

**PENERAPAN STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI (SPI)  
DALAM MENGEMBANGKAN PENALARAN MATEMATIKA  
SISWA SMP ISLAM HASANUDIN KESAMBEN-BLITAR**

**SKRIPSI**



**OLEH**  
**WAHYU LIA EKA RAHMAWATI**  
**NIM. 3214113169**

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

**PENERAPAN STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI (SPI)  
DALAM MENGEMBANGKAN PENALARAN MATEMATIKA  
SISWA SMP ISLAM HASANUDIN KESAMBEN-BLITAR**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Tulungagung  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelar Strata Satu Sarjana Tadris Matematika



**OLEH**  
**WAHYU LIA EKA RAHMAWATI**  
**NIM. 3214113169**

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

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul “Penerepan Strategi Pembelajaran Inkuri (SPI) dalam Mengembangkan Penalaran Matematika Siswa SMP Islam Hasanudin Kesamben Blitar” yang ditulis oleh Wahyu Lia Eka Rahmawati NIM. 3214113169 telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, Juli 2015

Pembimbing



**DEWI ASMARANI, M.PD**  
**NIP.19770412 200912 2 001**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Tadris Matematika



## LEMBAR PENGESAHAN

### PENERAPAN STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI (SPI) DALAM MENGEMBANGKAN PENALARAN MATEMATIKA SISWA SMP ISLAM HASANUDIN KESAMBEN-BLITAR

SKRIPSI

Disusun oleh

**WAHYU LIA EKA RAHMAWATI**  
**NIM: 3214113169**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 04 Agustus 2015 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd.I)

Dewan Pengaji

Tanda Tangan

Ketua / Pengaji :

**Musrikah, M.Pd**

NIP. 19790910 200605 2 001

Pengaji Utama :

**Miswanto, M.Pd**

NIP. 19850827 201101 1 000

Sekretaris / Pengaji :

**Maryono, M.Pd**

NIP. 19810330 200501 1 007

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan



## MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا لَهَا مَا كَسَبَتْ وَعَلَيْهَا مَا أَكْتَسَبَتْ

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. ia mendapat pahala (dari kebijakan) yang diusahakannya dan ia mendapat siksa (dari kejahatan) yang dikerjakannya.”

(QS. Al Baqarah : 286)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk yang telah memberikan dukungan dan semangat serta menemani penulis selama proses perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Serta dengan ketulusan hati meluangkan waktu dan pikirannya untuk memberikan masukkan terhadap skripsi ini.

Oleh karenanya dengan segala ketulusan hati penulis pun mengucapkan terimakasih yang tidak terhingga kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kedua orangtua ku tercinta Bapak Suyatno dan Ibu Sunarti, tiada kata yang mampu aku ucapkan atas ketulusan dan kesabaran ibu dan bapak dalam menemani setiap langkahku dalam mencari ilmu, serta doa tulus darimu yang selalu mengiringi setiap langkahku. Semoga ketulusan ibu dan bapak mendapat ridho Allah dan akan berbuah manis di Dunia maupun di Akhirat kelak, Aminn.
3. Adik-adikku yang kucintai dan kusayangi (Isnaini Ni'as Nurul Jannah dan Siti Aisyah Rizki Nurrahmah). Meskipun kalian sering jahil kepadaku tetapi kejahilanmu itu sebagai pelipur laraku, semangat dan dukungan kalian senantiasa menjadi spirit dan energi yang selalu merekah dalam setiap gerak langkahku.
4. Nenekku Almh. Supini yang selalu memberikan *wejangan* untuk tetap menempuh pendidikan sampai akhir hayat.
5. *Sahabatku tersayang yang selalu menemaniku* (Denni Hermawan), dan selalu memberikanku semangat, dukungan, motivasi, dan perhatian setiap saat dalam keadaan suka maupun duka, *so thank you so much.*
6. Tim skripsi *Duo Srikandi Blitar Stadium Akhir* (DSBSA) Titin Nurhidayah yang saling memberi semangat, motivasi dan inspirasi sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.

7. Teman-teman TMT angkatan 2011 khususnya kelas E, terutama (Tyas, Julmi, Mussya) terimakasih kalian telah banyak membantu aku saat mengalami kesulitan dalam perkuliahan baik secara langsung dan tak langsung. Semoga kelak kita semua akan menjadi orang-orang yang sukses baik di dunia maupun di akhirat.
8. Teman-teman kost-kost'an terutama Trisna, Icha, Farid, Fitrotul, dan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
9. Sahabat-sahabat PPL SMK PGRI 01 Tulungagung & KKN Surenlor 2 yang menemani di stadium akhir kuliah.
10. Para siswa-siswi SMP Islam Hasanudin Kesamben Kabupaten Blitar, khususnya kelas VIII Ayang turut memperlancar penyelesaian skripsi.
11. Serta pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, namun dengan jasa mereka pula penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

**Thank for All ,**

**Tanpa kalian aku tak berarti**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Atas segala karunianya sehingga laporan penelitian ini dapat terselesaikan. Sholawat dan slam semoga senantiasa abadi tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW dan umatnya.

