

**PENERAPAN METODE STEAM (*SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, ART AND MATHEMATICS*) DALAM MENGEMBANGKAN KREATIVITAS BERFIKIR KRITIS DAN *LIFE SKILL* DI RA MASYITHOH KUDUS**



**TESIS**

Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Megister (S2)  
dalam Bidang Manajemen Pendidikan Islam (MPI)

Oleh :

**MAIMUNATUS SYA'DIYAH**

**NIM : MP-19081**

**PROGRAM PASCASARJANA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN PENDIDIKAN ISLAM  
TAHUN 2021**



**KEMENTERIAN AGAMA**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS**  
**PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER (S.2)**  
Jl. Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Telp.(0291) 432677 Fax. 441613  
Email :[pptsstainkudus@gmail.com](mailto:pptsstainkudus@gmail.com); [pascasarjana@stainnkudus.ac.id](mailto:pascasarjana@stainnkudus.ac.id)  
Website :[www.stainkudus.ac.id](http://www.stainkudus.ac.id)

---

## PERSETUJUAN PEMBIMBING TESIS

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa tesis saudara:

Nama : Maimunatus Sya'diyah  
NIM : MP-19081  
Program Studi : Manajemen Pendidikan Islam  
Judul : Penerapan Metode STEAM (*Science, Technology, Engineering, Art And Mathematics*) dalam mengembangkan Kreativitas Berfikir Kritis dan *Life Skill* pada Anak Usia 5-6 Tahun di RA Masyithoh Kudus

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 26 April 2021 sampai dengan 30 September 2021 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 30 September 2021

Hormat Kami,  
Pembimbing I

**Dr. H. Fathul Mufid, M.S.I.**  
**NIP. 195909121986031005**

Pembimbing II

**Dr. H. Kisbiyanto, S.Ag., M.Pd** !  
**NIP. 197706082003121001**



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS**  
**PROGRAM PASCASARJANA**  
 Jl. Conge Ngembal Rejo Kode Pos 51 Kudus 59322 Telepon (0291)432677

### PENGESAHAN TESIS

Nama : **Maimunatus Sya'diyah**  
 NIM : **MP-19081**  
 Program Studi : **Manajemen Pendidikan Islam**  
 Judul Tesis : **Penerapan Metode STEAM (*Science, Technology, Engineering, Art And Mathematics*) dalam mengembangkan Kreativitas Berfikir Kritis dan Life Skill di RA Masyithoh Kudus**

Telah dimunaqosahkan oleh tim Penguji Tesis Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus pada tanggal :

**08 Oktober 2021**

Selanjutnya dapat diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister dalam Manajemen Pendidikan Islam.

Kudus, 12 Oktober 2021

- |                                               |                              |       |
|-----------------------------------------------|------------------------------|-------|
| 1. <u>Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si</u> | (Ketua Sidang/Penguji I)     | ..... |
| NIP. 19760225 200312 1 002                    |                              |       |
| 2. <u>Dr. Adri Efferi, M.Ag</u>               | (Penguji II)                 | ..... |
| NIP. 19750318 200003 1 001                    |                              |       |
| 3. <u>Dr. H. Kisbiyanto, S.Ag., M.Pd</u>      | (Penguji III/Pembimbing II): | ..... |
| NIP. 19770608 200312 1 001                    |                              |       |
| 4. <u>Dr. H. Fathul Mufid, M.S.I.</u>         | (Pembimbing I)               | ..... |
| NIP. 19590912 198603 1 005                    |                              |       |
| 5. <u>Dr. Taufikin, M.S.I</u>                 | (Sekretaris Sidang)          | ..... |
| NIP. 19840329 201503 1 003                    |                              |       |



Mengetahui  
 Direktur Pascasarjana IAIN Kudus

Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si.  
 NIP. 19760225 200312 1 002

## PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Maimunatus Sya'diyah, NIM. MP-19081** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun; dan
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan rujukan dalam penulisan tesis ini.

Saya bersedia menerima sanksi apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 30 September 2021  
Yang menyatakan,



Handwritten signature of Maimunatus Sya'diyah in black ink.

**Maimunatus Sya'diyah**  
**NIM : MP-19081**



MOTTO

قُلْ كُلٌّ يَعْمَلُ عَلَىٰ شَاكِلَتِهِ ۗ فَرُبُّكُمْ أَعْلَمُ بِمَنْ

هُوَ أَهْدَىٰ سَبِيلًا

***Katakanlah: "Tiap-tiap orang berbuat menurut keadaannya masing-masing". Maka Tuhanmu lebih mengetahui siapa yang lebih benar jalannya.***  
(QS. Al – Isra' [17] : 84 )



## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap Alhamdulillah dan memunculkan paras kegembiraan dan hati yang bersuka ria dengan penuh rasa syukur yang dipanjatkan kepada ilahi rabbi Allah Swt. Keberhasilan dan kesuksesan yang sempurna ini tak dapat dicapai tanpa perjuangan dan usaha sendiri dan bantuan orang lain. Sehingga penulis dengan tulus mempersembahkan karya ilmiah ini kepada:

