



VALIDITAS DAN RELIABILITAS KUESIONER PENGETAHUAN GERAKAN JANIN PADA IBU HAMIL

Erni Samutri^{1*}, Sri Nurhayati², Gani Apriningtyas Budiayati³

¹Program Studi profesi Ners, Universitas Alma Ata, Jl. Brawijaya No.99, Jadan, Tamantirto, Kec. Kasihan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55184, Indonesia

²Akademi Keperawatan Dharma Wacana Metro, Jl. Kenanga No.3, Mulyojati, Kec. Metro Bar., Kota Metro, Lampung 34121, Indonesia

³Sekolah Tinggi Kesehatan Surya Global, Jalan Ringroad Selatan Blado, Jl. Monumen Perjuangan, Balong Lor, Potorono, Kec. Banguntapan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55194, Indonesia

*erni.samutri@almaata.ac.id

ABSTRAK

Pemahaman tentang sejauh mana pengetahuan ibu hamil tentang gerakan janinnya, akan membantu tenaga kesehatan dalam menyediakan edukasi yang tepat sasaran dan sesuai kebutuhan. Oleh karena itu, ketersediaan kuesioner yang valid dan reliabel untuk menilai pengetahuan ibu hamil tentang gerakan janin dan cara memantaunya sangat dibutuhkan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengukur validitas dan reliabilitas Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin pada ibu hamil. Validitas kuesioner diukur dengan content validity index (CVI) yang melibatkan 7 rater dan korelasi poin-biserial. Reliabilitas dihitung dengan nilai Cronbach's alpha pada 104 responden ibu hamil. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kuesioner dinyatakan valid pada semua item pertanyaan dengan nilai mean I-CVI 0.99 dan reliabel dengan nilai Cronbach's alpha 0.701. Kesimpulan studi ini yaitu kuesioner Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin valid dan reliabel untuk mengukur pengetahuan gerakan janin pada ibu hamil.

Kata kunci: ibu hamil; kuesioner pengetahuan gerakan janin; reliabilitas; validitas

VALIDITY AND RELIABILITY OF FETAL MOVEMENT KNOWLEDGE QUESTIONNAIRE ON PREGNANT WOMEN

ABSTRACT

Understanding of women knowledge related fetal movement during pregnancy will assist health care provider in providing the right and based needs education. Therefore, the availability of a valid and reliable questionnaire to assess the knowledge about fetal movement and its monitoring is highly needed. The aim of this study is to measure the validity and reliability of Fetal Movement Knowledge Questionnaire in pregnant women population. The validity was measured by Content Validity Index (CVI) involving 7 raters and by point-biserial correlation. Reliability was calculated by Cronbach's alpha on 104 pregnant women. The result of this study showed that the questionnaire being tested was valid with mean I-CVI 0.99 and reliable with Cronbach's alpha 0.701. The study concluded that Fetal Movement Knowledge Questionnaire was valid and reliable to measure fetal movement knowledge on pregnant women.

Keywords: economic status; exclusive breastfeeding; height; level of education; low birth weight

PENDAHULUAN

Gerakan janin menjadi salah satu indikator kesejahteraan janin selama dalam kandungan. Gerakan janin dimulai sejak akhir minggu ke 8 kehamilan dan pasti dirasakan ibu pada usia 20 minggu kehamilan (Bryant, Jamil, & Thistle, 2021; Prabavathy & Dash, 2017). Gerakan janin akan semakin jelas, kuat, dan mantap seiring dengan bertambahnya usia kehamilan. Penurunan gerakan janin dalam rahim dapat menandakan adanya penurunan asupan oksigen dan nutrisi ke janin dan meningkatkan resiko kelahiran prematur, kelahiran dengan berat

badan rendah, kemungkinan komplikasi, dan terjadinya kematian janin/ kematian bayi (Tveit et al., 2009). Pengetahuan yang tepat mengenai gerakan janin akan membantu ibu hamil dalam melakukan upaya-upaya antisipatif jika dirasakan penurunan gerakan janin dari biasanya (Akselsson & al., 2017; Berndt, O'Connell, & McLeod, 2013; Koshida et al., 2019). Oleh karena itu, pengetahuan mengenai gerakan janin selama masa kehamilan, terutama pada trimester 2 dan 3, menjadi sangat penting.