Sehubung dengan selsainya penulisan skripsi ini maka penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Maftukhin, M.Ag. selaku rektor Institut Agama Islam Negeri Tulungagung.
2. Bapak Prof. Dr. H. Imam Fu'adi, M.Ag. selaku Wakil Rektor Bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga Institut Agama Islam Negeri Tulungagung.
3. Bapak Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Tulungagung.
4. Bapak Dr. Muniri, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Tadris Matematika Institut Agama Islam Negeri Tulungagung.
5. Ibu Dewi Asmarani, M.Pd. sebagai pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan koreksi sehingga penelitian dapat terselesaikan.
6. Segenap Bapak/Ibu Dosen IAIN Tulungagung yang telah membimbing dan memberikan wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
7. Bapak Drs. H. Farid Muzayani. selaku Kepala SMP Islam Hasanudin Kesamben Blitar yang telah memberikan ijin melaksanakan penelitian.

8. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan laporan penelitian ini.

Dengan penuh harap semoga jasa kebaikan mereka diterima Allah SWT dan tercatat sebagai amal shalih. Akhirnya, karya ini penulis suguhkan kepada segenap pembaca, dengan harapan adanya saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi perbaikan. Semoga karya ini bermanfaat dan mendapat ridha Allah SWT.

Tulungagung, 08 Juli 2015

Penulis

**Wahyu Lia Eka Rahmawati**

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul Luar.....	i
Halaman Sampul Dalam .....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran .....	xv
Abstrak .....	xvi

## BAB I : PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	8
D. Manfaat Penelitian .....	8
E. Hipotesis Penelitian .....	9
F. Definisi Istilah.....	9
G. Sistematika Penulisan Skripsi .....	11

**BAB II : KAJIAN PUSTAKA**

A. Pembelajaran Matematika.....	12
B. Strategi Pembelajaran Inkuiiri (SPI) .....	16
1. Langkah-Langkah Pembelajaran Inkuiiri.....	19
2. Macam-macam Inkuiiri .....	22
3. Kelebihan dan Kelemahan SPI .....	23
a. Kelebihan SPI.....	23
b. Kelemahan SPI.....	24
C. Penalaran.....	25
D. Langkah-langkah Pembelajaran terhadap materi.....	29
E. Bangun Ruang.....	29
1. Pengertian dan Bagian-Bagian Bangun Ruang ....	29
2. Macam-macam Bangun Ruang .....	31
a. Balok .....	31
b. Kubus.....	32
c. Limas .....	32
d. Prisma.....	33
e. Tabung.....	34
f. Kerucut .....	34
g. Bola .....	35
F. Kajian Penelitian Terdahulu .....	35

**BAB III : KAJIAN PUATAKA**

A. Pendekatan dan Jenis Penelitian .....	37
--	----

B.	Lokasi Penelitian.....	41
C.	Kehadiran Peneliti.....	41
D.	Data dan Sumber Data .....	42
E.	Teknik Pengumpulan Data.....	43
F.	Teknik Analisis Data .....	47
G.	Pengecekan Keabsahan Data .....	50
H.	Tahap-tahap Penelitian .....	52

#### **BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A.	Deskripsi Hasil Penelitian.....	57
	1. Paparan Data Pra Tindakan.....	57
	2. Paparan Data Pelaksanaan Pembelajaran  (Siklus I).....	61
	a. Tahap Perencanaan Tindakan.....	62
	b. Tahap Pelaksanaan Tindakan .....	63
	1) Pertemuan Pertama .....	63
	2) Pertemuan Kedua .....	66
	3) Pertemuan Ketiga.....	70
	c. Hasil Observasi.....	71
	d. Hasil Tes Evaluasi .....	73
	e. Hasil Catatan Lapangan.....	74
	f. Hasil Wawancara.....	74
	g. Refleksi.....	77