1. Ibuku tercinta, Ibu Rajimah, S.Pd.I (almh) yang senantiasa mencurahkan cinta dan kasih sayang. Dengan do'amu ku melangkah, dengan restumu ku perjuangkan amanatmu. Do'amu adalah kekuatanku dan restumu adalah perjuanganku. Terima kasih atas do'a, mendidikku dan mengasuhku dengan tulus serta perjuangan dan pengorbananmu selama ini.
2. Bapakku tersayang terimakasih atas bimbingannya, selalu memotivasiku dan mendo'akanku dalam setiap waktu
3. Suamiku dan kakakku tercinta yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Anak pertam saya yang masih dalam kandungan, terimakasih sudah menemani ibuk mengerjakan tugas akhir ini dengan sehat kuat dan semangat
5. Semua keluarga besarku dan saudara-saudaraku tercinta.



**PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN**

Transliterasi kata-kata Arab yang dipakai dalam penyusunan tesis ini berpedoman pada surat keputusan bersama Departemen Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia tertanggal 10 September 1987 nomor: 158/1987 dan nomor : 0543b/U/1987.

**A. Konsonan Tunggal**

| Huruf Arab | Nama | Huruf Latin        | Keterangan                  |
|------------|------|--------------------|-----------------------------|
| ا          | Alif | tidak dilambangkan | tidak dilambangkan          |
| ب          | ba'  | B                  | Be                          |
| ت          | ta'  | T                  | Te                          |
| ث          | Sa   | s                  | es (dengan titik atas)      |
| ج          | Jim  | J                  | Je                          |
| ح          | H    | h                  | ha (dengan titik bawah)     |
| خ          | kha' | Kh                 | ka dan ha                   |
| د          | Dal  | D                  | De                          |
| ذ          | Zal  | z                  | ze (dengan titik di atas)   |
| ر          | ra'  | R                  | Er                          |
| ز          | Zai  | Z                  | Zet                         |
| س          | Sin  | S                  | Es                          |
| ش          | Syin | Sy                 | es dan ye                   |
| ص          | Sad  | s                  | es (dengan titik di bawah)  |
| ض          | Dad  | d                  | de (dengan titik di bawah)  |
| ط          | ta'  | t                  | te (dengan titik di bawah)  |
| ظ          | za'  | z                  | zet (dengan titik di bawah) |
| ع          | 'ain | '                  | koma terbalik di atas       |
| غ          | Gain | G                  | Ge                          |
| ف          | fa'  | F                  | Ef                          |
| ق          | Qaf  | Q                  | Qi                          |
| ك          | Kaf  | K                  | Ka                          |
| ل          | Lam  | L                  | 'el                         |

| Huruf Arab | Nama   | Huruf Latin | Keterangan |
|------------|--------|-------------|------------|
| م          | Mim    | M           | 'em        |
| ن          | Nun    | N           | 'en        |
| و          | Waw    | W           | W          |
| هـ         | ha'    | H           | Ha         |
| ء          | Hamzah | '           | Apostrof   |
| ي          | ya'    | Y           | Ye         |

**B. Konsonan Rangkap karena Syaddah Ditulis Rangkap**

|               |                    |                               |
|---------------|--------------------|-------------------------------|
| متعددة<br>عدة | Ditulis<br>Ditulis | <i>Muta'addidah</i><br>'iddah |
|---------------|--------------------|-------------------------------|

**C. Ta' marbutah**

Semua *ta' marbutah* ditulis dengan *h*, baik berada pada akhir kata tunggal ataupun berada di tengah penggabungan kata (kata yang diikuti oleh kata sandang “al”). Ketentuan ini tidak diperlukan bagi kata-kata Arab yang sudah terserap dalam bahasa Indonesia, seperti shalat, zakat, dan sebagainya kecuali dikehendaki kata aslinya.

|                               |                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| حكمة<br>علة<br>كرامة الأولياء | ditulis<br>ditulis<br>ditulis | <i>hikmah</i><br>'illah<br><i>Karamah al-auliya</i> > |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|

**D. Vokal Pendek dan Penerapannya**

|                         |                            |                               |             |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------|
| -----<br>-----<br>----- | Fathah<br>Kasrah<br>Dammah | Ditulis<br>ditulis<br>ditulis | A<br>i<br>u |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------|

|                              |                            |                               |                                                  |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| فَعَلَ<br>ذُكِرَ<br>يَذْهَبُ | Fathah<br>Kasrah<br>Dammah | Ditulis<br>ditulis<br>ditulis | <i>fa'ala</i><br><i>zükira</i><br><i>yazhabu</i> |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|



**E. Vokal Panjang**

|                                 |         |            |
|---------------------------------|---------|------------|
| 1. fathah + alif<br>جاهلية      | ditulis | a:         |
| 2. fathah + ya' mati<br>تَنسِي  | ditulis | jabiliyyah |
| 3. Kasrah + ya' mati<br>كَرِيم  | ditulis | a>         |
| 4. Dammah + wawu mati<br>فُرُوض | ditulis | tansa>     |
|                                 | ditulis | î          |
|                                 | ditulis | karîm      |
|                                 | ditulis | û          |
|                                 | ditulis | furûḍ      |