Namun, pada penelitian sebelumnya (Samutri & Endriyani, 2020) menunjukkan bahwa pengetahuan ibu hamil tentang gerakan janin hanya mencapai 52,94%. Temuan serupa juga ditunjukkan dalam studi Maputle (2006) yaitu sebesar 54% ibu hamil belum memiliki pemahaman yang jelas mengenai pemantauan gerakan janin dan bahkan 38% sama sekali tidak paham tentang gerakan janin. Studi Pakenham (2013) juga menunjukkan bahwa 30,2% ibu hamil dapat memonitor gerakan janinnya, namun tidak mampu mengambil keputusan yang tepat jika terjadi penurunan gerakan janin. Pemahaman tenaga kesehatan tentang sejauh mana pengetahuan ibu tentang gerakan janinnya, akan membantu tenaga kesehatan dalam menyediakan edukasi yang tepat sasaran dan sesuai dengan yang dibutuhkan ibu hamil. Oleh karena itu, ketersediaan alat skrining atau kuesioner tentang pengetahuan ibu hamil tentang gerakan janin dan cara memantaunya sangat dibutuhkan.

Kuesioner penghitungan gerakan janin sebenarnya sudah ada dalam beberapa penelitian terkait (Bowen, 2018; Maputle & Mothiba, 2006; Olagbuji et al., 2014; Prabavathy & Dash, 2017; Sindhumol, 2020). Namun, pengujian kuesioner tersebut baru dilakukan pada 6 ibu hamil (Maputle & Mothiba, 2006) dan beberapa kuesioner lain tidak diungkapkan telah dilakukan pengujian. Sehingga belum dapat diketahui validitas dan reliabilitas pada tiap-tiap kuesioner tersebut. Berdasarkan latarbelakang tersebut, maka penelitian ini bertujuan untuk mengukur validitas dan reliabilitas kuesioner pengetahuan gerakan janin dan cara pemantauannya. Penyusunan kuesioner telah dilakukan melalui telaah literatur tentang pemantauan gerakan janin hingga diperoleh sebuah kuesioner baru dan diberi nama Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin.

METODE

Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin terdiri dari 20 item pertanyaan dengan empat domain:

1. Persepsi gerakan janin (item pertanyaan 1-9)
2. Cara menghitung gerakan janin (item pertanyaan 10-12)
3. Penurunan gerakan janin (item pertanyaan 13-15)
4. Pengambilan keputusan jika terjadi penurunan gerakan janin (item pertanyaan 16-20)

Setiap item pertanyaan memiliki jawaban dikotomus, dengan nilai 1 jika jawaban benar dan 0 jika jawaban salah. Rentang total skor kuesioner adalah 0-20, dengan interpretasi yaitu semakin tinggi skor maka semakin baik pengetahuan ibu hamil dan sebaliknya.

Pada penelitian ini, uji validitas kuesioner dilakukan dengan validitas konten dan validitas muka. Pengujian validitas konten dilakukan dengan menghitung *content validity index (CVI)*, *scale-CVI/ Average (S-CVI/Ave)* dan *scale-CVI/ universal agreement (S-CVI/UA)*. Uji validitas konten dinilai oleh 7 rater, dengan 4 skala penilaian yaitu 1= sangat tidak relevan, 2= tidak relevan, 3= relevan, dan 4= sangat relevan (Polit, Beck, & Owen, 2007). Nilai CVI yang dapat diterima untuk jumlah rater 7 orang yaitu minimal 0,83 (Polit et al., 2007; Yusoff, 2019). Pengujian validitas muka dilakukan dengan menghitung korelasi poin biserial untuk data dikotomus. Hasilnya dibandingkan dengan nilai acuan pada derajat signifikansi 5% dan jumlah responden 104 orang yaitu 0,195. Sedangkan uji reliabilitas kuesioner dilakukan dengan menilai konsistensi internal kuesioner (menghitung nilai *Cronbach's alpha*).