3. Paparan Data Pelaksanaan pembelajaran 8	
(Siklus II) .....	78
a. Tahap Perencanaan Tindakan.....	78
b. Tahap Penelitian .....	79
1) Pertemuan Pertama .....	79
2) Pertemuan Kedua.....	82
c. Hasil Observasi.....	82
d. Hasil Tes Evaluasi .....	84
e. Hasil Catatan Lapangan.....	85
f. Hasil Wawancara.....	86
g. Refleksi.....	88
B. Temuan Peneliti .....	89
C. Pembahasan .....	89
1. Penerapan SPI dalam Mengembangkan Penalaran Matematika.....	89
2. Permasalahan yang Dihadapi dalam Penerapan SPI.....	93
3. Hasil Penalaran Siswa dengan Adanya Penerapan SPI .....	94
<b>BAB V : PENUTUP</b>	
A. Simpulan .....	97
B. Saran-saran.....	99

**DAFTAR RUJUKAN**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## **DARTAR TABEL**

Tabel	Hal.
2.1. Pola Umum Pemilihan Strategi Pembelajaran .....	18
2.2. Interpretasi Tingkat Kemampuan Penalaran Matematika .....	27
2.3. Sintak Pembelajaran <i>Guinded Inquiry</i> .....	29
2.4. Jenis-jenis Prisma.....	33
2.5. Kajian Penelitian Terdahulu.....	36
4.1. Daftar Nilai Siswa .....	58
4.2. Hasil Pengamatan Aktivitas Peneliti pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar (Siklus I).....	71
4.3. Hasil Tes Evaluasi (Siklus I) .....	73
4.4. Kendal-kendala Penelitian dan Solusi.....	77
4.5. Hasil Pengamatan Aktivitas Peneliti pada Materi bangun Ruang sisi Datar (Siklus II) .....	83
4.6. Hasil Tes Evaluasi (Siklus II).....	84

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Hal.
2.1. Kubus .....	30
2.2. Balok .....	31
2.3. Kubus .....	32
2.4. Limas.....	32
2.5. Prisma Segitiga .....	33
2.6. Tabung .....	34
2.7. Kerucut.....	35
2.8. Bola.....	35
3.1. Hasil Tes ABS.....	75
3.2. Hasil Tes NMY .....	86
3.3. Hail Tes HAM.....	87

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Pedoman Observasi .....	104
Lampiran 2	Objek Dokumentasi .....	105
Lampiran 3	Pedoman Interview .....	106
Lampiran 4	Data Siswa .....	107
Lampiran 5	RPP Siklus I .....	109
Lampiran 6	RPP Siklus II .....	123
Lampiran 7	Validasi Instrumen Soal (Siklus I) .....	131
Lampiran 8	Validasi Instrumen Soal (Siklus II) .....	141
Lampiran 9	Soal Tes Siklus I .....	151
Lampiran 10	Soal Tes Siklus II .....	152
Lampiran 11	Lembar jawaban Siswa Tes Siklus I .....	153
Lampiran 12	Lembar Jawaban Siswa Tes Siklus II .....	161
Lampiran 13	Dokumentasi .....	169
Lampiran 14	Buku Panduan Bimbingan Skripsi .....	173
Lampiran 15	Kartu Bimbingan .....	176
Lampiran 16	Laporan Selesai Bimbingan Skripsi .....	177
Lampiran 17	Pernyataan Keaslian Tulisan .....	178
Lampiran 18	Surat Izin Penelitian .....	179
Lampiran 19	Surat Keterangan Penelitian .....	180
Lampiran 20	Biografi Penulis .....	181

## **ABSTRAK**

Skripsi dengan judul “Penerapan Strategi Pembelajaran Inkuiiri (SPI) dalam Mengembangkan Penalaran Matematika Siswa SMP Islam Hasanudin Kesamben-Blitar” ini ditulis oleh Wahyu Lia Eka Rahmawati, NIM. 3214113169, pembimbing Dewi Asmarani M.P.d.

Berdasarkan fenomena kurang pahamnya siswa terhadap pembelajaran matematika khususnya yang bersifat abstrak, sehingga siswa kurang mampu bernalar dalam menghadapi setiap masalah matematika yang ada dalam pembelajaran. Hal ini menimbulkan pemahaman pembelajaran cenderung bersifat tidak stabil. Dalam hal ini peneliti menghubungkan masalah pembelajaran matematik dengan menggunakan strategi inkuiiri dalam megembangkan penalaran siswa di SMP Islam Hasanudin Kesamben.

Strategi inkuiiri dipilih dalam pemecahan masalah ini dikarenakan strategi inkuiiri lebih menekankan kepada kemampuan berfikir secara sistematis, logis, dan kritis, atau lebih cenderung kepada pengembangan kemampuan intelektual sebagai bagian dari proses mental, yang tidak hanya berorientasi pada penguasaan materi pembelajaran melainkan lebih kepada pengembangan potensi yang dimiliki siswa. Sehingga siswa diarahkan kepada proses penalaran, dimana penalaran itu sendiri merupakan proses berfikir manusia untuk menghubungkan fakta-fakta atau data yang sistematik menuju suatu kesimpulan berupa pengetahuan yang bersifat logis.

