketentuan dan tata tertib ditempat penelitian;
3. Tidak diperkenankan melakukan kegiatan yang tidak ada kaitannya dengan bidang/judul dimaksud, apabila melanggar ketentuan akan dicabut ijinnya dan menghentikan segala kegiatannya;
4. Menyerahkan 1 ( satu ) exemplar hasil penelitian kepada Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Kabupaten Buleleng.

Demikian surat ijin penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Singaraja  
pada tanggal : 19 Februari 2025



Tembusan disampaikan kepada:

1. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab.Buleleng
2. Yang bersangkutan
3. Arsip



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSRÉ





ປັນທຸກຊຸກຸບາບິກຸນິກາກັນຳ

PEMERINTAH PROVINSI BALI

ທິດສະດີບັນທຸກຍາກິຣາທານິທາກິບັນທຸກຍາກິ ທິບທຸກຍາກິ

DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

ຄນກິກພບູບູທາກິ-ທິທິຍາກິ(ບໍ່ຕູກຸກຸ) າທານຸກາກິ(ຕູກຸກຸ) ທູກຸກຸບໍ່ອຳ

JALAN RAYA PUPUTAN NITI MANDALA (80235), TELEPON (0361)243804

WEBSITE: [www.dpmptsp.baliprov.go.id](http://www.dpmptsp.baliprov.go.id), Email: [dpmptsp@baliprov.go.id](mailto:dpmptsp@baliprov.go.id)

Nomor : B.30.070/84/IZIN-E/DPMPSTP

Bali, 10 Maret 2025

Lampiran : -

Kepada

Yth.Kepala Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga  
Provinsi Bali

Hal : Rekomendasi Penelitian

di -

Tempat

I. Dasar

- Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri RI Nomor 64 tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 114).
- Peraturan Gubernur Bali Nomor 46 Tahun 2022 Tentang Penyelenggaraan Perizinan dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (Berita Daerah Provinsi Bali Tahun 2022 Nomor 47).
- Surat Permohonan dari Universitas Pendidikan Ganesha Nomor 46/UN48.9.3/TU/2025, tanggal 27 Februari 2025, Perihal Permohonan Izin Penelitian.

II. Bersama ini memberikan Rekomendasi Penelitian Kepada :

Nama : PUTU RISAYANTI

Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa

Alamat : BANJAR DINAS BUKIT TELU, DESA BENGKEL, KECAMATAN BUSUNGBIU, KABUPATEN BULELENG, PROVINSI BALI

Judul / Materi : Penentuan Kabupaten/Kota Terbaik Berdasarkan Kualitas Hidup di Bali Menggunakan Metode Kombinasi AHP-VIKOR

Lokasi Penelitian : Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Provinsi Bali

Jumlah Peserta : 1 Orang

Lama Penelitian : 2 Bulan (10 Maret 2025 - 09 Mei 2025)

III. Dalam melakukan kegiatan agar yang bersangkutan mematuhi ketentuan sebagai berikut :

- Sebelum melakukan kegiatan agar melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota setempat atau pejabat yang berwenang.
- Tidak dibenarkan melakukan kegiatan yang tidak ada kaitannya dengan bidang / judul Penelitian. Apabila melanggar ketentuan maka segala kegiatannya diberhentikan.
- Mentaati segala ketentuan perundang- undangan yang berlaku serta menghormati adat istiadat dan budaya setempat.
- Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini telah berakhir, sedangkan pelaksanaan kegiatan belum selesai, agar pemohon mendaftarkan ulang permohonan penelitian secara online ke Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali.
- Peneliti wajib mengirim Laporan Hasil Penelitian Kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali melalui [dpmptsp@baliprov.go.id](mailto:dpmptsp@baliprov.go.id)

IZIN INI DIKENAKAN  
TARIF RP 0,-



Ditandatangani secara elektronik oleh :

KEPALA DINAS

Dr. Drs. I Wayan Sumarajaya, M.Si

Pembina Utama Muda (I/V/c)

NIP. 19680224 198903 1 005

Tembusan kepada Yth

- Pj. Gubernur Bali Sebagai Laporan
- Arsip



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE



ປະທັບສູນ ກຸງປາບິກຸວິ ຕາບິ  
PEMERINTAH PROVINSI BALI  
ຂົ້າຂາລິ ປັດຊັດຂົ້າຂາລິ ກິບັຍຂາລິ ຂາລິ ຕຸກຸບຸກາຕາ  
**DINAS PENDIDIKAN KEMUDAAN DAN OLARHAGA**  
ຕາລາລິ ກາລ ບຸງຸອາລິ ກິບັຍ ຂາລິ ຂາລິ ຕາລາລິ (ປະທັບສູນ) ກຸງອາລິ ກາລາລິ (ອຸດຸລາລາ) ກຸງອາລິ ກາລາລິ ກຸງອາລິ ກາລາລິ  
Jalan Raya Puputan Niti Mandala Denpasar - Bali (80235), Telepon (0361) 226119, 235105  
Laman : www.disdikpora.baliprov.go.id, Pos-el : disdikpora@baliprov.go.id

Bali, 17 Maret 2025

Nomor : B.10.000.9.2/11646/UK/DIKPORA  
Sifat : Biasa  
Lampiran : -  
Hal : Rekomendasi Penelitian

Yth. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha  
Cq. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
di  
tempat

Sehubungan dengan surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali, Nomor : B.30.070/84/ZIN-E/DPMPTSP, Tanggal 10 Maret 2025, Hal Rekomendasi Penelitian, atas nama:

Nama : Putu Risayanti  
Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa  
Alamat : Banjar Dinas Bukit Telu, Desa Bengkel, Kecamatan Busungbiu, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali.  
Judul Penelitian : Penentuan Kabupaten/Kota Terbaik Berdasarkan Kualitas Hidup di Bali Menggunakan Metode Kombinasi AHP-VIKOR  
Lokasi Penelitian : Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Provinsi Bali  
Bersama ini diberikan rekomendasi kepada nama tersebut di atas untuk melaksanakan penelitian di Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Provinsi Bali dengan tidak mengganggu pekerjaan yang berlangsung.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Ditandatangani secara elektronik oleh:  
KEPALA DINAS  
**Dr. KN. Boy Jayawibawa**  
Pembina Utama Madya (IV/d)  
NIP. 19651130 199203 1 010

Tembusan :  
1. Yang bersangkutan.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE



## Lampiran 4. Formulir Wawancara

### Kuesioner Penilaian Kepentingan Antar Kriteria Berpasangan dalam Penentuan Kabupaten/Kota Terbaik Berdasarkan Kualitas Hidup di Bali Menggunakan Metode Kombinasi AHP-VIKOR

#### A. BIODATA

Nama : I Gusti Made Suryadnya, S.Icom  
Umur : 51 th  
Jabatan : Analis Perencanaan, Evaluasi dan pelaporan

#### B. PENGANTAR

Dalam rangka memberikan dukungan informasi, guna mempermudah proses pengambilan keputusan, khususnya dalam hal penentuan kabupaten/kota terbaik, maka saya melakukan penelitian tentang "Penentuan Kabupaten/Kota Terbaik Berdasarkan Kualitas Hidup di Bali Menggunakan Metode Kombinasi AHP-VIKOR" yang diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil keputusan. Sejalan dengan itu, saya akan sangat berterima kasih apabila Bapak/Ibu/Sdr(i) bersedia meluangkan waktu untuk memberikan pendapat dengan mengisi daftar pertanyaan yang diberikan pada halaman berikutnya.