HASIL

Uji validitas Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin dengan menghitung nilai CVI didapatkan hasil valid pada semua item pertanyaan dengan nilai *item-content validity index* (I-CVI) mulai dari 0,86 hingga 1 dan *mean I-CVI* adalah 0,99. Selain itu, hasil uji alternatif yaitu dengan menghitung *scale-CVI / Average (S-CVI/Ave)* dan *scale-CVI/universal agreement (S-CVI/UA)* juga menunjukkan hasil yang memuaskan. Sehingga dapat disimpulkan bahwa Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin memiliki validitas konten yang memuaskan (Tabel 1). Sedangkan pengujian validitas muka pada 104 responden ibu hamil dengan korelasi poin biserial juga menunjukkan hasil valid pada semua item pertanyaan (Tabel 2).

Tabel 1.
 Hasil Uji Validitas dengan Hitung I-CVI Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin

No	Item pertanyaan kuesioner	Rater	Rater	Rater	Rater	Rater	Rater	Rater	Jumlah	I-CVI
		1	2	3	4	5	6	7		
1	Saat janin ibu aktif menendang, artinya...	4	3	4	4	3	4	4	7	1.00
2	Pada ibu yang hamil pertama kali, tendangan janin biasanya sudah dirasakan sejak usia kehamilan...	4	2	4	3	3	4	4	6	0.86
3	Saya merasakan gerakan janin di rahim seperti...	3	3	3	4	4	3	3	7	1.00
4	Menghitung tendangan janin paling efektif dilakukan pada jenis kehamilan...	4	3	3	4	3	4	3	7	1.00
5	Jumlah tendangan janin dikatakan normal, jika...	4	3	3	4	4	4	4	7	1.00
6	Waktu untuk menghitung tendangan janin paling baik di... setiap harinya	4	3	4	4	3	4	4	7	1.00
7	Saat usia kehamilan mendekati persalinan, jumlah tendangan janin yang dirasakan oleh ibu akan...	4	3	4	4	4	4	4	7	1.00
8	Menghitung tendangan janin paling bagus dimulai sejak?	4	3	3	4	3	4	3	7	1.00
9	Apakah tendangan janin laki-kali lebih banyak dari tendangan janin perempuan?	4	3	3	4	4	3	3	7	1.00
10	Ibu akan lebih mudah merasakan tendangan janin saat...	4	3	3	4	4	4	4	7	1.00
11	Jika ibu merasakan serangkaian gerakan janin dalam 1 waktu, maka harus dihitung sebagai...	4	3	3	4	4	4	4	7	1.00
12	Pada metode "Hitung Hingga 10", waktu yang paling lama dan masih aman untuk menghitung hingga 10 tendangan adalah...	4	3	4	4	4	4	4	7	1.00
13	Janin akan diam saat...	4	3	4	4	4	4	3	7	1.00
14	Tendangan janin akan sedikit dirasakan oleh ibu pada saat ...	4	3	4	3	4	4	3	7	1.00
15	Tendangan janin yang sangat berkurang dari jumlah tendangan biasanya, menandakan bahwa...	4	3	4	4	4	4	4	7	1.00
16	Tindakan yang sebaiknya dilakukan apabila tendangan janin kurang dari 4 kali dalam 1 jam padahal biasanya aktif, yaitu...	4	3	3	4	4	4	3	7	1.00
17	Hal yang perlu dilakukan apabila ibu tidak yakin dengan jumlah tendangan yang dihitung, yaitu...	3	3	3	4	4	4	3	7	1.00
18	Hal yang perlu dilakukan apabila ibu tidak merasakan tendangan janin lebih dari 12 jam, yaitu...	3	3	4	4	4	4	4	7	1.00
19	Tindakan yang dilakukan apabila ibu merasakan tendangan janin semakin berkurang dari hari ke hari, yaitu...	4	3	3	4	4	4	3	7	1.00
20	Bagaimana frekuensi kunjungan ibu ke pelayanan kesehatan setelah ibu rutin memantau tendangan janin?	4	3	2	4	4	4	3	6	0.86
Mean I-CVI										0.99
S-CVI/AU										0.90
Proporsi Relevansi										1.00
		0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	S-CVI/Ave	0.99