Tujuan penelitian ini adalah (1) untuk mendeskripsikan penerapan strategi pembelajaran inkuiiri dalam mengembangkan penalaran matematika tingkat Sekolah Menengah Pertama (2) untuk mengetahui dan mengevaluasi permasalahan yang dihadapi oleh guru maupun siswa dalam penerapan strategi pembelajaran inkuiiri dalam mengembangkan penalaran matematika Sekolah Menengah Pertama (3) untuk mengetahui dan mengevaluasi hasil penalaran siswa dengan adanya penerapan strategi inkuiiri.

Penelitian ini menggunakan pedekatan kualitatif dan jenis penelitian yang digunakan yaitu penelitian tindakan. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah tes, observasi, wawancara, dan catatan lapangan. Tes digunakan untuk mengukur seberapa jauh pemahaman siswa terhadap materi, observasi digunakan untuk mengamati kegiatan baik yang dilakukan oleh siswa maupun peneliti dalam kegiatan pembelajaran, wawancara digunakan untuk menggumpulkan informasi dari pihak terkait baik berupa pendapat, aspirasi, maupun harapan. Sedangkan catatan lapangan digunakan untuk mendapatkan informasi yang lebih detail pada saat kegiatan penelitian berlangsung.

Hasil penelitian pada Siklus I menunjukkan bahwa kategori keberhasilan penelitian berada pada taraf sangat kurang dengan nilai rata-rata 51,46. Hal ini disebabkan karena kurang terkontrolnya siswa saat kegiatan pembelajaran berlangsung, selain itu banyak siswa yang kurang teliti dalam mengerjakan soal

pada akhir tes. Bahkan ditemukan siswa yang aktif tetapi memiliki nilai tes yang kurang. Pada siklus II menunjukkan adanya peningkatan hal ini ditunjukkan dari kategori keberhasilan penelitian yang berada pada kategori baik dengan nilai rata-rata 79,63. Dengan demikian, ada peningkatan dari hasil tes siswa dari siklus I dan siklus II sebanyak 28,17. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa pembelajaran matematika melalui strategi pembelajaran inkuiri (SPI) dapat mengembangkan penalaran siswa SMP Islam Hasanudin, Kesamben, kususnya kelas VIII A.

## **ABSTRACT**

Rahmawati, Wahyu Lia Eka. Registered Number Student 3214113169. 2015.  
“Application of *Inquiry Strategy in Improving Students’ Mathematics Thinking at Islamic Junior High School Hasanudin, Kesamben-Blitar*.”  
Thesis. Mathematics Education Program. State Islamic Institute (IAIN) of Tulungagung. Advisor: Dewi Asmarani, M.Pd

Be basade on less of understanding towards teaching and learning process, and lack of thinking skill in facing any problem in teaching and learning process are the phenomena which lead to an unstable understanding towards teaching and learning process. In this case, the researcher relates mathematics problems with inquiry strategy to improve students’ thinking at Islamic Junior High School Hasanudin, Kesamben.

The strategy of inquiry chosen in solving this problem because the strategy of inquiry more emphasis on the ability to think in a systematic, logical, critical, or more inclined to the development of intellectual abilities as part of the mental process, which are not only oriented authority learning materials but rather the development potential owned by students. So that students are directed to a process of reasoning, where reasoning is itself a human thinking process to connect the facts or data that is systematically towards a conclusion in the form of knowledge that is logical.

This study is aimed at (1) describing the implementation of inquiry strategy in improving mathematics thinking to Junior High School level, (2) knowing and evaluating the problems which are faced either by teachers or students in the implementation of inquiry strategy in improving mathematics thinking to Junior High School Level, (3) knowing and evaluating the result of students’ thinking after implementing inquiry strategy.

This study used qualitative approach with action research design. The data of the research were collected by using test, observation, interview, and field note. Test was used to measure how far students’ understanding towards the material. Observation was used to observe either students or researcher’s activity in teaching and learning process. Interview was used to collect information either in form of opinion, aspiration, or expectation. Field note was used to get more detail information when teaching and learning process was underway.