Akhir kata saya mengucapkan terima kasih atas perhatian Bapak/Ibu/Sdr(i) atas partisipasinya dalam penelitian ini.

#### C. PETUNJUK PENGISIAN

Untuk menyamakan pemahaman dan prosedur, maka peneliti sampaikan petunjuk pengisian kuesioner pembobotan berikut ini:

1. Pembobotan dilakukan dengan perbandingan berpasangan, yaitu membandingkan kriteria sebelah kiri dengan kriteria sebelah kanan.
2. Kolom penelitian di sebelah kiri (kolom sama penting (1) ke kiri) digunakan jika kriteria sebelah kiri mempunyai derajat lebih tinggi. Sebaliknya, kolom penilaian di sebelah kanan (kolom sama penting (1) ke kanan) digunakan jika kriteria sebelah kanan mempunyai derajat lebih tinggi.
3. Untuk melingkari atau memberi tanda (X) pada angka yang sesuai dengan arti penilaian sebagai berikut:

Tabel Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan

Intensitas Kepentingan	Keterangan
1	Kedua elemen sama pentingnya
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen yang lainnya
5	Elemen yang satu lebih penting daripada yang lainnya
7	Satu elemen jelas lebih mutlak penting daripada elemen lainnya
9	Satu elemen mutlak penting daripada elemen lainnya
2, 4, 6, 8	Nilai-nilai antara dua nilai pertimbangan pertimbangan yang berdekatan

- Usahakan penilaian dilakukan secara konsisten. Misalnya menyatakan A lebih penting daripada B, dan B lebih penting dari pada C, maka penilaian Bapak/Ibu/Sdr(i) konsisten jika menyatakan C tidak lebih penting dari pada A.
- Contoh pengisian kuesioner sebagai berikut:

Kriteria	Penilaian																		Kriteria
A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	B	
A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C	
B	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C	

Keterangan:

- 1 : sama-sama pentingnya
- 3 : sedikit lebih penting
- 5 : lebih penting daripada
- 7 : jauh lebih penting
- 9 : mutlak lebih penting



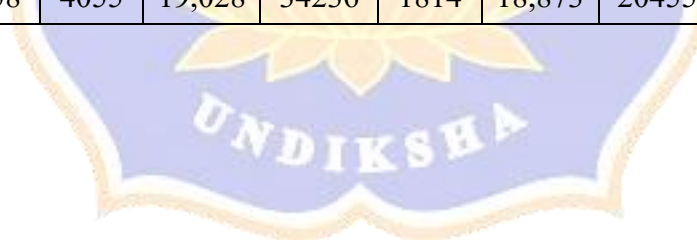
No	Kriteria	Penilaian										Kriteria							
1	Rasio Murid-Guru	9	8	7	6	5	4	3	2	①	2	3	4	5	6	7	8	9	Rasio Murid-Sekolah
2	Rasio Murid-Guru	9	8	7	6	5	4	③	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Angka Partisipasi Sekolah
3	Rasio Murid-Guru	9	8	7	6	5	4	③	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Angka Melek Huruf
4	Rasio Murid-Guru	9	8	7	6	5	4	③	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan
5	Rasio Murid-Guru	9	8	7	6	5	4	3	2	①	2	3	4	5	6	7	8	9	Rata-Rata Lama Sekolah
6	Rasio Murid-Sekolah	9	8	7	6	5	4	3	2	①	2	3	4	5	6	7	8	9	Angka Partisipasi Sekolah
7	Rasio Murid-Sekolah	9	8	7	6	5	4	3	2	1	②	3	4	5	6	7	8	9	Angka Melek Huruf
8	Rasio Murid-Sekolah	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	③	4	5	6	7	8	9	Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan
9	Rasio Murid-Sekolah	9	8	7	6	5	4	3	2	①	2	3	4	5	6	7	8	9	Rata-Rata Lama Sekolah
10	Angka Partisipasi Sekolah	9	8	7	6	5	4	3	2	①	2	3	4	5	6	7	8	9	Angka Melek Huruf
11	Angka Partisipasi Sekolah	9	8	7	6	5	4	3	2	①	2	3	4	5	6	7	8	9	Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan
12	Angka Partisipasi Sekolah	9	8	7	6	5	4	3	2	①	2	3	4	5	6	7	8	9	Rata-Rata Lama Sekolah
13	Angka Melek Huruf	9	8	7	6	5	4	3	2	①	2	3	4	5	6	7	8	9	Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan
14	Angka Melek Huruf	9	8	7	6	5	4	3	2	①	2	3	4	5	6	7	8	9	Rata-Rata Lama Sekolah
15	Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan	9	8	7	6	5	4	3	2	①	2	3	4	5	6	7	8	9	Rata-Rata Lama Sekolah





Lampiran 5. Data Rasio Murid dan Guru Setiap Kabupaten/Kota di Provinsi Bali

Kabupaten/Kota	TK			SD			SMP			SMA			SMK			Rata-Rata
	Murid	Guru	Rasio	Murid	Guru	Rasio	Murid	Guru	Rasio	Murid	Guru	Rasio	Murid	Guru	Rasio	
Kab. Jembrana	4474	358	12,497	22766	1679	13,559	10970	691	15,876	6252	375	16,672	4405	311	14,164	14,554
Kab. Tabanan	7535	576	13,082	33935	2559	13,261	16039	1162	13,803	8234	539	15,276	6419	431	14,893	14,063
Kab. Badung	13310	1180	11,280	57094	4045	14,115	27398	1775	15,435	15950	977	16,325	11502	733	15,692	14,569
Kab. Gianyar	9408	869	10,826	43796	2890	15,154	22475	1154	19,476	9099	530	17,168	14885	908	16,393	15,803
Kab. Klungkung	4316	468	9,222	16591	1248	13,294	8457	612	13,819	6580	439	14,989	3551	236	15,047	13,274
Kab. Bangli	3076	398	7,729	21869	1641	13,327	11310	880	12,852	4704	287	16,390	5270	482	10,934	12,246
Kab. Karangasem	5149	452	11,392	43296	3032	14,280	21275	1067	19,939	9818	582	16,869	6935	422	16,434	15,783
Kab. Buleleng	10491	847	12,386	67111	4294	15,629	33843	1993	16,981	14593	1007	14,492	15406	1027	15,001	14,898
Kota Denpasar	18048	1522	11,858	77158	4055	19,028	34236	1814	18,873	20455	1118	18,296	20756	1177	17,635	17,138



