

**PENGARUH PENDEKATAN *OPEN-ENDED* TERHADAP
HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA SISWA
KELAS VII DI MTsN 2 TULUNGAGUNG**

SKRIPSI



OLEH
MUTIATUL CHUSNA
NIM. 3214113122

JURUSAN TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
(IAIN) TULUNGAGUNG
2015

**PENGARUH PENDEKATAN *OPEN-ENDED* TERHADAP
HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA SISWA
KELAS VII DI MTsN 2 TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Institut Agama Islam Negeri Tulungagung
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S. Pd.)



OLEH

MUTIATUL CHUSNA

NIM. 3214113122

**JURUSAN TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
(IAIN) TULUNGAGUNG**

2015

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Pendekatan *Open-Ended* Terhadap Hasil Belajar Matematika Pada Siswa Kelas VII di MTsN 2 Tulungagung” yang ditulis oleh Mutiatul Chusna NIM. 3214113122 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, Mei 2015

Pembimbing,

Dr. Agus Zaenul Fitri, M. Pd.
NIP. 19810801 200912 1 004

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Matematika

Dr. Muniri, M.Pd
NIP. 19681130 200701 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PENDEKATAN *OPEN-ENDED* TERHADAP
HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA SISWA
KELAS VII DI MTsN 2 TULUNGAGUNG**

SKRIPSI

Disusun oleh

**MUTIATUL CHUSNA
NIM: 3214113122**

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal, 10 Juni 2015
dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan Islam (S. Pd.)

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua / Penguji :

Drs. Nurul Hidayat, M. Ag
NIP. 19670715 199703 1 002

.....

Penguji Utama

Dr. Chusnul Chotimah, M. Ag
NIP. 19751211 200212 2 001

.....

Sekretaris / Penguji :

Dr. Agus Zaenul Fitri, M. Pd
NIP. 19810801 200912 1 004

.....

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
IAIN Tulungagung**

**Dr. H. ABD. AZIZ, M.Pd.I
NIP. 19720601 200003 1 002**

MOTTO

(276: لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا.....)

Artinya:

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. (Al-Baqarah: 276)¹

¹Mushaf Departemen Agama, *Al-Qur'an Al Karim Terjemahan*, (Jakarta: Menara Kudus, 2006), hlm 53

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebuah butiran karya kecil di samudera pasir yang membentang. Karya yang dibuat dengan penuh rasa bangga meskipun jauh dari sempurna. Dengan izin-Nya aku merangkak menggapai sebuah tujuan. Aku terjatuh, terbangun, terjatuh dan terbangun lagi. Hingga akhirnya aku hampir sampai pada sebuah gerbang pengabdian.

Dengan segala kerendahan hati kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang kusayangi:

- ♥ Kedua orang tuaku Bapak Mas'ud dan Ibu Basiroh, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan, membimbing, dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Tak pernah cukup ku balas cinta kedua orang tuaku padaku.
- ♥ Kedua kakakku tersayang Siti Cholisiyah dan Uswatun Chasanah yang telah memberikan arahan dan semangat dalam studiku.
- ♥ Adik-adik ponakanku tercinta Syarifa Yuli Akmaliga, Azkigiyatul Fikriya, dan Ahmad Falachuddin polah kalian yang selalu memberikan suasana berbeda di rumah.
- ♥ Kyai Hari Agung Wicaksono yang telah menjadi inspirasiku untuk beribadah lebih baik.
- ♥ Abah Mu'adz Al-Barkazi, Abah Mahmud Al-Hajj, Ustadz Agus Dzaliq yang kami ta'dzimi yang telah mengertakan kami dalam setiap doanya.
- ♥ Dosen IAIN Tulungagung khususnya dosen Tadris Matematika dan Bapak Dr. Agus Zaenul Fitri, M. Pd. yang telah mengajar, membimbing dan memberikan segudang ilmunya, hingga aku mampu menyelesaikan studiku.