Tabel 2.

Hasil Uji Validitas dengan Korelasi Poin Biserial Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin

No	Item pertanyaan kuesioner	Korelasi	Hasil
1	Saat janin ibu aktif menendang, artinya...	0.364	Valid
2	Pada ibu yang hamil pertama kali, tendangan janin biasanya sudah dirasakan sejak usia kehamilan..	0.239	Valid
3	Saya merasakan gerakan janin di rahim seperti...	0.334	Valid
4	Menghitung tendangan janin paling efektif dilakukan pada jenis kehamilan...	0.449	Valid
5	Jumlah tendangan janin dikatakan normal, jika...	0.553	Valid
6	Waktu untuk menghitung tendangan janin paling baik di... setiap harinya	0.536	Valid
7	Saat usia kehamilan mendekati persalinan, jumlah tendangan janin yang dirasakan oleh ibu akan...	0.305	Valid
8	Menghitung tendangan janin paling bagus dimulai sejak?	0.252	Valid
9	Apakah tendangan janin laki-kali lebih banyak dari tendangan janin perempuan?	0.519	Valid
10	Janin akan diam saat...	0.490	Valid
11	Tendangan janin akan sedikit dirasakan oleh ibu pada saat ...	0.492	Valid
12	Ibu akan lebih mudah merasakan tendangan janin saat...	0.291	Valid
13	Jika ibu merasakan serangkaian gerakan janin dalam 1 waktu, maka harus dihitung sebagai...	0.418	Valid
14	Tindakan yang sebaiknya dilakukan apabila tendangan janin kurang dari 4 kali dalam 1 jam padahal biasanya aktif, yaitu...	0.544	Valid
15	Tendangan janin yang sangat berkurang dari jumlah tendangan biasanya, menandakan bahwa...	0.523	Valid
16	Tindakan yang dilakukan apabila ibu merasakan tendangan janin semakin berkurang dari hari ke hari, yaitu...	0.230	Valid
17	Hal yang perlu dilakukan apabila ibu tidak yakin dengan jumlah tendangan yang dihitung, yaitu...	0.203	Valid
18	Hal yang perlu dilakukan apabila ibu tidak merasakan tendangan janin lebih dari 12 jam, yaitu...	0.329	Valid
19	Pada metode "Hitung Hingga 10", waktu yang paling lama dan masih aman untuk menghitung hingga 10 tendangan adalah...	0.488	Valid
20	Bagaimana frekuensi kunjungan ibu ke pelayanan kesehatan setelah ibu rutin memantau tendangan janin?	0.269	Valid

Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin dilakukan pada 104 ibu hamil dengan 20 item pertanyaan yang telah valid dan diperoleh nilai *Cronbach's alpha* sebesar 0,701. *Interclass correlation* kuesioner didapatkan nilai batas bawah 0,610 dan batas atas 0,778 dengan *average measures interclass correlation* sebesar 0,701. Nilai tersebut menunjukkan bahwa kuesioner ini dapat diterima untuk menilai pengetahuan gerakan janin.

