

**EVALUASI PENGGUNAAN APLIKASI SITABAH BPBD KABUPATEN
SUMEDANG OLEH ANGGOTA DESTANA DI KECAMATAN
TANJUNGKERTA**



SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar sarjana
keperawatan

Oleh:

Fathurrohman Jamil

2206216

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
KAMPUS DAERAH SUMEDANG
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
TAHUN 2025**

**EVALUASI PENGGUNAAN APLIKASI SITABAH BPBD KABUPATEN
SUMEDANG OLEH ANGGOTA DESTANA DI KECAMATAN
TANJUNGKERTA**

Oleh
Fathurrohman Jamil

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Keperawatan pada jenjang Sarjana Keperawatan

© Fathurrohman Jamil 2025
Universitas Pendidikan Indonesia
November 2025

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak
ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

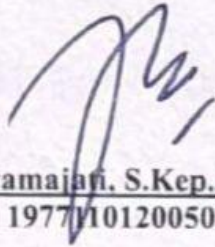
**EVALUASI PENGGUNAAN APLIKASI SITABAH BPBD KABUPATEN
SUMEDANG OLEH ANGGOTA DESTANA DI KECAMATAN
TANJUNGKERTA**

**Disusun Oleh :
Fathurrohman Jamil**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 15 Desember 2025

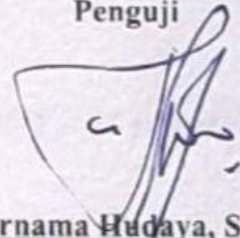
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



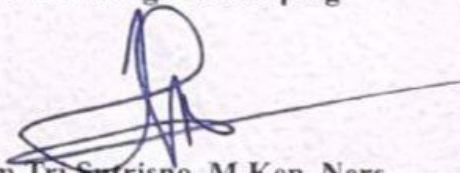
Hikmat Pramajati, S.Kep.,Ners.,MAN
NIP. 19771012005011005

Penguji



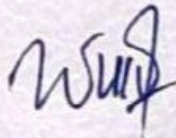
Ahmad Purnama Hudaya, S.Kp.,M.Kes
NIP. 197703022006041013

Pembimbing Pendamping



Imam Tri Sutrisno, M.Kep.,Ners
NIP. 199105292024061001

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana**



Sri Wulan Lindasari, M.Kep
NIP. 920200119800831201
Ketua Program Studi S1 Keperawatan

PENYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fathurrohman Jamil

NIM : 2206216

Program Studi : S1 Keperawatan

Judul Karya : Evaluasi Penggunaan aplikasi SITABAH BPBD Kabupaten
Sumedang Oleh Anggota DESTANA Di Kecamatan
Tanjungkerta

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis ini merupakan hasil karya saya sendiri.
Saya menjamin bahwa seluruh isi karya ini, baik sebagian maupun keseluruhan,
bukan merupakan plagiarisme dari karya orang lain, kecuali pada bagian yang
telah dinyatakan dan disebutkan sumbernya dengan jelas.

Jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika akademik atau unsur
plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di
Universitas Pendidikan Indonesia.