- ♥ Sahabat-sahabatku Al-Yamani (Uprit, Chusnia, Qori, Mb Sidti, Saripoll, Jule, Zulfa) yang selalu menghadirkan canda, tingkah kongol dan motivasi pada hari-hariku di Al-Yamani.
 - ♥ Adik-adikku Al-Yamani yang telah memberikan do'a dan tawanya untukku.
 - ♥ Seluruh teman-teman seperjuangan TMT D 2011 (*Oppa 'n Unnie TMT-D'11*) yang telah menemaniku dalam menempuh studi di IAIN Tulungagung, khususnya sahabat yang selalu ku rindukan Rina, Muna, Qori. Semoga persahabatan kita kan tetap terjalin meski jarak memisahkan kita.
 - ♥ Semua teman-teman ppls IAINTA 2014 di MTsN 2 Tulungagung dan KKN IAINTA 2014 kelompok Dompyong 1. Semoga tetap menjadi sahabat sampai kapanpun.
 - ♥ Semua pihak yang sangat berpengaruh dalam hidupku yang tidak mungkin ku sebutkan satu per satu.
 - ♥ Almamaterku IAIN Tulungagung.
- Semoga karya kecil ini dapat bermanfaat bagi semuanya. Amin

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Rasa syukur senantisa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT teriring do'a Alhamdulillahirabbil'alamin atas taufiq, hidayah dan inayah-Nya yang diberikan pada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Pengaruh Open-Ended Terhadap Hasil Belajar Matematika Pada Siswa Kelas VII di MTsN 2 Tulungagung*" ini dengan lancar dan tidak ada hambatan yang berarti.

Sholawat salam semoga senantiasa terlimpahkan pada Baginda Rasul, Nabi Muhammad SAW yang telah memberi jalan terang pada umatnya dalam menjalani kehidupan.

Dalam penyusunan skripsi ini tentunya penulis tidaklah sendiri, ada begitu banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan pada penulis untuk mencapai keberhasilan, dengan segala kerendahan hati penulis hanya mampu menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Maftukhin, M.Ag selaku Rektor Institut Tinggi Agama Islam Negeri Tulungagung.
2. Bapak Dr. H. Abdul Aziz M.Pd.I, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Tulungagung.
3. Bapak Dr. Muniri, M. Pd. selaku Ketua Jurusan Tadris Matematika Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Tulungagung.

4. Bapak Dr. Agus Zaenul Fitri, M. Pd, selaku pembimbing skripsi ini, atas segala nasihat dan petunjuk selama memberikan bimbingan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan baik.
5. Segenap Bapak/Ibu Dosen IAIN Tulungagung yang telah membimbing dan memberikan wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
6. Drs. Bambang Widarsono, M. KPd. selaku Kepala MTsN 2 Tulungagung yang telah memberikan ijin melaksanakan penelitian.
7. Segenap pihak yang tak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah ikut serta membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga segala bantuan dan bimbingan yang selama ini memberikan mendapat balasan dari Allah SWT dengan pahala yang berlipat ganda. Dalam penyusunan skripsi ini penulis memiliki, namun kesemuanya ini telah penulis lakukan dengan semaksimal yang penulis mampu.

Akhirnya, karya ini penulis suguhkan kepada segenap pembaca, dengan harapan adanya saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi pengembangan dan perbaikan. Semoga karya ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan dunia pendidikan umumnya serta mendapat ridha Allah. Amin.