PEMBAHASAN

Menghitung gerakan janin merupakan salah satu upaya pemantauan kesejahteraan janin yang sederhana, mudah dilakukan secara mandiri dan tidak membutuhkan alat khusus (Delaram & Shams, 2016; Pakenham, Copeland, & Farine, 2013). Sebagai upaya untuk memudahkan tenaga kesehatan dalam mengkaji pengetahuan ibu hamil dalam menghitung gerakan janinnya, diperlukan kuesioner atau alat ukur yang tepat. Oleh karena itu, disusunlah kuesioner untuk mengukur pengetahuan gerakan janin. Secara luas, Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin bertujuan untuk memfasilitasi peneliti dan tenaga kesehatan dalam mengkaji pengetahuan ibu hamil tentang gerakan janinnya secara mandiri dan mengkaji pemahaman ibu hamil tentang pengambilan keputusan jika terjadi penurunan gerakan janin yang dirasakan.

Langkah penyusunan sebuah kuesioner atau alat ukur dapat meliputi, pendefinisian dan formulasi konsep, identifikasi domain, penyusunan item-item pertanyaan, formulasi instrument secara keseluruhan, dan pengujian instrument hingga diperoleh suatu kesatuan kuesioner yang valid dan reliabel untuk mengukur (Almanasreh, Moles, & Chen, 2019; Zamanzadeh et al., 2015). Proses penyusunan Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin dimulai

dari telaah literatur tentang pemantauan gerakan janin dan identifikasi domain hingga diperoleh 4 domain yaitu persepsi gerakan janin, cara menghitung gerakan janin, penurunan gerakan janin, dan pengambilan keputusan jika ditemukan penurunan gerakan janin. Langkah berikutnya yaitu pembuatan item- item pertanyaan pada setiap domain hingga tersusun satu kesatuan kuesioner yang terdiri dari 20 pertanyaan. Kuesioner ini kemudian dilakukan uji validitas dengan validitas konten dan validitas muka dan uji reliabilitas konsistensi internal hingga diperoleh kuesioner yang tepat dan andal.

Hasil validitas konten yang melibatkan 7 rater menghasilkan nilai *mean* I-CVI = 0.99, S-CVI/UA = 0.90 dan S-CVI/ Ave = 0.99. Hasil ini berarti bahwa Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin valid dan memuaskan (≥ 0.83) (Polit & Beck, 2006; Polit et al., 2007; Yusoff, 2019). Hasil uji validitas muka dengan korelasi poin biserial juga menunjukkan hasil valid pada ke 20 item pertanyaan.

Pada kuesioner atau alat ukur yang ditujukan untuk penelitian dengan membandingkan kelompok- kelompok, kuesioner tersebut dinilai memuaskan jika menunjukkan nilai *Cronbach's alpha* dalam rentang 0.7-0.8 (Bland J, 1997; Hinton, McMurray, & Brownlow, 2014; Khumaedi, 2012). Uji reliabilitas Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin dengan *Cronbach's alpha* diperoleh nilai 0.701, yang berarti bahwa Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin memiliki reliabilitas memuaskan.

Pada penelitian ini, perbandingan nilai reliabilitas belum dapat dilakukan karena belum ditemukan literatur terkait uji validitas dan reliabilitas pada kuesioner dengan topik yang sama atau pada kuesioner yang sama. Namun, sebuah penelitian yang menguji kuesioner pengetahuan menyusui berjumlah 53 item dengan skala dikotomis pada 252 responden perempuan, juga menunjukkan nilai *Cronbach's alpha* yaitu 0.77 (Ismail, 2010). Hal ini berarti bahwa banyaknya jumlah item kuesioner dapat meningkatkan nilai reliabilitas sebuah kuesioner itu sendiri (Hinton et al., 2014; Tavakol & Dennick, 2011).

