

**ANALISIS KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS PESERTA
DIDIK DALAM MENYELESAIKAN MASALAH
KONTEKSTUAL KEISLAMAN BERDASARKAN TAKSONOMI
SOLO DITINJAU DARI *ADVERSITY QUOTIENT* (AQ)**

SKRIPSI

Oleh :
IKA WIDIA SUSANTI
NIM. D04217013



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA
JULI 2021**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ika Widia Susanti
NIM : D04217013
Jurusan/ Program Studi : PMIPA/ Pendidikan Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian maupun seluruhnya.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Surabaya, 30 Juni 2021

Yang membuat pernyataan



METERAN
TEMPEL
10.000
97445ALJX2419332500

Ika Widia Susanti
NIM: D04217013

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skrripsi oleh:

Nama : IKA WIDIA SUSANTI

NIM : D04217013

Judul : ANALISIS KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS PESERTA DIDIK DALAM
MENYELESAIKAN MASALAH KONTEKSTUAL KEISLAMAN BERDASARKAN
TAKSONOMI SOLO DITINJAU DARI *ADVERSITY QUOTIENT* (AQ)

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing I

Dr. H. A. Saeful Hamdani, M.Pd
NIP.196507312000031002

Surabaya, 30 Juni 2021

Pembimbing II

Dr. Suparto, M.Pd
NIP.196904021995031003

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Skripsi oleh Ika Widia Susanti telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi

Surabaya, 02 Juli 2021

Mengesahkan, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya



Dekan

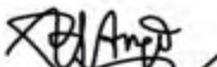
Prof. Dr. H. M. Nur'ud, M.Ag., M.Pd.I.

Tim Penguji
Penguji I,



Prof. Dr. Kusneri, M.Pd.
NIP.197206071997031001

Penguji II,



Yuni Arrifadah, M.Pd.
NIP.197306052007012048

Penguji III,



Dr. H. A. Supul Hamdani, M.Pd.
NIP.196507312000031002

Penguji IV,



Dr. Suparto, M.Pd.
NIP.196904021995031002

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : IRA WIDIA SUSANTI
NIM : 004217013
Fakultas/Jurusan : TARBIYAH DAN KEGURUAN / PMIPA / PENDIDIKAN MATEMATIKA
E-mail address : iramudawati@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

ANALISIS KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS PESERTA DIDIK DALAM
MENYELESAIKAN MASALAH KONTEKSTUAL KEGLAMATAN BERDASARKAN
TAKSONOMI SOLO DITINJAU DARI ADVERSITY QUOTIENT (AQ)

berserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya,

Penulis

(IRA WIDIA SUSANTI)

No.	Tahap Polya	Indikator Kemampuan Koneksi Matematis
		<p>Dapat menjelaskan konsep disiplin ilmu lain yang berkaitan dengan masalah.</p> <p>Dapat menuliskan/menjelaskan langkah-langkah penyelesaian dengan benar.</p> <p>Dapat menjelaskan hubungan antar langkah-langkah satu dengan yang lainnya.</p>
3	Melaksanakan Rencana.	<p>Menggunakan hubungan beberapa konsep matematika untuk menyelesaikan masalah.</p> <p>Menggunakan keterkaitan antar konsep satu dengan konsep yang lain untuk menyelesaikan masalah.</p> <p>Menjelaskan makna keterkaitan antar konsep dengan disiplin ilmu lain dan kehidupan sehari-hari.</p>
4	Mengecek Kembali.	<p>Mendeteksi kesesuaian prosedur yang digunakan antara yang ditanyakan dengan yang diketahui dalam masalah.</p> <p>Dapat menjelaskan/menuliskan kesimpulan dari hasil penyelesaian yang telah diperoleh.</p>