Lampiran 6. Data Rasio Murid dan Sekolah Setiap Kabupaten/Kota di Provinsi Bali

Kabupaten/Kota	TK			SD			SMP		
	Murid	Sekolah	Rasio	Murid	Sekolah	Rasio	Murid	Sekolah	Rasio
Kab. Jembrana	4474	114	39,246	22766	186	122,398	10970	22	498,636
Kab. Tabanan	7535	221	34,095	33935	289	117,422	16039	39	411,256
Kab. Badung	13310	235	56,638	57094	286	199,629	27398	64	428,094
Kab. Gianyar	9408	157	59,924	43796	291	150,502	22475	33	681,061
Kab. Klungkung	4316	93	46,409	16591	133	124,744	8457	22	384,409
Kab. Bangli	3076	84	36,619	21869	164	133,348	11310	28	403,929
Kab. Karangasem	5149	126	40,865	43296	357	121,277	21275	48	443,229
Kab. Buleleng	10491	223	47,045	67111	465	144,325	33843	71	476,662
Kota Denpasar	18048	295	61,180	77158	238	324,193	34236	77	444,623

SMA			SMK			Rata-Rata
Murid	Sekolah	Rasio	Murid	Sekolah	Rasio	
6252	11	568,364	4405	9	489,444	343,618
8234	10	823,400	6419	14	458,500	368,935
15950	30	531,667	11502	29	396,621	322,530
9099	11	827,182	14885	27	551,296	453,993
6580	11	598,182	3551	7	507,286	332,206
4704	6	784,000	5270	12	439,167	359,412
9818	19	516,737	6935	12	577,917	340,005
14593	29	503,207	15406	26	592,538	352,755
20455	36	568,194	20756	34	610,471	401,732

Lampiran 7. Data Angka Partisipasi Sekolah Setiap Kabupaten/Kota di Provinsi Bali

<b>Kabupaten/Kota</b>	<b>7-12 Tahun</b>	<b>13-15 Tahun</b>	<b>16-18 Tahun</b>	<b>19-23 Tahun</b>	<b>Rata-Rata</b>
Kab. Jembrana	99,62	99,65	81,7	20,95	13,813
Kab. Tabanan	99,82	99,21	80,98	25,78	13,916
Kab. Badung	99,99	99,81	94,52	43,76	14,414
Kab. Gianyar	99,49	99,79	92,35	43,26	14,395
Kab. Klungkung	99,21	98,78	84,19	26,87	13,981
Kab. Bangli	99,98	98,22	77,73	18,27	13,698
Kab. Karangasem	99,84	99,45	84,21	22,91	13,882
Kab. Buleleng	99,92	96,24	82,46	28,39	13,989
Kota Denpasar	99,18	98,79	82,29	41,25	14,278



Lampiran 8. Data Angka Melek Huruf Setiap Kabupaten/Kota di Provinsi Bali

<b>Kabupaten/Kota</b>	<b>Laki-laki</b>	<b>Perempuan</b>	<b>Rata-Rata</b>
Kab. Jembrana	98,8	94,52	96,66
Kab. Tabanan	98,28	94,21	96,25
Kab. Badung	99,21	96,51	97,86
Kab. Gianyar	97,67	92,67	95,17
Kab. Klungkung	97,36	92,62	94,99
Kab. Bangli	94,62	87,04	90,83
Kab. Karangasem	92,2	83,04	87,62
Kab. Buleleng	97,59	92,16	94,88
Kota Denpasar	99,73	98,78	99,26



Lampiran 9. Data Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan (Khusus Perguruan Tinggi) Setiap Kabupaten/Kota di Provinsi Bali

<b>Kabupaten/Kota</b>	<b>Perguruan Tinggi</b>
Kab. Jembrana	10,7
Kab. Tabanan	15,02
Kab. Badung	23,31
Kab. Gianyar	18,5
Kab. Klungkung	13,14
Kab. Bangli	10,05
Kab. Karangasem	5,41
Kab. Buleleng	7,08
Kota Denpasar	22,98





Lampiran 10. Data Rata-Rata Lama Sekolah Setiap Kabupaten/Kota di Provinsi Bali

<b>Kabupaten/Kota</b>	<b>Rata-Rata Lama Sekolah</b>
Kab. Jembrana	8,70
Kab. Tabanan	9,57
Kab. Badung	11,14
Kab. Gianyar	9,84
Kab. Klungkung	8,74
Kab. Bangli	7,58
Kab. Karangasem	6,70
Kab. Buleleng	7,69
Kota Denpasar	11,53



Lampiran 11. Matriks Perbandingan Kriteria pada Simulasi

Simulasi 1						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	1	1/5	1/3	1/3	1/5
K2	1	1	1/5	1/3	1/3	1/5
K3	5	5	1	3	2	3
K4	3	3	1/3	1	1/3	1/3
K5	3	3	1/2	3	1	1/3
K6	5	5	1/3	3	3	1

Simulasi 2						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	2	1/4	1/3	1/3	1/5
K2	1/2	1	1/4	1/3	1/3	1/5
K3	4	4	1	3	1	3
K4	3	3	1/3	1	1/2	1/4
K5	3	3	1	2	1	1/3
K6	5	5	1/3	4	3	1

Simulasi 3						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	2	3	5	5	3
K2	1/2	1	3	3	4	3
K3	1/3	1/3	1	2	3	3
K4	1/5	1/3	1/2	1	1	3
K5	1/5	1/4	1/3	1	1	1
K6	1/3	1/3	1/3	1/3	1	1

Simulasi 4						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	1	1	3	3	3
K2	1	1	2	3	2	3
K3	1	1/2	1	3	3	1
K4	1/3	1/3	1/3	1	1/3	1
K5	1/3	1/2	1/3	3	1	1/2
K6	1/3	1/3	1	1	2	1

Simulasi 5						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	1/2	3	3	5	5
K2	2	1	3	3	5	5
K3	1/3	1/3	1	2	5	3
K4	1/3	1/3	1/2	1	3	3
K5	1/5	1/5	1/5	1/3	1	1/2
K6	1/5	1/5	1/3	1/3	2	1

Simulasi 6						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	1	3	7	5	3
K2	1	1	5	5	5	3
K3	1/3	1/5	1	5	3	3
K4	1/7	1/5	1/5	1	1/3	1/3
K5	1/5	1/5	1/3	3	1	1/3
K6	1/3	1/3	1/3	3	3	1

Simulasi 7						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	1/3	3	5	5	2
K2	3	1	3	5	5	3
K3	1/3	1/3	1	3	3	2
K4	1/5	1/5	1/3	1	1/3	1/5
K5	1/5	1/5	1/3	3	1	1/3
K6	1/2	1/3	1/2	5	3	1