Nilai *Cronbach's alpha* yang rendah dapat disebabkan oleh jumlah item pertanyaan yang sedikit, *inter-item correlation* yang rendah, homogenitas item- item pertanyaan yang rendah (Tavakol & Dennick, 2011) dan kondisi penyelenggaraan pengumpulan data yang kurang tepat (Retnawati, 25 Juli 2017). Oleh karena itu, penelitian lebih lanjut dengan penambahan jumlah item pertanyaan dan pengujian kembali pada kondisi penyelenggaraan yang lebih mendukung mungkin dapat membantu meningkatkan reliabilitas Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin. Pada penelitian ini, uji validitas dan reliabilitas Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin menunjukkan hasil yang valid dan memuaskan. Hal ini dapat diartikan bahwa kuesioner ini valid dan reliabel untuk digunakan.

SIMPULAN

Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin valid dan reliabel untuk mengukur pengetahuan gerakan janin pada ibu hamil. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan mengujikan kuesioner pada kondisi penyelenggaraan yang lebih mendukung, populasi yang beragam seperti pada wanita yang sedang merencanakan kehamilan, dan mungkin juga dapat menambahkan item pertanyaan yang sesuai. Upaya tersebut diharapkan dapat meningkatkan validitas dan reliabilitas kuesioner. Kuesioner yang memiliki validitas dan reliabilitas yang semakin baik akan berguna sebagai salah satu *screening tool* kebutuhan informasi bagi ibu hamil maupun wanita yang akan merencanakan kehamilan tentang gerakan janin dan kesejahteraan janin dalam kandungan.

DAFTAR PUSTAKA

- Akselsson, A, & al., et. (2017). Women's attitudes, experiences and compliance concerning the use of Mindfetalness- a method for systematic observation of fetal movements in late pregnancy. *BMC Pregnancy Childbirth*, 17(1), 359. doi: 10.1186/s12884-017-1548-5
- Almanasreh, E., Moles, R., & Chen, T. F. (2019). Evaluation of methods used for estimating content validity. *Res Social Adm Pharm*, 15(2), 214-221. doi: 10.1016/j.sapharm.2018.03.066
- Berndl, Anne M. L., O'Connell, Colleen M., & McLeod, N. Lynne. (2013). Fetal Movement Monitoring: How Are We Doing as Educators? *Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada*, 35(1), 22-28. doi: 10.1016/s1701-2163(15)31044-6
- Bland J, Altman D. (1997). Statistics notes: Cronbach's alpha. *BMJ*, 314:275.
- Bowen, J.H. (2018). Pregnant Women's Knowledge About Fetal Movement Count. *Honors Undergraduate Theses*, 282.
- Bryant, J., Jamil, R. T., & Thistle, J. (2021). Fetal Movement *StatPearls*. Treasure Island FL: © 2021, StatPearls Publishing LLC.
- Delaram, M., & Shams, S. (2016). The effect of foetal movement counting on maternal anxiety: A randomised, controlled trial. *J Obstet Gynaecol*, 36(1), 39-43. doi: 10.3109/01443615.2015.1025726
- Hinton, P.R., McMurray, I., & Brownlow, C. (2014). *SPSS Explained Second Edition*. New York: Routledge.
- Ismail, TAT; Sulaiman, Z. (2010). Reliability and validity of a Malay-version questionnaire assessing knowledge of breastfeeding. *Malaysian J Med Sci.*, 17(3), 32-39.
- Khumaedi, M. (2012). Reliabilitas instrumen penelitian pendidikan. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, 12(1), 25-30.
- Koshida, S., Ono, T., Tsuji, S., Murakami, T., Arima, H., & Takahashi, K. (2019). Fetal movement frequency and the effect of associated perinatal factors: Multicenter study. *Women Birth*, 32(2), 127-130. doi: 10.1016/j.wombi.2018.06.010
- Maputle, M. S., & Mothiba, M. T. (2006). Mothers' knowledge of foetal movements monitoring during pregnancy in relation to perinatal outcome. *Health SA Gesondheid*, 11(2). doi: 10.4102/hsag.v11i2.219
- Olagbuji, B. N., Igbaramah, S., Akintayo, A. A., Olofinbiyi, B. A., Aduloju, P. O., & Alao, O. O. (2014). Maternal understanding of fetal movement in third trimester: a means for fetal monitoring and reducing stillbirth. *Niger J Clin Pract*, 17(4), 489-494. doi: 10.4103/1119-3077.134049
- Pakenham, Susan, Copeland, Andrea, & Farine, Dan. (2013). Kick-Starting Action: Canadian Women's Understanding of Fetal Movement Guidelines. *Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada*, 35(2), 111-118. doi: 10.1016/s1701-2163(15)31014-8