No.	Level Respons Taksonomi SOLO	Deskripsi Kemampuan Koneksi Matematis
		diberikan tidak saling berkaitan dan tidak relevan karena peserta didik hanya memiliki konsep yang terbatas atau tidak memiliki informasi apapun yang dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah.
2.	<i>Unistructural.</i>	Peserta didik mampu mengaitkan satu informasi yang diperoleh dalam masalah dengan konsep yang telah diketahui sebelumnya dan menggunakannya untuk menyelesaikan masalah dengan satu cara. Meskipun masalah tersebut dapat diselesaikan dengan berbagai cara namun peserta didik tidak mampu mengaitkan hasil yang diketahui dengan yang diketahui lainnya karena peserta didik hanya memiliki satu informasi yang diperoleh dalam masalah.
3.	<i>Multistructural.</i>	Peserta didik mampu mengaitkan konsep matematik dengan konsep yang diketahui lainnya dan menghasilkan hasil yang relevan namun peserta didik tidak mampu mengaitkan hasil yang relevan tersebut dengan konsep terapannya sehingga hasil yang diperoleh masih berbeda-beda dan belum menjadi suatu kesatuan hasil yang padu.
4.	<i>Relational.</i>	Peserta didik mampu mengaitkan informasi yang diperoleh dua, tiga, atau untuk menyelesaikan masalah dengan lebih dari satu alternatif penyelesaian dan dari satu alternative penyelesaian tersebut peserta didik

persamaan kuadrat dengan total luasnya, kemudian menggunakan operasi aljabar pemfaktoran untuk menemukan nilai variabel a kemudian disubstitusikan ke persamaan luas persegi panjang agar didapatkan luas yang sebenarnya. Kemudian pada hasil wawancara pada pernyataan $SCB_{1.1}$ menyatakan bahwa subjek menggunakan persamaan kuadrat untuk menyelesaikan masalah ini karena subjek mengaitkan bentuk aljabar luas sawah agar diperoleh nilai luas sebenarnya. Hal ini berarti subjek memenuhi indikator dapat menggunakan hubungan semua konsep matematika untuk menyelesaikan masalah.

Selanjutnya pada hasil jawaban tertulis TPM subjek menuliskan persamaan kuadrat dengan nilai $a = -28$ $\sqrt{a} = 10$ dan mensubstitusikan nilai $a = 10$ kedalam persamaan dan didapatkan luas sawah. setelah itu hasil yang diperoleh akan ditentukan menggunakan nisab 750 kg untuk menentukan siapa yang berkewajiban zakat, setelah itu dikalikan dengan 5% karena sistem peraian irigasi buatan yaitu luas sawah Ibrahim $900 \times 2,5 = 2250$ kg, Imran $600 \times 2,5 = 1.500$ kg dan Isa $300 \times 2,5 = 750$ kg. Kemudian zakat Ibrahim 2250 kg $\times 5\% = 112.5$ kg, zakat Imran 1.500 kg $\times 5\% = 75$ kg dan zakat Isa 750 kg $\times 5\% = 37,5$ kg. Hal ini berarti subjek juga memenuhi indikator kemampuan koneksi matematis yaitu menggunakan keterkaitan semua konsep disiplin keilmuan lain untuk menyelesaikan masalah. Kemudian subjek juga memenuhi indikator kemampuan koneksi matematis yaitu menggunakan hubungan matematika dalam kehidupan sehari-hari. Hal ini terlihat pada hasil TPM yaitu total zakat ketiga pemilik sawah dikalikan dengan Rp9.000 untuk mencari hari terakhir penyaluran zakat. dan pada hasil wawancara pada pernyataan $SCB_{1.7}$ yang menyatakan bahwa subjek menggaitkan informasi harga beras Rp9.000 dengan hasil total zakat yang telah diketahui untuk menghitung hari terakhir penyaluran zakat.