Sumedang, 27 November 2025



Fathurrohman Jamil

ABSTRAK

Kabupaten Sumedang di Jawa Barat memiliki tingkat kerawanan bencana tinggi seperti longsor, banjir, dan angin puting beliung. Untuk meningkatkan respons cepat penanggulangan bencana, BPBD Kabupaten Sumedang mengembangkan aplikasi SITABAH sebagai platform digital pelaporan dan manajemen informasi kebencanaan. Namun, efektivitas penggunaannya oleh masyarakat Desa Tangguh Bencana (DESTANA) belum diketahui secara menyeluruh. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi tingkat penggunaan aplikasi SITABAH oleh anggota DESTANA di Kecamatan Tanjungkerta dengan pendekatan kuantitatif deskriptif pada 85 subjek yang dipilih melalui *convenience sampling*. Instrumen penelitian mengacu pada *Theory of Planned Behavior* (TPB) mencakup aspek pengetahuan, penggunaan aplikasi, dukungan sosial, dan kemampuan teknis. Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar subjek memiliki tingkat penggunaan SITABAH yang rendah, baik dalam frekuensi, pemahaman fitur, maupun partisipasi pelaporan. Faktor pengetahuan dan kemampuan teknis juga rendah, sedangkan dukungan sosial dan aksesibilitas berada pada kategori sedang. Temuan ini menunjukkan bahwa SITABAH belum dimanfaatkan secara optimal oleh anggota DESTANA. Diperlukan peningkatan kapasitas, sosialisasi berkelanjutan, dan pendampingan teknis untuk memperkuat implementasi sistem kebencanaan berbasis komunitas di Kabupaten Sumedang.

Kata kunci: Bencana, SITABAH, DESTANA

ABSTRACT

Sumedang Regency in West Java has a high level of disaster vulnerability such as landslides, floods, and tornadoes. To improve the rapid response of Disaster Management, BPBD Sumedang developed the SITABAH application as a digital platform for Disaster Information Reporting and management. However, the effectiveness of its use by the community of Desa Tangguh Bencana (DESTANA) has not been known thoroughly. This study aims to evaluate the level of use of the SITABAH application by DESTANA members in Tanjungkerta district with a descriptive quantitative approach on 85 subjects selected through convenience sampling. Research instruments referring to The Theory of Planned Behavior (TPB) include aspects of knowledge, application use, social support, and technical capabilities. The results showed that most subjects had a low level of use of SITABAH, both in frequency, feature understanding, and reporting participation. Knowledge and technical skills are also low, while social support and accessibility are in the medium category. This finding shows that SITABAH has not been optimally utilized by DESTANA members. Capacity building, continuous socialization, and technical assistance are needed to strengthen the implementation of community-based disaster systems in Sumedang Regency.

Keywords: disaster, DESTANA, SITABAH

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PENYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Konsep Aplikasi.....	8
2.2. Aplikasi SITABAH.....	9
2.3. Konsep DESTANA.....	14
2.4. Penelitian Terdahulu	20
2.5. Teori yang Digunakan	22
2.6. Kerangka Penelitian.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Jenis Penelitian	26
3.2. Populasi dan Sampel.....	26
3.3. Variabel dan Definisi Operasional.....	28
3.4. Instrumen Penelitian	32
3.5. Pengumpulan Data.....	36

3.6. Analisis Data.....	38
3.7. Konsiderasi Etik.....	39
3.8. Jadwal Penelitian	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Hasil Penelitian.....	41
4.2. Pembahasan Penelitian	43
4.3. Implikasi Keperawatan	52
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1. Simpulan	54
5.2. Saran	54
5.3. Keterbatasan Penelitian.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Oprasional Variabel Penelitian	28
Tabel 3. 2 Skoring Instrumen Bagian B.....	35
Tabel 3. 3 Skoring Instrumen Bagian C.....	36
Tabel 3. 4 Skoring Instrumen Bagian D	36
Tabel 3. 5 Jadwal Penelitian.....	40
Tabel 4. 1 Karakteristik Responden (n = 85)	41
Tabel 4. 2 Sub variabel Penggunaan Aplikasi SITABAH	42
Tabel 4. 3 Sub variabel Pengetahuan, Dorongan, dan Akses (n = 85).....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Aplikasi SITABAH.....	10
Gambar 2. 2 Aplikasi SITABAH.....	13
Gambar 2. 3 Aplikasi SITABAH.....	14
Gambar 2. 4 Model Theory of Planned Behavior	23
Gambar 2. 5 Kerangka Berpikir	25