- Polit, D. F., & Beck, C. T. (2006). The content validity index: are you sure you know what's being reported? Critique and recommendations. *Res Nurs Health*, 29(5), 489-497. doi: 10.1002/nur.20147
- Polit, D. F., Beck, C. T., & Owen, S. V. (2007). Is the CVI an acceptable indicator of content validity? Appraisal and recommendations. *Res Nurs Health*, 30(4), 459-467. doi: 10.1002/nur.20199
- Prabavathy, M., & Dash, Manju Bala. (2017). Assess the knowledge of fetal movements count among antenatal mothers in RGGWCH, Puducherry. *Innovational Journal of Nursing and Healthcare (IJNH)*, 2(4), 169-171.
- Retnawati, H. (25 Juli 2017). Reliabilitas Instrumen Penelitian. Bukittinggi: Workshop Teknik Analisis Data Fakultas Ekonomi dan Bisnis IAIN Batusangkar.
- Samutri, E., & Endriyani, L. (2020). Education of fetal movement counting: an effort to increase knowledge and compliance of pregnant women to do self-assessment of fetal wellbeing. *JURNAL NERS DAN KEBIDANAN INDONESIA*, 9(1), 68-75. doi: 10.21927/jnki.2020.9(1).68-75
- Sindhumul, PK. (2020). Knowledge regarding fetal movement monitoring among pregnant women attending ANC OPD in a tertiary care centre. *Journal of Medical Science And clinical Research*, 08(05). doi: 10.18535/jmscr/v8i5.44
- Tavakol, M., & Dennick, R. (2011). Making sense of Cronbach's alpha. *Int J Med Educ*, 2, 53-55. doi: 10.5116/ijme.4dfb.8dfd
- Tveit, J. V., Saastad, E., Stray-Pedersen, B., Børdahl, P. E., Flenady, V., Fretts, R., & Frøen, J. F. (2009). Reduction of late stillbirth with the introduction of fetal movement information and guidelines - a clinical quality improvement. *BMC Pregnancy Childbirth*, 9, 32. doi: 10.1186/1471-2393-9-32
- Yusoff, MSB. (2019). ABC of Content Validation and Content Validity Index Calculation. *Education in Medicine Journal*, 11(2), 49-54. doi: 10.21315/eimj2019.11.2.6
- Zamanzadeh, V., Ghahramanian, A., Rassouli, M., Abbaszadeh, A., Alavi-Majd, H., & Nikanfar, A. R. (2015). Design and Implementation Content Validity Study: Development of an instrument for measuring Patient-Centered Communication. *J Caring Sci*, 4(2), 165-178. doi: 10.15171/jcs.2015.017

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
UNIVERSITAS ALMA ATA YOGYAKARTA
KARYA ILMIAH: JURNAL NASIONAL

Nomor Urut Karya Ilmiah :
 Judul Karya Ilmiah : Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin pada Ibu Hamil

Penulis : Erni Samutri
 Identitas Karya Ilmiah : a. ISSN : 2549-8134
 b. Volume/Nomor : 12 / 1
 c. Edisi (Bulan, Tahun) : January 2022
 d. Nama Jurnal : Jurnal Ilmiah Permas
 e. Nomor Halaman : 117-124
 f. URL Artikel Jurnal : <https://www.journal.stikeskendal.ac.id/index.php/PSKM/article/view/1625>

Kategori Karya Ilmiah : **Jurnal Ilmiah Nasional Berbahasa Indonesia Terindeks pada DOAJ atau SINTA 3 & 4**