Selanjutnya pada hasil jawaban tertulis TPM pada pernyataan $SCB_{1.8}$ menyatakan jika solusi yang diperoleh untuk pertanyaan nomor a , b , dan c merupakan solusi yang

SCB_2 dapat dianalisis bahwa pada jawaban tertulis TPM subjek menuliskan bentuk aljabar panjang dan lebar persegi panjang, total luas ketiga pemilik sawah $1800 m^2$, beras 1 kali panen 2,5 kg, harga beras Rp9.000, pernyataan imam syafi'i, kemudian nisab harta pertanian 750 kg, kewajiban zakat irigasi buatan 5% dan penyaluran zakat 200.000 + 25.000. Selanjutnya pada hasil wawancara pada pernyataan $SCB_{2.2}$ menyatakan informasi Panjang dan lebar persegi panjang dalam bentuk aljabar yaitu Ibrahim adalah $p = (2a + 10), l = (a + 20)$. Sawah Imran $p = (a + 20), l = (a + 10)$. Sawah Isa $p = (2a + 10), l = a$. harga beras Rp9.000. hasil panen $2,5 kg/m^2$. Luas sawahnya 1800, kemudian pendapat imam syafi'i terkait hukum zakat pertanian, kemudian saluran irigasi buatan. Berdasarkan hasil jawaban tertulis TPM dan hasil wawancara $SCB_{2.2}$ subjek memenuhi indikator kemampuan koneksi matematis yaitu dapat menyebutkan semua informasi/konsep matematika dan disiplin keilmuan lain yang terdapat dalam masalah secara lengkap dan utuh.

Kemudian pada pernyataan $SCB_{2.3}$ menyatakan bahwa persegi panjang adalah suatu bangun datar yang memiliki dua pasang sisi sejajar dan sama panjang dan memiliki rumus luas $p \times l$. Selanjutnya pada pernyataan $SCB_{2.4}$ menyatakan bahwa dari informasi panjang dan lebar persegi panjang dan konsep luas persegi panjang dapat menggunakan luas persegi panjang untuk menghitung luas sawah dengan menemukan suatu persamaan kuadrat. Maka dalam hal ini subjek telah melakukan koneksi antar konsep matematika dengan terapannya. Kemudian pada pernyataan $SCB_{2.6}$ subjek menjelaskan persamaan kuadrat adalah suatu persamaan yang memiliki pangkat kuadrat dan pada pernyataan $SCB_{2.7}$ menjelaskan jika persamaan kuadrat bisa digunakan untuk mencari nilai panjang dan lebar sebenarnya. Maka subjek telah melakukan koneksi antar konsep matematika dengan matematika. Selanjutnya pada pernyataan $SCB_{2.8}$ subjek menjelaskan zakat pertanian adalah kewajiban untuk zakat petani jika hasil panen sudah mencapai nisabnya. Dan pada pernyataan $SCB_{2.9}$ menyatakan bahwa

Berdasarkan jawaban tertulis penyelesaian tugas pemecahan masalah (TPM) dan data hasil wawancara pada tahap merencanakan penyelesaian kemampuan koneksi matematis SCB_2 dapat dianalisis bahwa pada pernyataan $SCB_{2.1}$ menyatakan bahwa mengaitkan informasi panjang dan lebar persegi panjang untuk mendapatkan rumus luas persegi panjang. Kemudian dari pernyataan $SCB_{2.2}$ menyatakan dari rumus luas persegi panjang yang diperoleh, kemudian dioperasikan menggunakan rumus pelangi untuk menemukan persamaan kuadrat dan memutuskan menggunakan rumus pemfaktoran untuk mendapatkan nilai akar-akarnya. Setelah itu menggunakan informasi tentang zakat pertanian dan aritmetika sosial untuk menemukan rumus menghitung zakat pertanian yaitu nisab zakat 750 kg dan kewajiban zakat adalah 5%. Dari hasil tersebut subjek memperoleh cara dari yang diketahui untuk menjawab apa yang ditanyakan pada masalah. Berdasarkan analisis tersebut, subjek memenuhi indikator kemampuan koneksi matematis yaitu dapat menjelaskan konsep matematika yang berhubungan dengan masalah dan dapat menjelaskan konsep disiplin ilmu lain yang berkaitan dengan masalah.