Simulasi 8						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	1/3	3	7	2	3
K2	3	1	5	5	3	3
K3	1/3	1/5	1	2	1/3	1/3
K4	1/7	1/5	1/2	1	1/3	1/3
K5	1/2	1/3	3	3	1	1/3
K6	1/3	1/3	3	3	3	1

Simulasi 9						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	2	1/7	1/3	1/3	1/7
K2	1/2	1	1/7	1/3	1/3	1/7
K3	7	7	1	3	5	3
K4	3	3	1/3	1	1/3	1/3
K5	3	3	1/5	3	1	1/3
K6	7	7	1/3	3	3	1

Simulasi 10						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	1/7	1/3	1/3	1/5
K2	1/3	1	1/7	1/3	1/5	1/7
K3	7	7	1	5	3	3
K4	3	3	1/5	1	3	1/3
K5	3	5	1/3	1/3	1	1/3
K6	5	7	1/3	3	3	1

Simulasi 11						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	1/2	1/7	1/3	1/5	1/3
K2	2	1	1/5	1/3	1/5	1/3
K3	7	5	1	5	3	3
K4	3	3	1/5	1	1/3	1/3
K5	5	5	1/3	3	1	1/3
K6	3	3	1/3	3	3	1

Simulasi 12						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	1/5	3	1/3	1/3
K2	1/3	1	1/5	3	1/5	1/3
K3	5	5	1	7	3	3
K4	1/3	1/3	1/5	1	1/3	1/3
K5	3	5	1/3	5	1	3
K6	3	3	1/3	5	1/3	1

Simulasi 13						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	1/5	1/7	1/3	1/3
K2	1/3	1	1/7	1/8	1/5	1/3
K3	5	7	1	1/3	3	5
K4	7	8	3	1	3	5
K5	3	5	1/3	1/3	1	3
K6	3	3	1/5	1/5	1/3	1

Simulasi 14						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	3	1/3	5	3
K2	1/3	1	3	1/3	5	3
K3	1/3	1/3	1	1/5	1/2	1/3
K4	3	3	5	1	7	5
K5	1/5	1/5	2	1/7	1	1/3
K6	1/3	1/3	3	1/5	3	1

Simulasi 15						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	1/3	1/3	1/7	1/5	1/5
K2	3	1	1/3	1/5	1/5	1/3
K3	3	3	1	1/5	1/3	1/3
K4	7	5	5	1	3	3
K5	5	5	3	1/3	1	3
K6	5	3	3	1/3	1/3	1

Simulasi 16						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	1/3	1/5	1/3	1/5
K2	1/3	1	1/3	1/7	1/5	1/5
K3	3	3	1	1/5	1/3	1/3
K4	5	7	5	1	3	3
K5	3	5	3	1/3	1	1/3
K6	5	5	3	1/3	3	1



Simulasi 17						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	1/3	1/3	1/7	1/5
K2	1/3	1	1/5	1/3	1/9	1/7
K3	3	5	1	3	1/3	1/3
K4	3	3	1/3	1	1/5	3
K5	7	9	3	5	1	3
K6	5	7	3	3	1/3	1

Simulasi 18						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	1/3	1/3	1/5	1/9	1/7
K2	3	1	1/3	1/3	1/7	1/5
K3	3	3	1	1/3	1/5	1/3
K4	5	3	3	1	1/3	1/3
K5	9	7	5	3	1	3
K6	7	5	3	3	1/3	1

Simulasi 19						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	1/5	1/3	1/7	1/3
K2	1/3	1	1/3	1/3	1/7	1/5
K3	5	5	1	3	1/3	3
K4	3	3	1/3	1	1/5	1/3
K5	7	7	3	5	1	3
K6	3	5	1/3	3	1/3	1

Simulasi 20						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	5	5	1/3	3
K2	1/3	1	3	5	1/3	3
K3	1/5	1/3	1	3	1/5	1/3
K4	1/5	1/5	1/3	1	1/7	3
K5	3	3	5	7	1	5
K6	1/3	1/3	3	3	1/5	1

Simulasi 21						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	1/5	1/3	1/5	1/7
K2	1/3	1	1/7	1/5	1/5	1/9
K3	5	7	1	5	3	1/3
K4	3	5	1/5	1	1/3	1/5
K5	5	5	1/3	3	1	1/5
K6	7	9	3	5	5	1

Simulasi 22						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	1/3	5	5	1/7
K2	1/3	1	1/5	3	3	1/5
K3	3	5	1	5	5	1/3
K4	1/5	1/3	1/5	1	1/3	1/9
K5	1/5	1/3	1/5	3	1	1/5
K6	5	5	3	9	5	1

Simulasi 23						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	1/3	1/5	1/5	1/7	1/9
K2	3	1	1/5	1/3	1/5	1/7
K3	5	5	1	3	1/3	1/5
K4	5	3	1/3	1	1/5	1/5
K5	7	5	3	5	1	1/3
K6	9	7	5	5	3	1

Simulasi 24						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	1/3	1/5	1/3	1/7
K2	1/3	1	1/5	1/7	1/5	1/9
K3	3	5	1	3	3	1/5
K4	5	7	3	1	5	1/3
K5	3	5	1/3	1/5	1	1/5
K6	7	9	5	3	5	1

Simulasi 25						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	3	5	5	3
K2	1/3	1	3	5	5	3
K3	1/3	1/3	1	3	3	1/3
K4	1/5	1/5	1/3	1	3	1/3
K5	1/5	1/5	1/3	1/3	1	1/5
K6	1/3	1/3	3	3	5	1

Simulasi 26						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	5	5	3	3	3
K2	1/5	1	1	1/3	1/3	1/3
K3	1/5	1	1	1/3	1/3	1/3
K4	1/3	3	3	1	1/3	1/3
K5	1/3	3	3	3	1	3
K6	1/3	3	3	3	1/3	1

Simulasi 27						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	5	5	2	3	3
K2	1/5	1	1	1/3	1/4	1/3
K3	1/5	1	1	1/3	1/4	1/3
K4	1/2	3	3	1	1/3	1/3
K5	1/3	4	4	3	1	1/2
K6	1/3	3	3	3	2	1

Simulasi 28						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	4	4	2	2	2
K2	1/4	1	2	1/2	1/2	1/2
K3	1/4	1/2	1	1/2	1/2	1/2
K4	1/2	2	2	1	1/2	1/2
K5	1/2	2	2	2	1	2
K6	1/2	2	2	2	1/2	1

Simulasi 29						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	5	7	5	3	3
K2	1/5	1	3	1/3	1/3	1/5
K3	1/7	1/3	1	1/3	1/5	1/5
K4	1/5	3	3	1	1/3	1/3
K5	1/3	3	5	3	1	3
K6	1/3	5	5	3	1/3	1