DAFTAR SINGKATAN

BNPB	: Badan Nasional Penanggulangan Bencana
BNPB	: Badan Nasional Penanggulangan Bencana
BPBD	: Badan Penanggulangan Bencana Daerah
DESTANA	: Desa Tangguh Bencana
JASP	: <i>Jeffrey's Amazing Statistics Program</i>
KSB	: Kelompok Siaga Bencana
NGO	: <i>Non-Governmental Organization</i>
PRBBK	: Pengelolaan Risiko Bencana Berbasis Komunitas
SDM	: Sumber Daya Manusia
SIG	: Sistem Informasi Geografis
SIGEOL	: Sistem Informasi Geospasial Online
SISIGAB	: Srikandi Siaga Bencana
SITABAH	: Sistem Informasi Tanggap Bencana
SKPD	: Satuan Kerja Perangkat Daerah
TIK	: Teknologi Informasi dan Komunikasi

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Menjadi Responden.....	60
Lampiran 2. Informed Consent	61
Lampiran 3. Kuesioner Penelitian.....	62
Lampiran 4. Surat Izin Studi Pendahuluan	66
Lampiran 5 Hasil uji VR.....	68
Lampiran 6 Surat Izin Penelitian Dari Komisi Etik	71
Lampiran 7 Surat Izin Penelitian.....	72
Lampiran 8 Surat Izin Studi Pendahuluan	73
Lampiran 9 Hasil Analisa Data	74
Lampiran 10 Dokumentasi.....	78
Lampiran 11 Perkembangan Bimbingan.....	84
Lampiran 12 Hasil Cek Plagiarisme	87

DAFTAR PUSTAKA

- Alhadi, Z., Mandaita, F., & Yusran, R. (2021). *Effectiveness of the padang pariaman disaster emergency preparedness program (papa sadar bana) call center 112 in disaster management in Padang pariaman regency. Sumatra Journal of Disaster, Geography and Geography Education*, 5(1), 59–62. <https://doi.org/10.24036/sjdgge.v5i1.372>
- Amrand, D., Syahbuddin, Siam, Sapan, T. Y., Pradjono, P., & Syahrina. (2022). Edukasi, sosialisasi, dan simulasi bencana alam pada masyarakat melalui pendekatan berbasis teknologi dengan memanfaatkan sosial media. 2(2), 66–76.
- Aprilana, & Putra, D. H. (2021). Geografis di kabupaten sumedang (Studi Kasus : Kecamatan Sumedang Utara dan Kecamatan Sumedang Selatan). 425–430.
- Ash-Shidiqqi, E. A. (2021). Alternatif strategi pembiayaan asuransi bencana alam di indonesia *alternative natural disaster insurance financing strategies*. 1, 111–119. <https://doi.org/https://doi.org/10.51577/jgpi.v1i2.160>
- Balaka, M. Y. (2022). Metode penelitian Kuantitatif. *Metodologi Penelitian Pendidikan Kualitatif*, 1, 130.
- BNPB. (2021). Penyusunan rencana mitigasi bencana. Direktorat kesiapsiagaan ke deputian bidang pencegahan, 1–12.
- Brimicombe, C., Runkle, J. D., Tuholske, C., Domeisen, D. I. V., Gao, C., Toftum, J., & Otto, I. M. (2024). *Preventing heat-related deaths: The urgent need for a global early warning system for heat. PLOS Climate*, 3(7), 1–15. <https://doi.org/10.1371/journal.pclm.0000437>
- Chaulya, S. K., Mishra, P. K., Kumar, N., Kumar, V., & Rawani, V. K. (2024). *Landslide monitoring and prediction system using geosensors and wireless sensor network. Discover Geoscience*, 2(1). <https://doi.org/10.1007/s44288-024-00007-3>
- David, F., & Salman. (2022). Pengaruh Brand Ambassador BTS terhadap Minat Beli Warga Taman Duta E-commerce Tokopedia (Survey pada Pengguna Tokopedia di Perumahan Taman Duta). *KALBISIANA: Jurnal Mahasiswa Institut Teknologi Dan Bisnis Kalbis*, 8(2), 3002–3010. <http://ojs.kalbis.ac.id/index.php/kalbisiana/article/download/1505/462>
- Dianty, I. J., Olliji, K. A., & Lambonan, M. (2022). Tanggung jawab pemerintah dalam menyediakan dana penanggulangan bencana alam menurut undang-undang no. 24 tahun 2007. 24.
- Diskominfosanditik, K. S. (2025). Sistem Informasi Tanggap Bencana dan Musibah (SITABAH).
- Fajria, R., Putera, R. E., & Ariany, R. (2022). Analisis program desa tangguh bencana sebagai upaya pengurangan risiko bencana tsunami di nagari tapakih kabupaten padang pariaman. *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12. <https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v7i9.13414>
- Fatwa, W. N., April, U. S., Info, A., Management, H. R., Performance, E., Management, D., Emergencies, D., & Fire, L. (2024). Kinerja badan penanggulangan bencana daerah (bpbdd) dalam kedaruratan bencana kebakaran hutan dan lahan di kabupaten sumedang. 9(2), 89–98.
- Firman, M., Halik, A., & Septiana, L. (2022). Analisa data untuk prediksi daerah