Kemudian pada hasil wawancara keseluruhan pada tahap ini, dapat dimaknai bahwa subjek juga menjelaskan cara bagaimana subjek memperoleh yang ditanyakan dalam masalah, dapat menjelaskan adanya langkah atau cara lain untuk menyelesaikan masalah. dan dalam setiap hasil yang diperoleh dalam penyelesaian hasilnya saling terkait satu sama lain sehingga tidak bisa melompati setiap langkah yang digunakan. Hal ini berarti subjek memenuhi indikator dapat menuliskan/menjelaskan langkah-langkah penyelesaian dengan benar dan menjelaskan hubungan antar langkah satu dengan yang lainnya.

Kesimpulan yang dapat diperoleh tentang kemampuan koneksi matematis SCB_2 pada tahap merencanakan penyelesaian adalah subjek menggunakan konsep persegi panjang yang telah dipahami dan dikaitkan dengan panjang dan lebar sawah untuk mendapatkan rumus luas persegi panjang. Kemudian dari luas persegi panjang dikaitkan

Berdasarkan jawaban tertulis penyelesaian tugas pemecahan masalah (TPM) dan data hasil wawancara pada tahap mengecek kembali, kemampuan koneksi matematis SCB_2 dapat dianalisis bahwa pada hasil jawaban TPM subjek menuliskan $Rp2.025.000 : Rp200.000$ dan melingkari tulisan 200.000 tersebut. Selanjutnya pada hasil wawancara pada pernyataan SCB_2 menyatakan bahwa 11 hari dari hari penyaluran yaitu senin, dan dikalikan saja dengan 200.000 jika hasilnya jadi $2.000.000+25.000$ maka hasil yang diperoleh benar. Berdasarkan hasil jawaban tertulis TPM dan wawancara tersebut dapat dimaknai bahwa subjek telah melakukan pengecekan kembali dengan cara mengkoneksikan hasil yang diperoleh dengan informasi/konsep dan rumus yang telah digunakan sebelumnya. Maka dalam hal ini subjek telah memenuhi indikator kemampuan koneksi matematis yaitu telah mendeteksi kesesuaian prosedur yang digunakan antara yang ditanyakan dengan yang diketahui dalam masalah. Selanjutnya pada jawaban tertulis TPM terlihat subjek menuliskan kesimpulan di akhir penyelesaian namun hanya menuliskan di akhir, tidak disimpulkan pada setiap solusi yang didapatkan. Berdasarkan hal tersebut subjek telah memenuhi indikator kemampuan koneksi matematis yaitu dapat menjelaskan/menuliskan kesimpulan dari hasil penyelesaian.

Kesimpulan yang dapat diperoleh tentang kemampuan koneksi matematis SCB_2 pada tahap mengecek kembali yaitu subjek mampu subjek mampu menjelaskan keterkaitan antara luas persegi panjang dengan persamaan kuadrat dengan cara mengecek akar-akar yang diperoleh sehingga didapatkan hasil jawaban yang benar. Kemudian dapat mengecek kesesuaian prosedur antara total luas sawah dengan hasil jawaban yang didapatkan. Dan dapat mengaitkan hasil jawaban 11 hari dikalikan dengan uang awal penyaluran zakat untuk membuktikan hasil yang diperoleh adalah benar. Maka pada tahap merencanakan penyelesaian subjek berada pada level 3 yaitu *relational*.

menuliskan luas persegi panjang $L_1 = 1800 \text{ m}^2$. Menuliskan pendapat imam syafi'i tentang zakat pertanian dengan nisab 750 kg. beras $2,5 \text{ kg/m}^2$. Harga jual beras Rp9000/ kg, menyalurkan zakat Rp200.000 tiap hari dengan dihari terakhir satu hari Rp25.000. Selanjutnya pada hasil wawancara pada pernyataan $SCP_{3.1}$ dan $SCP_{3.2}$ menyatakan ada pendapat imam syafi'i tentang zakat pertanian, ada luas persegi panjang. Kemudian pada pernyataan $SCP_{3.14}$ menyatakan bahwa dalam permasalahan tidak terdapat konsep matematika dalam kehidupan sehari-hari. Dalam hal ini dapat dimaknai bahwa subjek telah memenuhi indikator kemampuan koneksi matematis yaitu menyebutkan konsep matematika, konsep disiplin ilmu lain dan kehidupan sehari-hari yang terdapat dalam masalah, namun tidak utuh yaitu subjek tidak menyebutkan konsep matematika dalam kehidupan sehari-hari.