Simulasi 30						
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	4	5	3	2	3
K2	1/4	1	1	1/2	1/4	1/3
K3	1/5	1	1	1/2	1/4	1/3
K4	1/3	2	2	1	1	1
K5	1/2	4	4	1	1	1
K6	1/3	3	3	1	1	1



Lampiran 12. Perubahan Peringkat Alternarif

Simulasi ke-	Peringkat									Jumlah Perubahan Ranking
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	A3	A9	A4	A5	A2	A8	A1	A7	A6	8
2	A9	A3	A4	A5	A2	A8	A1	A7	A6	7
3	A9	A4	A8	A3	A2	A1	A7	A5	A6	4
4	A4	A9	A2	A3	A8	A1	A7	A5	A6	5
5	A4	A9	A2	A8	A3	A1	A7	A6	A5	8
6	A4	A9	A2	A8	A3	A1	A7	A5	A6	6
7	A4	A9	A2	A8	A3	A1	A6	A7	A5	9
8	A4	A9	A2	A8	A3	A1	A6	A7	A5	9
9	A3	A9	A4	A5	A2	A8	A1	A7	A6	8
10	A3	A9	A4	A5	A2	A8	A1	A7	A6	8
11	A3	A9	A4	A5	A2	A8	A1	A7	A6	8
12	A3	A9	A4	A5	A2	A8	A1	A7	A6	8
13	A9	A3	A4	A2	A5	A8	A1	A6	A7	8
14	A9	A4	A3	A2	A1	A8	A5	A6	A7	6
15	A9	A3	A4	A2	A5	A1	A8	A6	A7	8
16	A9	A3	A4	A2	A1	A5	A8	A6	A7	8
17	A9	A3	A4	A2	A5	A1	A6	A8	A7	8
18	A9	A3	A4	A2	A5	A1	A6	A8	A7	8
19	A9	A3	A4	A2	A5	A1	A6	A8	A7	8
20	A9	A4	A3	A2	A5	A1	A6	A8	A7	6
21	A9	A3	A4	A2	A5	A1	A8	A6	A7	8
22	A9	A3	A4	A2	A5	A1	A8	A6	A7	8



Simulasi ke-	Peringkat									Jumlah Perubahan Ranking
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
23	A9	A3	A4	A2	A5	A1	A8	A6	A7	8
24	A9	A3	A4	A2	A5	A1	A8	A6	A7	8
25	A9	A4	A8	A3	A2	A1	A7	A5	A6	4
26	A9	A4	A3	A1	A2	A8	A7	A5	A6	2
27	A9	A4	A3	A1	A8	A2	A7	A5	A6	0
28	A9	A4	A3	A1	A2	A8	A7	A5	A6	2
29	A9	A4	A3	A1	A2	A8	A7	A5	A6	2
30	A9	A4	A3	A1	A8	A2	A7	A5	A6	0



Lampiran 13. Indeks VIKOR Simulasi

Alternatif	Q														
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15
Kab. Jembrana	0,776	0,767	0,559	0,763	0,764	0,767	0,796	0,795	0,783	0,774	0,787	0,798	0,523	0,387	0,453
Kab. Tabanan	0,602	0,593	0,548	0,565	0,584	0,575	0,602	0,593	0,615	0,614	0,608	0,617	0,424	0,373	0,321
Kab. Badung	0,015	0,024	0,515	0,689	0,758	0,744	0,762	0,767	0,000	0,003	0,005	0,016	0,031	0,327	0,105
Kab. Gianyar	0,141	0,190	0,033	0,018	0,000	0,000	0,000	0,007	0,130	0,130	0,072	0,045	0,235	0,234	0,281
Kab. Klungkung	0,591	0,588	0,757	0,848	0,873	0,873	0,890	0,899	0,597	0,596	0,589	0,598	0,431	0,526	0,428
Kab. Bangli	0,998	0,991	1,000	0,962	0,866	0,959	0,829	0,830	1,000	1,000	1,000	1,000	0,805	0,835	0,762
Kab. Karangasem	0,858	0,975	0,588	0,826	0,819	0,792	0,845	0,873	0,843	0,842	0,842	0,809	1,000	0,993	1,000
Kab. Buleleng	0,646	0,740	0,500	0,698	0,688	0,691	0,732	0,758	0,641	0,632	0,637	0,638	0,456	0,444	0,583
Kota Denpasar	0,026	0,019	0,003	0,094	0,129	0,098	0,153	0,134	0,054	0,059	0,025	0,019	0,002	0,000	0,000
Jumlah	4,651	4,886	4,504	5,463	5,481	5,499	5,610	5,656	4,665	4,650	4,564	4,540	3,907	4,119	3,932



Alternatif	Q														
	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30
Kab. Jembrana	0,419	0,686	0,660	0,702	0,716	0,620	0,630	0,606	0,566	0,557	0,576	0,572	0,567	0,576	0,568
Kab. Tabanan	0,320	0,461	0,443	0,473	0,486	0,434	0,449	0,418	0,407	0,546	0,592	0,588	0,578	0,593	0,587
Kab. Badung	0,096	0,026	0,077	0,014	0,290	0,024	0,129	0,061	0,060	0,518	0,396	0,393	0,381	0,405	0,395
Kab. Gianyar	0,302	0,224	0,235	0,193	0,159	0,256	0,225	0,272	0,295	0,049	0,250	0,255	0,212	0,250	0,244
Kab. Klungkung	0,441	0,575	0,562	0,578	0,643	0,583	0,615	0,575	0,564	0,763	0,760	0,758	0,755	0,766	0,757
Kab. Bangli	0,782	0,801	0,775	0,819	0,846	0,873	0,898	0,836	0,844	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Kab. Karangasem	1,000	1,000	1,000	1,000	0,975	1,000	0,962	1,000	1,000	0,595	0,692	0,692	0,724	0,664	0,659
Kab. Buleleng	0,550	0,856	0,840	0,853	0,878	0,774	0,765	0,782	0,739	0,513	0,617	0,583	0,629	0,601	0,576
Kota Denpasar	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,015	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Jumlah	3,910	4,628	4,592	4,645	4,992	4,580	4,674	4,549	4,474	4,543	4,883	4,841	4,846	4,857	4,786