The result of cycle 1 showed that the criteria of success was on lack level with the average score 51.46. That was caused by uncontrolled students when teaching and learning process occurred. Besides, there were many students who did not do the work thoroughly. Even, it was found that some active students got

bad result in evaluation. In cycle 2, the result showed a progress that could be seen from the criteria of success that reached good level with the average score 76.93. Thus, there was an improvement on the result of students score from cycle 1 to cycle 2, that was 28.17. Finally, it can be concluded that mathematics teaching and learning process through inquiry strategy could improve students thinking at Islamic Junior High School Hasanudin, Kesamben, exactly class VIII A.

## الملخص

البحث العلمي تحت الموضوع "تطبي استراتيجية التعليم الاستفهام لتنمية تفكير الرياضي للطلاب بالمدرسة المتوسطة الاسلامية حسن الدين كسامبين بليتار" كتبته وحي ليما ايكا رحم واتي، رقم الدفتر القيد. 3214113169، و المشرفة؛ ديوبي اسماراني الماجستير.

الظاهرة عن اقل مفهوم اطلاب في التعليم التلخيص و اقل كفاءة التفكير لوجه مشكيلة التعليم. فمفهوم عن التعليم متتحول. في هذا البحث اتصل الباحثة مشكلة الرياضي باستخدام استراتيجية التعليم الاستفهام لتنمية تفكير الطلاب بالمدرسة المتوسطة الاسلامية حسن الدين كسامبين.

بس بب المشكلة هذه حل في المختارات ال تحقق اس تراث يجية ال تفكير علمى القدرة على ال تركيز من مزيد تحقيق اس تراث يجية القدرات تنموية إلى ميلاً أكثراً أو ، حاسمة ، ومنطقية منهجهية بـ طريقة إلى فقط توجه لا والـ تـي ، العقلية العمليات من كجزء الـ فـكريـةـ قبل من المـملوـكةـ الـ تـنـمـيـةـ إـمـكـانـاتـ وـ بـلـ الـ تـعـلـيمـ يـةـ الـ موـادـ منـ الـ تـمـكـنـ حيثـ الـ تـفـكـيرـ عـمـلـيـةـ فيـ الـ طـلـابـ تـوجـيهـ يـةـ تمـ بـحـيثـ الـ طـلـابـ أوـ وـقـائـعـ لـرـيـطـ الإـلـسـانـ الـ تـفـكـيرـ عـمـلـيـةـ ذاتـهـ حدـ فيـ هوـ الـ مـنـطـقـ أمرـ الـ تـيـ الـ مـعـرـفـةـ أـشـكـالـ منـ شـكـلـ فيـ خـاتـمـةـ نـحـوـ مـنـ تـظـمـ غـيرـ بـ يـازـاتـ مـنـطـقـيـ.

الغرض من هذا البحث: (1) لوصفية تطبيق تعليم الرياضيات باستخدام استراتيجية التعليم الاستفهام لتنمية تفكير الرياضي للطلاب بالمدرسة المتوسطة الاسلامية (2) معرفة و تقويم مشكلة يوجهها المعلم و الطالب في تطبيق تعليم الرياضيات باستخدام استراتيجية التعليم الاستفهام لتنمية تفكير الرياضي للطلاب بالمدرسة المتوسطة الاسلامية (3) معرفة و تقويم نتيجة التفكير الطلاب بتطبيق استراتيجية التعليم الاستفهام.

يستخدم هذا البحث المدخل الكيفي و نوع البحث المستخدم هو نوع البحث العملي . و طريقة جمع الحقائق المستخدمة هي الاختبار، و الملاحظة، و المقابلة، و كتابة الميدانية. الاختبار المستخدم لقدر فهمية الطالب عن المادة. الملاحظة المستخدمة لنظر عملية الطالب و البحثة في التعليم. المقابلة المستخدمة لجمع الاستعلامات في الرأي و الطموح و الرغبة. اما كتابة الميدانية لأخذ الاستعلامات الاكثر في عملية البحث.

ويدل نتيجة البحث في الدور الاول على معيار منخفض بقيمة المتوسط 51,46 . والسبب هذا الحال هو قليل مراقبة الطالب في عملية التعليم. و كان الطالب لا يحضرها في انتهاء السؤال في الامتحان الاخر. و وجد الطالب الفعال و لكن له نتيجة قليلة. و في دور الثاني يدل على الارتفاع، يدل هذا بوجود نتيجة البحث في معيار جيد بقيمة المتوسط 79,63 . فلذلك هناك رفع من نتيجة الاختبار للطلاب من دور الاول الى دور الثاني 28,17 . و كانت الخلاصة ان تعليم الرياضيات باستخدام استراتيجية التعليم الاستفهام تستطيع ان تبني تفكير الطالب بالمدرسة المتوسطة حسن الدين الاسلامية و الحصوص في الصف الثامن أ.