Pada pernyataan $SCP_{3.4}$ menyatakan persegi panjang adalah bangun datar yang memiliki panjang dan lebar dengan luas $p \times l$. Kemudian pada pernyataan $SCP_{3.6}$ menyatakan bahwa untuk mencari luas sawah bisa menggunakan persegi panjang. Dari pernyataan $SCP_{3.4}$ dan $SCP_{3.6}$ dapat dimaknai bahwa subjek mengkaitkan informasi yang terdapat dalam permasalahan dengan konsep persegi panjang yang diketahui. Selanjutnya pada pernyataan $SCP_{3.7}$ menyatakan zakat pertanian adalah zakat yang nisabnya 750 kg, jika pengairan alami maka wajib zakatnya 10% dan jika buatan 5%. Pada pernyataan $SCP_{3.9}$ menyatakan jika konsep zakat pertanian tersebut dikaitkan dengan hasil luas sawah dan pendapat imam syafi'i yang terdapat pada masalah serta informasi sistem irigasi buatan untuk mendapatkan total kewajiban zakat. dan pada pernyataan $SCP_{3.11}$ menyatakan dari hasil total zakat akan dikalikan dengan harga beras Rp9.000. Pernyataan $SCP_{3.7}$, $SCP_{3.9}$, dan $SCP_{3.11}$ dapat dimaknai bahwa subjek telah mengaitkan konsep zakat pertanian dengan luas sawah dan pendapat imam syafi'i. Sehingga dalam hal ini dapat dimaknai bahwa subjek telah memenuhi indikator kemampuan koneksi matematis yaitu

menyebutkan informasi/konsep matematika yaitu bentuk aljabar panjang dan lebar dari persegi panjang, serta beras dalam sekali panen 2,5 kg dan total sawah 1800 m². Pada hasil wawancara pernyataan $SQT_{6,2}$ menyatakan informasi persamaan kuadrat, mencari total dari zakat yang dikeluarkan, mencari luas keseluruhan. Dari kedua data tersebut dapat dimaknai bahwa subjek dapat menyebutkan informasi yang terdapat dalam permasalahan namun tidak utuh. Subjek tidak menuliskan tentang pendapat imam syafi'i, nisab zakat pertanian, harga beras serta uang penyaluran zakat. berdasarkan data tersebut dapat dianalisis bahwa subjek memenuhi indikator kemampuan koneksi matematis yaitu menyebutkan konsep matematika, konsep disiplin ilmu lain dan kehidupan sehari-hari yang terdapat dalam masalah.

Pada hasil wawancara pernyataan $SQT_{6,4}$ menyatakan persegi panjang mempunyai rumus luas $p \times l$, dan memiliki 2 pasang sisi sama panjang dan sejajar. Lalu pada pernyataan $SQT_{6,5}$ menyatakan mengkalikan panjang dan lebar sawah dengan rumus persegi panjang agar didapatkan persamaan kuadrat. Berdasarkan data tersebut dapat dimaknai bahwa subjek telah melakukan koneksi matematis terhadap dua informasi yang diketahui. Namun tidak dapat mengkaitkan konsep disiplin ilmu lain dan sehari-hari. Maka dalam hal ini subjek telah memenuhi indikator kemampuan koneksi matematis yaitu menjelaskan keterkaitan antar konsep matematika, disiplin ilmu lain dan kehidupan sehari-hari yang terdapat dalam masalah atau yang diketahui.

Pada jawaban tertulis TPM subjek melakukan pemisalan sawah Ibrahim $p = (2a + 10)$ dan $l = (a + 20)$, Sawah Imran $p = (a + 20)$ dan $l = (a + 10)$, dan Sawah Isa $p = (2a + 10)$ dan $l = a$. Maka dalam hal ini subjek telah melakukan pemodelan permasalahan sehari-hari kedalam model matematika. maka dapat dikatakan subjek memenuhi indikator kemampuan koneksi matematis yaitu menuliskan konsep yang terdapat dalam masalah kehidupan sehari-hari ke dalam model matematika.