- rawan bencana alam di jawa barat menggunakan algoritma *k-means clustering*. 6(4), 856–870. <https://doi.org/10.52362/jisamar.v6i4.939>
- Gunawan, A. (2023). Bpbd mencatat ada 140 bencana sepanjang 2022. <https://sumedangkab.go.id/berita/detail/bpbd-mencatat-ada-140-bencana-sepanjang-2022>
- Harahap, H. S. (2024). Penggunaan Media Sosial untuk Penyebarluasan Informasi Peringatan Dini Banjir ke Masyarakat (Studi Kasus: BPBD Provinsi DKI Jakarta). *Jurnal Syntax Admiration*, 5(11), 4592–4605. <https://doi.org/10.46799/jsa.v5i11.1565>
- Hartato, S., Hendrianto, A., Johan, P., & Prasetya, D. (2022). Implementasi sistem informasi kebencanaan dalam pembangunan wilayah berbasis kota cerdas (smart city) di kabupaten gunungkidul. 6(1), 53–59.
- Hikmah, J. (2017). Proses penelitian, masalah, variabel dan paradigma penelitian nikmatur ridha. 14(1), 62–70.
- Januarti, R. T., Rachmatika, A. N., Winugroho, T., Maarif, S., & Subiyanto, A. (2021). Partisipasi dan Pemberdayaan Sumber Daya Lokal Sebagai Upaya Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Komunitas di Pidie Jaya Aceh Guna Mendukung Keamanan Nasional. 5(3), 394–402.
- Junaedi, E., & Division, C. (2011). *Case study DKI Jakarta Regional Disaster Management Agency*. 1–2.
- Kalogiannidis, S., Kalfas, D., Kontsas, S., Papaevangelou, O., & Chatzitheodoridis, F. (2025). *Evaluating the Effectiveness of Early Warning Systems in Reducing Loss of Life in Natural Disasters: A case study of Greece*. *Journal of Risk Analysis and Crisis Response*, 15(1), 1–33. <https://doi.org/10.54560/jracr.v15i1.547>
- Kemenkes. (2021). Pedoman dan Standar Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Nasional. In *Komisi Etik Penelitian dan Pengembangan Keseheatan Nasional*.
- Khairina, S. H., Hans, A., & Arif, I. A. (2024). Efektivitas kebijakan penanggulangan bencana dalam konteks pembangunan daerah: studi kasus kota makassar. *Development Policy and Management Review (DPMR)*, 4(2), 107–128. <https://doi.org/10.61731/dpmr.v4i2.36264>
- Lassa, J., Puji Pujiono, D. P., Eko Teguh Paripurno, A. M., & Purwati, dan H. (2022). Panduan pengelolaan risiko bencana berbasis komunitas (PRBBK). Pt grasindo.
- Lessy, M. R., Lassa, J., & Zander, K. K. (2024). *Understanding Multi-Hazard Interactions and Impacts on Small-Island Communities: Insights from the Active Volcano Island of Ternate, Indonesia*. *Sustainability (Switzerland)*, 16(16). <https://doi.org/10.3390/su16166894>
- Mahardika, F., & Akbar, H. Y. (2019). Penerapan metode prototype dalam perancangan aplikasi e-lapor bencana bpbd sumedang berbasis. 10(01), 28–32.
- Megawaty, D. A., & Putra, M. E. (2020). Aplikasi monitoring aktivitas akademik mahasiswa program studi informatika universitas xyz berbasis. 1(1), 65–74.
- Mongdong, R. E., Kurniawan, R., Hammar, R., & Yertas, M. (2024). Pengaruh partisipasi masyarakat dan ketersediaan teknologi informasi terhadap kecepatan respon bencana pada BPBD Provinsi Papua Barat. 7(3), 245–251.