**F. Vokal Rangkap**

|                                    |         |          |
|------------------------------------|---------|----------|
| 1. fathah + ya' mati<br>بَيْنَكُمْ | ditulis | Ai       |
| 2. fathah + wawu mati<br>قَوْل     | ditulis | bainakum |
|                                    | ditulis | au       |
|                                    | ditulis | qaul     |

**G. Vokal Pendek yang Berurutan dalam Satu Kata Dipisahkan dengan Apostrof**

|                 |         |                 |
|-----------------|---------|-----------------|
| أَنْتُمْ        | ditulis | a'antum         |
| أَعَدَّتْ       | ditulis | u'iddat         |
| لَنْ شَكَرْتُمْ | ditulis | la'in syakartum |

**H. Kata Sandang Alif + Lam**

|                   |                    |                    |                                     |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|
| <i>Qamariyyah</i> | القرآن<br>القياس   | Ditulis<br>Ditulis | <i>al-Qur'an</i><br><i>al-Qiyas</i> |
| <i>Syamsiyyah</i> | السَّمَاء<br>الشمس | Ditulis<br>Ditulis | <i>as-Sama'</i><br><i>asy-Syams</i> |

**I. Penyusunan Kata-kata dalam Rangkaian Kalimat**

Ditulis menurut penyusunannya

|                   |         |                      |
|-------------------|---------|----------------------|
| ذَوِي الْفُرُوضِ  | Ditulis | <i>ẓawî al-furûḍ</i> |
| أَهْلِ السُّنَّةِ | Ditulis | <i>ahl as-sunnah</i> |

## KATA PENGANTAR

### *Bismillahirrahmanirrahim*

Puji Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kepada *Ilahi Robbi* yang senantiasa mencurahkan segala rahmat, taufiq, hidayah dan inayahnya sehingga penulis mendapatkan kesempatan untuk menuntut ilmu lebih lama. Rahmat serta salam penulis sanjungkan kepada beliau Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya.

Atas rahmat Allah *Subhanahu Wataala* dengan melalui berbagai halangan dan rintangan, maka tesis dengan judul **“Penerapan Metode STEAM (*Science, Technology, Engineering, Art And Mathematics*) dalam mengembangkan Kreativitas Berfikir Kritis dan *Life Skill* di RA Masyithoh Kudus”** telah selesai disusun, untuk itu penulis mensyukuri atas rahmat yang telah diberikan-Nya.

Selanjutnya penulis mengakui bahwa dengan motivasi yang ada dalam diri penulis saja seraya tidak akan terlaksana penyusunan tesis ini tanpa bantuan, saran dan arahan dari berbagai pihak, maka sudah sewajarnya penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan tesis ini, khususnya kepada yang terhormat:

1. **Dr. H. Mundakir, M.Ag.** selaku Rektor IAIN Kudus.
2. **Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si.** selaku Direktur Pascasarjana IAIN Kudus yang telah memberi motivasi dan memberi petunjuk terhadap penulisan tesis ini.
3. **Dr.Fifi Nofiaturrehman, M.Pd.I** selaku Ketua Program Studi Manajemen Pendidikan Islam (MPI) IAIN Kudus.
4. **Dr. H. Fathul Mufid, M.S.I** selaku pembimbing I yang telah memberi arahan terhadap penulisan tesis ini.
5. **Dr. H. Kisbiyanto, S.Ag., M.Pd** selaku pembimbing II yang telah memberi arahan terhadap penulisan tesis ini.
6. **Ibu Khusnul Khotimah, S.Pd.** selaku Kepala Sekolah RA Masyithoh Kudus yang telah berkenan memberikan ijin kepada peneliti untuk melakukan penelitian ditempatnya.
7. Segenap Dosen program Pascasarjana beserta Karyawan IAIN Kudus
8. Suamiku dan kakakku tercinta yang selalu memberikan bantuan baik moril maupun materiil dalam penyusunan tesis ini.
9. Seluruh teman-teman seangkatan, khususnya kelas MPI-E 2019 yang telah lama berjuang bersama peneliti, dimanapun kalian berada, aku akan selalu bersamamu.

10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini.

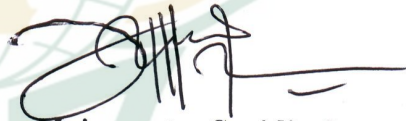
Atas segala bantuan yang mereka curahkan, penulis hanya dapat mendoakan semoga amal baik mereka diterima di sisi Allah SWT sebagai amal saleh, Amin.

Akhirnya penulis menyadari bahwa dalam penulisan tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, banyak terdapat kejanggalan dan kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat konstruktif dari para pembaca senantiasa penulis terima dengan penuh penghargaan.

Harapan penulis semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya, dan semoga menjadi amal pengabdian penulis terhadap agama, bangsa dan negara.

Kudus, 30 September 2021

Penulis,



Maimunatus Sya'diyah

NIM: MP-19081