Hasil TPM dan Wawancara SQT_1	Hasil TPM dan Wawancara SQT_2
Dapat menuliskan satu informasi/konsep yang terdapat dalam masalah kedalam model matematika.	Dapat menuliskan dua informasi/konsep yang terdapat dalam masalah kedalam model matematika.
Dapat menjelaskan satu konsep matematika yang berhubungan dengan masalah.	Dapat menjelaskan dua konsep matematika yang berhubungan dengan masalah.
Tidak dapat menjelaskan konsep disiplin ilmu lain yang berhubungan dengan masalah.	Tidak dapat menjelaskan konsep disiplin ilmu lain yang berhubungan dengan masalah.
Penjelasan langkah-langkah yang dikemukakan oleh subjek masih sangat ragu-ragu, tidak terstruktur dan cenderung melompati beberapa langkah.	Dapat menjelaskan sebagian langkah-langkah yang akan digunakan meski tidak lengkap dan tidak runtut.
dapat menggunakan hubungan beberapa konsep matematika untuk menyelesaikan masalah namun pada prosesnya, subjek gagal dalam menemukan solusi.	dapat menggunakan hubungan beberapa konsep matematika untuk menyelesaikan masalah namun pada prosesnya, subjek gagal dalam menemukan solusi.
Tidak dapat menjelaskan makna keterkaitan antar konsep yang digunakan.	Tidak dapat menjelaskan makna keterkaitan antar konsep yang digunakan.
Tidak dapat mendeteksi prosedur yang digunakan antara yang ditanyakan dengan yang diketahui dalam masalah.	Tidak dapat mendeteksi prosedur yang digunakan antara yang ditanyakan dengan yang diketahui dalam masalah.
Tidak dapat menjelaskan/menuliskan kesimpulan dari hasil	Tidak dapat menjelaskan/menuliskan kesimpulan dari hasil

- Sumarni, S (2014). Penerapan Learning Cycle 5E Untuk Meningkatkan Kemampuan Koneksi Dan Komunikasi Matematis Serta *Self-Regulated Learning* Matematika Siswa. Universitas Pendidikan Indonesia, Cirebon
- Stoltz, G. (1997). *Adversity Quotient: Turning Obstacles Into Opportunities*. John Wiley & Sons, Inc. hlm, 16
- Sukholifah, S (2014). Kemampuan Kognitif Siswa Menurut Gagne Pada Materi Himpunan Ditinjau Dari Kemampuan Matematika. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika Universitas Negeri Surabaya*, 3:3
- Supriadi, N, (2015). Mengembangkan Kemampuan Koneksi Matematis Melalui Buku Ajar Elektronik Interaktif (BAEI) yang Terintegrasi Nilai-Nilai Keislaman, Lampung. *Al-Jabar Jurnal Pendidikan Matematika IAIN Raden Intan*.
- Trisanti, L B. (2020), *Profil Kemampuan Koneksi Matematika Ditinjau Dari Kecenderungan Extrovert Dan Introvert Dalam Memecahkan Masalah*, Universitas Negeri Surabaya.
- Utama, H. (2019). Hubungan Antara Tawakkal Dengan *Adversity Quotient* Pada Santri Madrasah Aliyah Amanatul Ummah Surabaya, Psikologi, UINSA.
- Wahed, A. (2017) Aplikasi zakat zira'ah (pertanian) pada masyarakat daerah aliran saluran kiri cekdam samiran proppo pamekasan. Pamekasan: Duta Media Publishing, hal 10.
- Widarti, A. (2016) Kemampuan Koneksi Matematis dalam Menyelesaikan Masalah Kontekstual Ditinjau dari Kemampuan Matematis Siswa, Jombang. STKIP PGRI Jombang, hal 3
- Yanti, W.A (2020). Analisis Proses Berpikir Siswa Dalam Menyelesaikan Soal HOTS Ditinjau dari Gaya Kognitif, UIN Sunan Ampel Surabaya, Vol.5 No.1