Tulungagung, 21 Mei 2015

Penulis

Mutiatal Chusna
NIM. 3214113122

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Kegunaan Penelitian	9
E. Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian.....	10
F. Definisi Operasional	11
G. Sistematika Penulisan Skripsi.....	13
BAB II LANDASAN TEORI	15

A. Pendekatan <i>Open-Ended</i>	15
B. Hasil Belajar	20
C. Pembelajaran Matematika	31
D. Pengaruh Pendekatan <i>Open-Ended</i> Terhadap Hasil belajar	37
E. Materi Layang-layang.....	39
F. Kerangka Berfikir Penelitian	40
BAB III METODE PENELITIAN	42
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	42
B. Populasi, Sampling, dan Sampel Penelitian	44
C. Sumber Data, Variabel dan Skala Pengukuran.....	47
D. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	50
E. Teknik Analisis Data	58
F. Prosedur Penelitian.....	62
BAB IV HASIL PENELITIAN dan PEMBAHASAN.....	65
A. Penyajian Data Hasil Penelitian	65
B. Analisis Data	67
C. Rekapitulasi dan Pembahasan Hasil Penelitian.....	73
BAB V PENUTUP	77
A. Kesimpulan.....	77
B. Saran-saran	77

DAFTAR RUJUKAN

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

1. Tabel 4.1 Uji Validitas menggunakan
Software SPS 16.0 for windows 68
2. Tabel 4.2 Rekapitulasi Hasil Penelitian 73

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Layang-layang ABCD 39
2. Gambar 2.2 Layang-layang PQRS 39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lampiran 1 Surat Penelitian.....	83
2. Lampiran 2 Pedoman Dokumentasi	84
3. Lampiran 3 Deskripsi Singkat Obyek Penelitian.....	85
4. Lampiran 4 Kondisi Fisik Obyek Penelitian.....	92
5. Lampiran 5 Dokumentasi Pembelajaran	94
6. Lampiran 6 Kisi-kisi Soal <i>Posttest</i>	96
7. Lampiran 7 Pedoman Penskoran	97
8. Lampiran 8 Validasi Instrumen.....	102
9. Lampiran 9 Daftar Nama Siswa.....	111
10. Lampiran 10 Uji Validitas dan Reliabilitas	114
11. Lampiran 11 Tabel Korelasi <i>Product Moment</i>	117
12. Lampiran 12 Uji Homogenitas.....	118
13. Lampiran 13 Uji Normalitas	120
14. Lampiran 14 <i>T Table Statistics</i>	123
15. Lampiran 15 Uji <i>T-Test</i>	124

ABSTRAK

Mutiatul Chusna, NIM. 3214113122. 2015. "Pengaruh Pendekatan *Open-Ended* Terhadap Hasil Belajar Matematika Pada Siswa Kelas VII di MTsN 2 Tulungagung." Skripsi, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Jurusan Tadris Matematika, Progam Strata Satu IAIN Tulungagung yang dibimbing oleh Dr. Agus Zaenul Fitri, M. Pd

Kata Kunci: Pendekatan *Open-Ended*, Hasil Belajar

Realita dalam pendidikan yang menunjukkan bahwa hasil belajar matematika siswa yang masih rendah karena siswa mengalami kesulitan dalam memecahkan soal matematika. Salah satu kendalanya adalah siswa kurang percaya diri dalam memecahkan soal matematika dan hanya terpaku pada satu konsep, hal ini disebabkan soal selalu disajikan dengan satu macam cara atau pemecahan masalah yang sama. Sehingga saat disajikan jenis soal yang berbeda siswa sering mengalami kesulitan dalam memahami persoalan yang disajikan. Faktor tersebut yang dapat mempengaruhi rendahnya hasil belajar siswa khususnya pada materi matematika. Melihat keadaan tersebut, maka peneliti melakukan riset tentang pengaruh pendekatan *open-ended* yang dapat mengembangkan potensi intelektual siswa dan pikiran-pikiran kreatif siswa.

Tujuan dari penelitian ini adalah 1) Untuk mengetahui apakah ada atau tidak pengaruh pendekatan *open-ended* terhadap hasil belajar matematika pada siswa kelas VII di MTsN 2 Tulungagung. 2) Untuk mengetahui besarnya pengaruh pendekatan *open-ended* terhadap hasil belajar matematika pada siswa kelas VII di MTsN 2 Tulungagung.

Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan jenis eksperimen semu. Populasi dalam penelitian ini seluruh kelas VII yang berjumlah 195 siswa, dengan pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* sehingga mengambil sampel yang berjumlah 60 siswa. Teknik analisis menggunakan uji *t-test* dengan variabel bebas yaitu Pendekatan *Open-Ended* dan variabel terikatnya yaitu hasil belajar. Sedangkan metode pengumpulan data menggunakan tes dan dokumentasi.

Dari hasil analisis data, diperoleh t_{hitung} untuk hasil belajar matematika diperoleh melalui perhitungan sebesar 3,841. Sedangkan t_{tabel} pada taraf signifikansi 5% adalah 1,672 dan hasil uji t dua arah menunjukkan nilai *Asymp. Sig* (2-tailed) sebesar $0,000 < 0,05$ sehingga menunjukkan pengaruh yang signifikan dari pendekatan *open-ended* tersebut dan melalui hasil belajar siswa menunjukkan nilai rata-rata tes 72,27 nilai rata-rata tersebut lebih tinggi 18,87 dengan kelas kontrol yang nilai rata-rata tesnya sebesar 53,40. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan yang signifikan pendekatan *open-ended* terhadap hasil belajar matematika siswa kelas VII di MTsN 2 Tulungagung adalah sebesar 35,33%. Sehingga dapat disimpulkan *terdapat Pengaruh Pendekatan Open-Ended Terhadap Hasil Belajar Matematika Pada Siswa Kelas VII di MTsN 2 Tulungagung*.

ABSTRACT

Mutiatal Chusna, NIM. 3214113122. 2015. "The Effect of Open-Ended Approach To The Math Learning Outcomes Students of Class VII in MTsN 2 Tulungagung." Thesis, Faculty Tarbiyah and Science Teaching, Department of Mathematics Tadris, Tier One IAIN Tulungagung Program led by Dr. Agus Zaenul Fitri, M. Pd

Keywords: Open-Ended Approach, Results Learning

Reality in education shows that students' mathematics learning outcomes are still low because students have difficulty in solving math problems. One problem is the students lack confidence in solving math problems and just focus on one concept, this is a matter of always served with a kind of way or solving the same problem. So when presented different types of problems students often experience difficulty in understanding the issues presented. The factors that could cause the low student learning outcomes, especially in the matter of mathematics. Seeing these circumstances, the researchers conducted a research on the influence of the open-ended approach to develop students' intellectual potential and creative thoughts of students.

The aim of this study is 1) To determine whether or not the influence of the open-ended approach to the learning outcomes in mathematics class VII in MTsN 2 Tulungagung. 2) To determine the influence of the open-ended approach to the learning outcomes in mathematics class VII in MTsN 2 Tulungagung.

The research uses a quantitative approach with quasi experimental types. The population in this study the whole class VII, amounting to 195 students, with sampling using purposive sampling so take a sample of 60 students. Analysis techniques using t-test with independent variables that Open-Ended Approach and the dependent variable is the result of learning. While the method of data collection using tests and documentation.

From the analysis of the data, obtained t for mathematics learning outcomes obtained through the calculation of 3,841. While table at 5% significance level was 1.672 and the t test results demonstrate the value of two-way Asymp. Sig (2-tailed) of 0.000 <0.05 that showed a significant effect of the open-ended approach, and through learning outcomes of students showed an average value of 72.27 test average value was higher 18.87 with the control class the average value of the test amounted to 53.40. It can be concluded that there is a significant difference of open-ended approach to the learning outcomes in mathematics class VII MTsN 2 Tulungagung amounted to 35.33%. It can be concluded there Effect of Open-Ended Approach To The Math Learning Outcomes Students of Class VII in MTsN 2 Tulungagung.