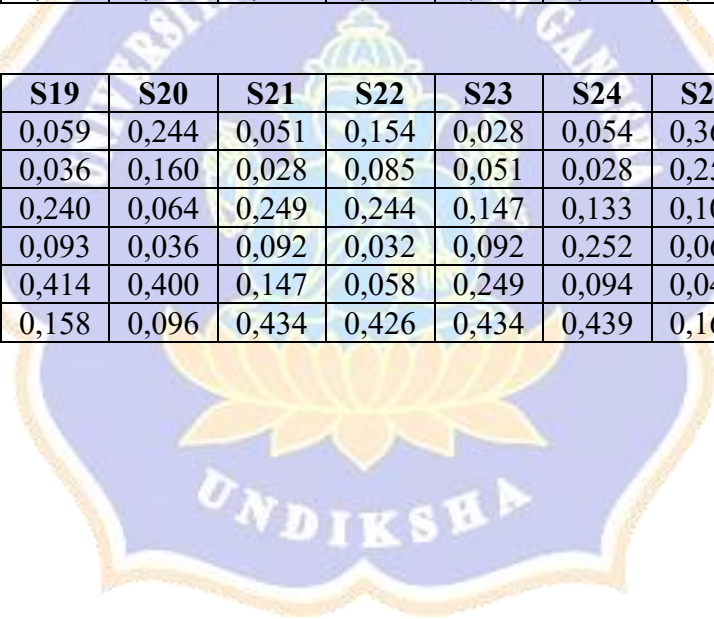
Lampiran 14. Nilai Sensitivitas

Simulasi ke-	Nilai Sensitivitas 1	Nilai Sensitivitas 2	Nilai Sensitivitas 3
1	0,0111	0,0032	0,0202
2	0,0055	<b>0,0038</b>	0,0213
3	0,0294	0,0007	0,0178
4	0,0767	0,0032	0,0559
5	0,1285	0	0,0643
6	0,0983	0	0,0491
7	0,1530	0	0,0765
8	0,1273	0,0013	0,0708
9	0,0539	0,0001	0,0274
10	0,0556	0,0007	0,0312
11	0,0200	0,0010	0,0147
12	0,0022	0,0036	0,0175
13	0,0291	0,0005	0,0166
14	0,2342	0	0,1171
15	0,1045	0	0,0523
16	0,0961	0	0,0480
17	0,0263	0	0,0132
18	0,0772	0	0,0386
19	0,0016	0,0027	0,0133
20	0,1588	0	0,0794
21	0,0083	0,0034	0,0195
22	0,1286	0	0,0643
23	0,0612	0	0,0306
24	0,0595	0	0,0298
25	0,0474	0,0004	0,0254
26	0,2501	0	0,1251
27	<b>0,2551</b>	0	<b>0,1275</b>
28	0,2121	0	0,1061
29	0,2501	0	0,1251
30	0,2439	0	0,1219

Lampiran 15. Selisih Bobot Awal dan Akhir Simulasi

Kriteria	Awal	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15
C1	0,285	0,051	0,063	0,363	0,249	0,275	0,306	0,241	0,239	0,049	0,056	0,043	0,096	0,056	0,228	0,036
C2	0,127	0,051	0,048	0,254	0,264	0,348	0,326	0,371	0,371	0,038	0,034	0,060	0,064	0,032	0,165	0,064
C3	0,126	0,351	0,304	0,151	0,191	0,159	0,157	0,145	0,064	0,414	0,413	0,403	0,400	0,267	0,051	0,096
C4	0,144	0,112	0,113	0,097	0,073	0,115	0,038	0,042	0,044	0,103	0,136	0,098	0,036	0,411	0,404	0,400
C5	0,163	0,170	0,180	0,066	0,106	0,044	0,064	0,066	0,119	0,135	0,116	0,184	0,244	0,149	0,053	0,244
C5	0,154	0,265	0,291	0,069	0,117	0,059	0,108	0,136	0,162	0,261	0,245	0,213	0,160	0,085	0,099	0,160

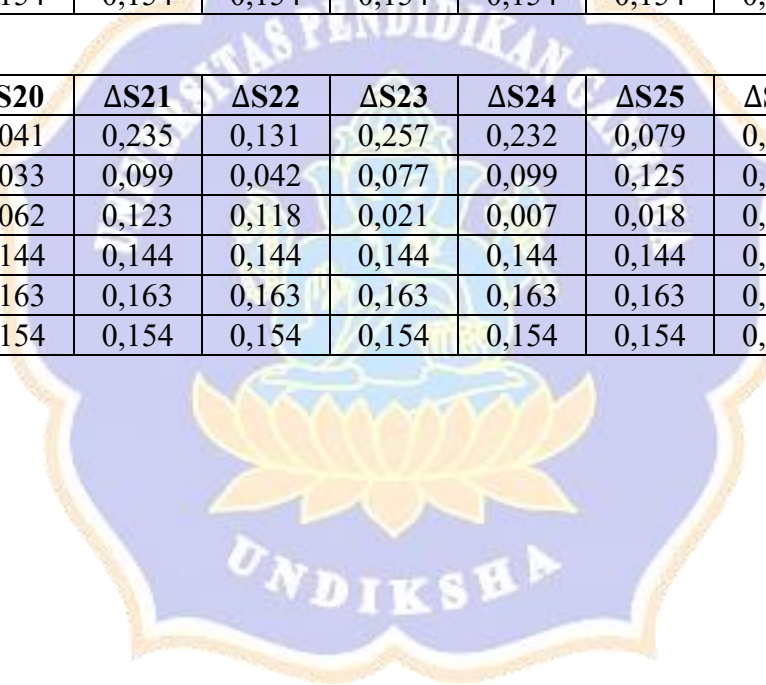
Kriteria	Awal	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30
C1	0,285	0,064	0,056	0,031	0,059	0,244	0,051	0,154	0,028	0,054	0,365	0,377	0,362	0,324	0,399	0,367
C2	0,127	0,036	0,031	0,056	0,036	0,160	0,028	0,085	0,051	0,028	0,252	0,057	0,055	0,094	0,065	0,065
C3	0,126	0,096	0,154	0,091	0,240	0,064	0,249	0,244	0,147	0,133	0,108	0,057	0,055	0,074	0,036	0,062
C4	0,144	0,400	0,091	0,154	0,093	0,036	0,092	0,032	0,092	0,252	0,065	0,119	0,127	0,133	0,096	0,143
C5	0,163	0,160	0,422	0,422	0,414	0,400	0,147	0,058	0,249	0,094	0,041	0,226	0,191	0,209	0,225	0,197
C5	0,154	0,244	0,247	0,247	0,158	0,096	0,434	0,426	0,434	0,439	0,169	0,164	0,211	0,166	0,180	0,165





$\Delta S1$	$\Delta S2$	$\Delta S3$	$\Delta S4$	$\Delta S5$	$\Delta S6$	$\Delta S7$	$\Delta S8$	$\Delta S9$	$\Delta S10$	$\Delta S11$	$\Delta S12$	$\Delta S13$	$\Delta S14$	$\Delta S15$
0,234	0,223	0,078	0,036	0,011	0,021	0,044	0,046	0,236	0,229	0,243	0,189	0,229	0,057	0,249
0,076	0,079	0,126	0,136	0,221	0,199	0,243	0,244	0,090	0,094	0,068	0,064	0,096	0,037	0,064
0,225	0,178	0,025	0,065	0,033	0,031	0,019	0,062	0,288	0,287	0,277	0,274	0,141	0,075	0,030
0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144
0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163
0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154