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Bobot	Nilai Maksimal (20)	Nilai Diperoleh
1	2	3	4
Kelengkapan unsur isi	10%	2	2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	30%	6	5.8
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	30%	6	5.8
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	30%	6	5.9
Total	100%	20	19.5
Kontribusi Pengusul :Penulis ke-1 dari 3 penulis, Korespondensi.			60.0%
AK = [Total Nilai Diperoleh] x [%Kontribusi] =			11.70

Komentar Peer Review:

Kelengkapan dan kesesuaian unsur:
 unsur dalam artikel sesuai dengan templete jurnal

Ruang lingkup & kedalaman pembahasan:
 ruang lingkup dan pembahasan cukup dalam, namun pembahasan harusnya lebih banyak.....

Kecukupan & kemutakhiran data serta metodologi:
 data cukup mutakhir dan metodologi yang digunakan sudah sesuai

Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:
 jurnal memiliki terbitan yang lengkap, indeksasi cukup, editor jelas

Indikasi Plagiasi:
 tidak terindikasi plagiasi

Kesesuaian bidang ilmu:
 topik yang dibahas di artikes sesuai dengan bidang keilmuan penulis

Yogyakarta, 4 April 2023

Reviewer 1



Fatimah, M. Kes

NIDN: 0615128402

Unit Kerja: Universitas Alma Ata

Jabatan Fungsional: Lektor

Bidang Ilmu: Kebidanan

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
UNIVERSITAS ALMA ATA YOGYAKARTA
KARYA ILMIAH: JURNAL NASIONAL

Nomor Urut Karya Ilmiah :
 Judul Karya Ilmiah : Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Pengetahuan Gerakan Janin pada Ibu Hamil

Penulis : Erni Samutri
 Identitas Karya Ilmiah : a. ISSN : 2549-8134
 b. Volume/Nomor : 12 / 1
 c. Edisi (Bulan, Tahun) : January 2022
 d. Nama Jurnal : Jurnal Ilmiah Permas
 e. Nomor Halaman : 117-124
 f. URL Artikel Jurnal : <https://www.jurnal.stikeskendal.ac.id/index.php/PSKM/article/view/1625>

Kategori Karya Ilmiah : **Jurnal Ilmiah Nasional Berbahasa Indonesia Terindeks pada DOAJ atau SINTA 3 & 4**

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Bobot	Nilai Maksimal (20)	Nilai Diperoleh
1	2	3	4
Kelengkapan unsur isi	10%	2	2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	30%	6	5.9
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	30%	6	5.7
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	30%	6	5.7
Total	100%	20	19.3
Kontribusi Pengusul :Penulis ke-1 dari 3 penulis, Korespondensi.			60.0%
AK = [Total Nilai Diperoleh] x [%Kontribusi] =			11.58

Komentar Peer Review:

Kelengkapan dan kesesuaian unsur:

unsur- unsur artikel sesuai dan lengkap

Ruang lingkup & kedalaman pembahasan:

ruang lingkup artikel sesuai dgn judul, pembahasan mendalam

Kecukupan & kemutakhiran data serta metodologi:

data berasal dari referensi yang mutakhir, metodologi penelitian sesuai,
 penulisan metodologi cukup detail.....

Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:

indeksasi penerbit cukup, terbitan lengkap, editor dan reviewer dari dalam dan luar institusi.....

Indikasi Plagiasi:

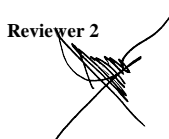
tidak ada indikasi plagiarism

Kesesuaian bidang ilmu:

topik artikel sesuai dengan bidang ilmu peneliti/ penulis

Yogyakarta, 4 April 2023

Reviewer 2



Sofyan Indravana, MS, S.Kep, Ners

NIDN: 0517108604

Unit Kerja: Universitas Alma Ata

Jabatan Fungsional: Lektor

Bidang Ilmu: Keperawatan