- Nikolas, F., Antara, A. M. E., Fitriani, A. D. N., I Gede Darmayana, A., Pasangkin, J. K., & Islamiyah. (2022). Analisis penerimaan penggunaan aplikasi e-commerce shopee menggunakan pendekatan theory of planned behavior (tpb) pada masyarakat kalimantan timur. *1*(2), 115–121. <https://doi.org/https://doi.org/10.30872/atasi.v1i2.409>
- Nugroho, E., Indarjo, S., Nisa, A. A., Isniyati, H., Dwi Yunanto Hermawan, H. W., Wasono, E., Laily, Asra, L., Utami, A. N. M., Suci, C. W., & Yuswantoro, R. N. (2020). Bencana melalui pengembangan desa tangguh bencana (destana). 92–113. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.15294/km.v1i3.98>
- Nurchahyo, M., Setyawan, A., & Ansori, T. (2022). Manajemen pengurangan resiko bencana berbasis komunitas. *4*(2), 91–104.
- Nurjanah, A., Ishak, A., & Sakir. (2019). Implementasi *e-government* humas pemerintah propinsi riau dalam komunikasi bencana. <https://jk>, 129–140.
- Pakpahan, A. F., Prasetyo, A., Negara, E. S., Gurning, K., Situmorang, R. F. R., Tasnim, T., Sipayung, P. D., Sesilia, A. P., Rahayu, P. P., Purba, B., Chaerul, M., Yuniwati, I., Siagian, V., & Rantung, G. A. J. (2021). Metodologi penelitian ilmiah.
- Pangestu, S. D. (2023). *Focus : jurnal pekerjaan sosial implementasi mitigasi bencana alam berbasis masyarakat*. *6*(1), 192–201. <https://doi.org/10.24198/focus.v6i1.47267>
- Paripurno, E. T. (2021). Modul teknik fasilitator destana. [http://eprints.upnyk.ac.id/33868/%0Ahttp://eprints.upnyk.ac.id/33868/3/Modul Teknis Destana 2021-ISBN_lowres.pdf](http://eprints.upnyk.ac.id/33868/%0Ahttp://eprints.upnyk.ac.id/33868/3/Modul%20Teknis%20Destana%202021-ISBN_lowres.pdf)
- Perda kabupaten Sumedang. (2014). *6*, 1–44.
- Pramono, S. A., Wahyuningsih, E. S., Rustendi, I., & Bayuaji, H. (2024). Pengembangan teknologi ti untuk monitoring dan mitigasi bencana alam berdasarkan data lingkungan lokasi desa binangun. 278–288.
- Priantoro, H. (2017). Hubungan beban kerja dan lingkungan kerja dengan kejadian burn- out perawat dalam menangani pasien *BPJS*. *16*, 9–16.
- Purba, D. H., Suhayati, M., & Sutara, B. (2025). *Analysis and design of the sitabah admin dashboard for mulai analisis kebutuhan sistem pembuatan prototype testing evaluasi desain selesai*. *x*(April), 213–219.
- Ronaeli. (2024). *Evaluasi user experience website sitabah menggunakan metode heuristic evaluation* (Studi Kasus Badan Penanggulangan Bencana Daerah Sumedang). *Infoman's: Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen*, *1*(1), 1–7.
- Ronaeli, Mahardika, F., & Santika, D. (2024). *Evaluation of user experience of the sitabah website using*. *1*(2), 1–18. <https://doi.org/https://doi.org/10.69933/jocsit.v1i2.8>
- Samsuddin, N. V., Roekminiati, S., Pramudiana, I. D., Pramono, S., Sunarya, A., & Administrasi, F. I. (2024). Evaluasi implementasi kebijakan program desa assessment di desa kepuhkiriman kecamatan. 10.
- Sarwono, A. E., & Handayani, A. (2021). Metode kuantitatif. UNISRI press.
- Setiabudy, R. (2020). Etika Penelitian: Apa Dan Bagaimana? *Majalah Kedokteran Andalas*, *37*, 20–25.
- Subarkah, A., Kesejahteraan, P., & Bandung, S. (2023). Risiko sosial bencana tanah