$\Delta S16$	$\Delta S17$	$\Delta S18$	$\Delta S19$	$\Delta S20$	$\Delta S21$	$\Delta S22$	$\Delta S23$	$\Delta S24$	$\Delta S25$	$\Delta S26$	$\Delta S27$	$\Delta S28$	$\Delta S29$	$\Delta S30$
0,222	0,230	0,254	0,227	0,041	0,235	0,131	0,257	0,232	0,079	0,091	0,076	0,039	0,113	0,082
0,091	0,097	0,072	0,091	0,033	0,099	0,042	0,077	0,099	0,125	0,070	0,073	0,034	0,063	0,062
0,030	0,028	0,035	0,114	0,062	0,123	0,118	0,021	0,007	0,018	0,069	0,071	0,052	0,090	0,064
0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144
0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163
0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154



Lampiran 16. Persentase Perubahan Urutan Alternatif

Simulasi ke-	Persentase Perubahan
1	14,815%
2	12,963%
3	7,407%
4	9,259%
5	14,815%
6	11,111%
7	16,667%
8	16,667%
9	14,815%
10	14,815%
11	14,815%
12	14,815%
13	14,815%
14	11,111%
15	14,815%
16	14,815%
17	14,815%
18	14,815%
19	14,815%
20	11,111%
21	14,815%
22	14,815%
23	14,815%
24	14,815%
25	7,407%
26	3,704%
27	0,000%
28	3,704%
29	3,704%
30	0,000%

## Lampiran 17. Aplikasi AHP-VIKOR

### Landing

# Sistem Penilaian Kualitas Hidup di Bali

Analisis AHP-VIKOR untuk Menentukan Kabupaten/Kota Terbaik Berdasarkan Kualitas Hidup

[Mulai Analisis Sekarang](#)

## Kualitas Hidup di Bali

Kualitas hidup merupakan indikator penting dalam menilai kemajuan suatu daerah.

Penelitian ini mengkaji kualitas hidup setiap kabupaten/kota di Bali dari aspek pendidikan. Pendidikan mencerminkan kualitas sumber daya manusia di suatu daerah, di mana perkembangan pendidikan yang baik akan meningkatkan kualitas masyarakat di daerah tersebut.

**Fakta Penting:** Bali merupakan destinasi utama pariwisata Indonesia dengan variasi kualitas hidup yang signifikan antar daerah.

## Metode Analisis AHP-VIKOR

### Metode AHP

Analitic Hierarchy Process (AHP) digunakan untuk menentukan bobot kriteria melalui perbandingan berpasangan, memastikan konsistensi dalam penilaian faktor-faktor kualitas hidup.

### Metode VIKOR

VIKOR (Vise Kriterijumska Optimizacija i Kompromisno Resenje) digunakan untuk perankingan dengan mempertimbangkan kedekatan solusi ideal dan kompromi antar kriteria.

### Integrasi AHP-VIKOR

Kombinasi kedua metode menghasilkan sistem pendukung keputusan yang kuat untuk menentukan kabupaten/kota dengan kualitas hidup terbaik di Bali.

## Kriteria Penilaian Kualitas Hidup


Penelitian kami mencakup seluruh kabupaten/kota di Bali dengan parameter komprehensif:

- Indikator Rasio Murid dengan Guru
- Indikator Rasio Murid dengan Sekolah
- Angka Partisipasi Sekolah
- Angka Melek Huruf
- Pendidikan Tinggi yang Ditamatkan
- Rata-Rata Lama Sekolah

[Lihat Detail Penilaian](#)

[Login Sekarang](#)

# Login



Selamat Datang Kembali di  
**AHP-VIKOR APP**  
Silakan masuk ke akun Anda

Nama Pengguna


Kata Sandi

 Ingat saya

 **Masuk**

ATAU

Belum punya akun? [Daftar disini](#)



Selamat Datang Kembali di  
**AHP-VIKOR APP**  
Silakan masuk ke akun Anda

Nama Pengguna

Kata Sandi

 Ingat saya

 **Masuk**

ATAU

Belum punya akun? [Daftar disini](#)

Dashboard

AHP-VIKOR

Dashboard

AHP - VIKOR

Pengaturan

Dashboard Metode Keputusan

AHP-VIKOR

Mulai Hitung

Blog

Lihat Blog

© 2025 AHP-VIKOR App - Developed with ❤️ by Risa

Halaman Pengujian

AHP-VIKOR

Dashboard

AHP - VIKOR

Pengaturan

Kategori Perankingan

+ Tambah Ranking

Ranking Kualitas Hidup Terbaik

Lihat Detail

Input Data Manual

© 2025 AHP-VIKOR App - Developed with ❤️ by Risa

Halaman Penginputan

AHP-VIKOR

Dashboard

AHP - VIKOR

Pengaturan

Kategori Perankingan

+ Tambah Ranking

Ranking Kualitas Hidup Terbaik

Lihat Detail

Input Data Manual

Tambah Kriteria

Tambah Alternatif

Tambah Nilai Alternatif

Perbandingan Kriteria

© 2025 AHP-VIKOR App - Developed with ❤️ by Risa

Halaman Tambah Pengujian

AHP-VIKOR

Dashboard

AHP - VIKOR

Pengaturan

Tambah Ranking

Name

Masukkan nama ranking

Simpan

Daftar Ranking

Ranking Kualitas Hidup Terbaik

Edit Hapus

Kembali ke Beranda

© 2025 AHP-VIKOR App - Developed with ❤️ by Risa



# Input Kriteria

**Tambah Kriteria**

Ranking:

Name:

**Simpan Kriteria**

**Daftar Kriteria**

Ranking	Nama	Aksi
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Rasio Murid dan Guru	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Rasio Murid dan Sekolah	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Angka Partisipasi Sekolah	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Angka Melek Huruf	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Pendidikan Tertinggi	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Rata-Rata Lama Sekolah	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 1 to 6 of 6 entries

# Input Alternatif

**Tambah Alternatif**

Ranking:

Name:

**Simpan Alternatif**

**Daftar Alternatif**

Ranking	Nama	Aksi
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Jembrana	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Tabanan	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Badung	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Gianyar	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Klungkung	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Bangli	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Karangasem	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Buleleng	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Denpasar	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 1 to 9 of 9 entries

# Input Data

**Tambah Nilai Alternatif**

Alternative:

Criterion:

Value:

**Simpan**

**Daftar Nilai Alternatif**

Alternatif	Kriteria	Nilai	Aksi
Badung	Rasio Murid dan Guru	14.569	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Badung	Rasio Murid dan Sekolah	322.53	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Badung	Angka Partisipasi Sekolah	14.414	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Badung	Angka Melek Huruf	97.86	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Badung	Pendidikan Tertinggi	23.31	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Badung	Rata-Rata Lama Sekolah	11.14	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bangli	Rasio Murid dan Guru	12.246	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bangli	Rasio Murid dan Sekolah	359.412	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bangli	Angka Partisipasi Sekolah	13.698	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bangli	Angka Melek Huruf	90.83	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 1 to 10 of 54 entries