ملخص

مطيعة الحسني، ٢٢١٤١١٣١٢٢، ٢٠١٥. تحت الموضع "تأثير مدخل *open-ended* عند نتيجة تعليم الرياضيات لتلاميذ الفصل السابع في المدرسة المتوسطة الإسلامية الحكومية ٢ تلونج اجونج".
الباحث العلمي، كلية التربية والعلوم التعليمية، قسم تدريس الرياضيات، برنامج الأولى بالجامعة الإسلامية الحكومية
تلونج اجونج. المشرف د. أجوس زين الفطر الماجستير.

كلمة الإشارية: مدخل *open-ended*، نتيجة التعليم

إن في التربية الآن، كانت نتيجة تعليم الطلاب عند علم الرياضيات فيها منخفضة، لأن الطالب لديهم صعوبة في إجابة الأسئلة الرياضيات. أما من بعض المشكلات منها : كان الطالب لا يملكون اعتقاد على النفس في إجابة الأسئلة الرياضيات و تركيز على الفكرة واحدة، لأن في تقسيم الأسئلة بإستعمال الطريقة الواحدة أو حل المشكلات المتساوية، حتى اذا أن تقدم بالأسئلة المختلفة، فكان الطالب لديهم صعوبة في فهمها. تلك العوامل تستطيع أن تؤثر على نقص نتيجة التعليم، لهذا السبب، قامت الباحثة بالبحث العلمي تحت الموضع عن تأثير مدخل *open-ended* الذي يستطيع لتنمية كفاءة المثقف الطلاب وكفائة التفكير الإبتكاري.

اما الأغراض من هذا البحث العلمي منها: ١). معرفة أكان هناك موجود ام لا عن تأثير مدخل *open-ended* عند نتيجة تعليم الرياضيات لتلاميذ الفصل السابع في المدرسة المتوسطة الإسلامية الحكومية ٢ تلونج اجونج، ٢). معرفة قوة تأثير مدخل *open-ended* عند نتيجة تعليم الرياضيات لتلاميذ الفصل السابع في المدرسة المتوسطة الإسلامية الحكومية ٢ تلونج اجونج.

استعمل هذا البحث العلمي المدخل الكمي، أما تصميمه بالبحث التجاري. أما مجتمع في هذا البحث فهو جميع التلاميذ الفصل السابع و عددهم ١٩٥ تلميذا و إختيار العينة بإستعمال الطريق *purposive sampling* حتى عدد الطلاب ٦٠ طالبا. كانت طريقة تحليل الحقائق في هذا البحث بإستعمال إختبار. أما متغير مستقل فهو مدخل *open-ended* و متغير الربط هو نتيجة التعليم. كانت طريقة جمع الحقائق تكون من إختبار والوثيقة.

ونالت من نتيجة تحليل الحقائق t_{hitung} على نتيجة تعليم الرياضيات بوسيلة محاسبة حوالى ٣,٨٤١، أما من على درجة المناسبة ١,٦٧٢ فهو t_{tabel} ٥% و نتيجة التجربة t بجهتين تدل على قيمة $t_{Asymp.}$ (2-tailed).
 t_{sig} حوالى $>0,000$ حتى يدل على تأثير كبير من مدخل *open-ended* وبوسيلة نتيجة تعليم الطلاب تدل على قيمة المتوسط ٧٢,٢٧ تلك قيمة المتوسط أكبر من ١٨,٨٧ أما قيمة المتوازي في فصل المراقبة فهي ٤٠,٥٣. لذلك، كانت هناك المختلفة الظاهرة عن مدخل *open-ended* عند نتيجة تعليم الرياضيات

لتلاميذ الفصل السابع في المدرسة المتوسطة الإسلامية الحكومية 2 تلونج اجونج حوالي 33,35%. حتى الاستنتاج في هذا البحث العلمي هو أنّ في المدرسة المتوسطة الإسلامية الحكومية 2 تلونج اجونج فيها تأثير مدخل *open-ended* عند نتيجة تعليم الرياضيات لتلاميذ الفصل السابع.