- longsor di desa sumedang jawa barat. 5(1).
<https://doi.org/https://doi.org/10.31595/lindayasos.v5i1.752>
- Subiyakto, R., & Kurnianingsih, F. (2023). Kemandirian desa dalam penanggulangan bencana alam di desa resun pesisir kabupaten lingga (menuju destana). 29–36.
<https://doi.org/https://doi.org/10.32509/abdimoestopo.v6i1.2351>
- Rudi Suprpto. (2020). Tanah longsor dan banjir bencana yang mematikan di indonesia. 1–13.
- Suriani, N., Ristina, & Jailaini M.Syhran. (2023). Konsep populasi dan sampling serta pemilihan partisipan ditinjau. 1, 24–36.
- Sutanti, A., M.Komarudin, MZ, Mustika, & Damayanti, P. (2020). Rancang bangun aplikasi perpustakaan keliling menggunakan pendekatan terstruktur asih. 9(1).
<https://doi.org/https://doi.org/10.34010/komputa.v9i1.3718>
- Syamsi, N., Ulfah, M., & Lesmideyarti, D. (2024). *Water level monitoring for flood early mitigation based on internet of things (iot)*. *Tepian*, 5(2), 58–64.
<https://doi.org/10.51967/tepian.v5i2.2504>
- Thalla, A., & Anufia, B. (2019). Instrumen pengumpulan data. 1–20.
- Yarni, L., Juita, E., & Zuriyani, E. (2023). Efektivitas program pemerintah terhadap desa tangguh bencana (destana) di kabupaten padang pariaman. 10(9), 4323–4330. <https://doi.org/DOI:10.31604/jips.v10i9.2023.4323-4330>
- Yusuf, R., Hadjaratie, L., Takdir, R., & Aziz, A. (2022). Pemberdayaan masyarakat pesisir dalam penggunaan aplikasi kebencanaan di desa biluhu timur. 1(1), 29–34.
- Zellatifanny, C. M., & Mudjiyanto, B. (2018). Tipe penelitian deskripsi dalam ilmu komunikasi. *Diakom : Jurnal Media Dan Komunikasi*, 1(2), 83–90.
<https://doi.org/10.17933/diakom.v1i2.20>
- Zuhirsyan, M., & Nurlinda, N. (2021). Pengaruh religiusitas, persepsi dan motivasi nasabah terhadap keputusan memilih perbankan syariah. *Jps (jurnal perbankan syariah)*, 2(2), 114–130. <https://doi.org/10.46367/jps.v2i2.342>