# Input Perbandingan Kriteria

Ranking	Kriteria 1	Kriteria 2	Nilai	Aksi
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Rasio Murid dan Guru	Rasio Murid dan Sekolah	1.0	[Edit] [Hapus]
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Rasio Murid dan Guru	Angka Partisipasi Sekolah	0.8	[Edit] [Hapus]
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Rasio Murid dan Guru	Angka Melek Huruf	0.8	[Edit] [Hapus]
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Rasio Murid dan Guru	Pendidikan Tertinggi	0.8	[Edit] [Hapus]
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Rasio Murid dan Guru	Rata-Rata Lama Sekolah	1.0	[Edit] [Hapus]
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Rasio Murid dan Sekolah	Angka Partisipasi Sekolah	1.0	[Edit] [Hapus]
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Rasio Murid dan Sekolah	Angka Melek Huruf	0.5	[Edit] [Hapus]
Ranking Kualitas Hidup Terbaik	Rasio Murid dan Sekolah	Pendidikan Tertinggi	0.333	[Edit] [Hapus]

# Proses Perhitungan AHP-VIKOR

**Ranking: Ranking Kualitas Hidup Terbaik**

**Daftar Kriteria**

- Rasio Murid dan Guru
- Rasio Murid dan Sekolah
- Angka Partisipasi Sekolah
- Angka Melek Huruf
- Pendidikan Tertinggi
- Rata-Rata Lama Sekolah

**Daftar Alternatif**

Proses AHP & VIKOR

**Daftar Alternatif**

- Jembrana
- Tabanan
- Badung
- Gianyar
- Klungkung
- Bangli
- Karangasem
- Buleleng
- Denpasar

Proses AHP & VIKOR

**Memproses AHP - VIKOR**

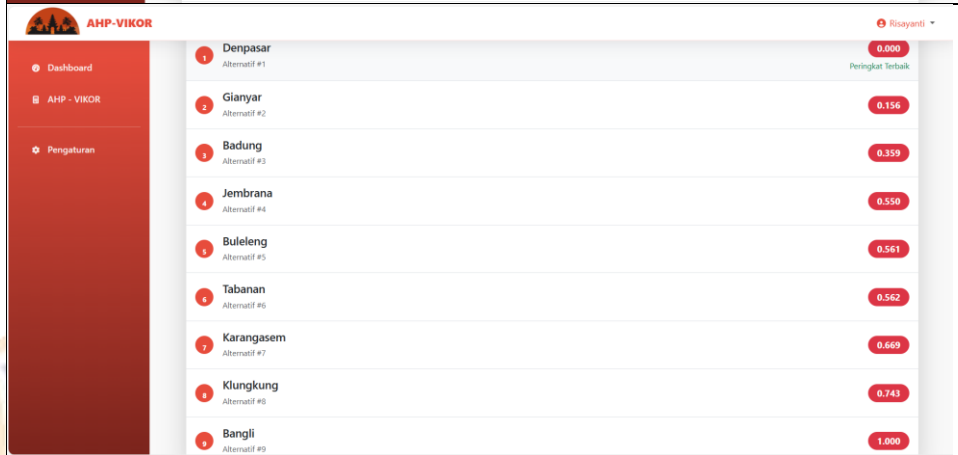
Proses diprediksi selesai dalam 3032 ms

OK

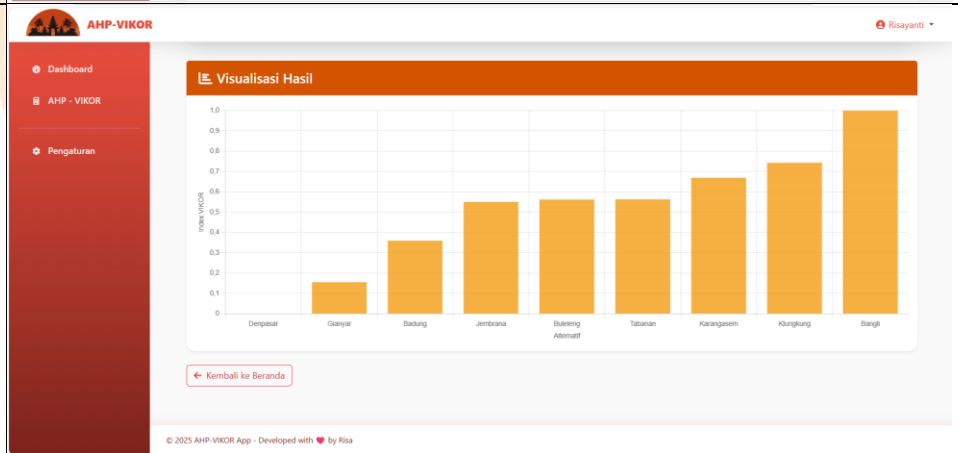
Proses AHP & VIKOR

Kembali ke Beranda

# Hasil Perhitungan Aplikasi AHP-VIKOR



# Diagram Indeks VIKOR (Q)



Lampiran 18. Dokumentasi Penelitian

Diskusi dengan Bidang Pelayanan Badan Pusat Statistik Provinsi Bali terkait Indikator Pendidikan



Diskusi dengan Kasubag Perencanaan Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Buleleng terkait Indikator Pendidikan



Wawancara dengan Analisis Perencanaan, Evaluasi, dan Pelaporan Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Provinsi Bali terkait dengan Perbandingan Kriteria.



## RIWAYAT HIDUP



Putu Risayanti lahir pada 9 September 2002. Penulis lahir dari pasangan Bapak Nengah Suardana dan Ibu Komang Sutari. Penulis yang biasa disapa Risa berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Penulis tinggal di Desa Bengkel, Kecamatan Busungbiu, Kabupaten Buleleng, Bali. Penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 3 Bengkel dan lulus pada tahun 2015. Jenjang menengah pertama penulis ditempuh di SMP Negeri 1 Busungbiu dan lulus pada tahun 2018. Jenjang menengah atas penulis ditempuh di SMA Negeri 1 Banjar dan diselesaikan pada tahun 2021. Penulis melanjutkan ke Strata 1 Jurusan Matematika di Universitas Pendidikan Ganesha pada tahun 2021. Pada semester akhir tahun 2025 penulis menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Penentuan Kabupaten/Kota Terbaik di Bali Berdasarkan Kualitas Hidup Menggunakan Metode Kombinasi AHP- VIKOR”. Tahun 2021 sampai dengan sekarang, penulis masih menjadi mahasiswa aktif di Program S1 Matematika Universitas Pendidikan Ganesha.

