

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *FLIPPED CLASSROOM* TERHADAP HASIL BELAJAR IPS KELAS VIII DI SMP NEGERI 14 JAKARTA



Intelligentia - Dignitas

Yuka Azahra Amelya

1407621065

Skripsi yang Ditulis untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

**PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN HUKUM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2025**

ABSTRAK

Yuka Azahra Amelya. Pengaruh Model Pembelajaran *Flipped Classroom* terhadap Hasil Belajar IPS Kelas VIII di SMP Negeri 14 Jakarta. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum, Universitas Negeri Jakarta, 2025.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh penerapan model pembelajaran *Flipped Classroom* terhadap hasil belajar peserta didik pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS) di SMP Negeri 14 Jakarta. Penelitian dilakukan didasarkan pada tantangan pembelajaran di era digital yang menuntut inovasi dalam strategi pembelajaran serta rendahnya hasil belajar peserta didik dalam mata pelajaran IPS. Penelitian menggunakan metode kuantitatif dengan desain *quasi experiment* dan pendekatan *non-equivalent control group*. Kelas VIII B ditetapkan sebagai kelas eksperimen yang mendapatkan perlakuan model pembelajaran *Flipped Classroom*, sedangkan kelas VIII C sebagai kelas kontrol dengan pembelajaran konvensional. Instrumen berupa tes hasil belajar telah diuji validitas menggunakan korelasi point biserial dan reliabilitas dengan rumus KR-20. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata post-test kelas eksperimen (81,40) lebih tinggi dibanding kelas kontrol (74,94). Uji normalitas pada data post-test menggunakan Kolmogorov-Smirnov menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,078 untuk kelompok eksperimen dan 0,085 untuk kelompok kontrol. Karena kedua nilai lebih besar dari 0,05 ($0,078 > 0,05$ dan $0,085 > 0,05$), maka data dinyatakan berdistribusi normal. Uji homogenitas menggunakan *Levene's test* menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,670 ($p > 0,05$), yang berarti data memiliki varians yang homogen. Pengujian hipotesis dilakukan dengan menggunakan *independent sample t-test*. Hasil pengujian menunjukkan nilai signifikansi (Sig. 2-tailed) sebesar 0,000, yang lebih kecil dari taraf signifikansi 0,05. Dengan demikian, H_0 ditolak dan H_1 diterima, yang menunjukkan bahwa model flipped classroom berpengaruh secara signifikan terhadap hasil belajar peserta didik. Dengan demikian, penerapan model *Flipped Classroom* terbukti efektif dalam meningkatkan hasil belajar IPS peserta didik.

Kata kunci: *Flipped Classroom*, hasil belajar, IPS, *quasi experiment*.

ABSTRACT

Yuka Azahra Amelya. The Effect of Flipped Classroom Model Learning on Social Studies Learning Outcomes of Grade VIII Students at SMP Negeri 14 Jakarta. Thesis. Jakarta: Social Studies Education Study Program, Faculty of Social Sciences and Law, Universitas Negeri Jakarta, 2025.

This study aims to examine the effect of the Flipped Classroom learning model on learning outcomes in Social Studies (IPS) of Grade VIII students at SMP Negeri 14 Jakarta. The background of this research is rooted in the challenges of digital-era education that demand innovation in learning strategies, as well as the low academic achievement in Social Studies among students. This study employed a quantitative approach with a quasi-experimental design using a non-equivalent control group. Class VIII B was assigned as the experimental group receiving the Flipped Classroom model, while Class VIII C served as the control group with conventional teaching methods. The research instrument was a learning outcome test, validated using point-biserial correlation and tested for reliability using the KR-20 formula. The results showed that the average post-test score of the experimental class (86.04) was higher than that of the control class (79.47). The normality test of the post-test using the Kolmogorov-Smirnov formula showed a significance value of 0.078 for the experimental group and 0.085 for the control group. Since both values are greater than 0.05 ($0.078 > 0.05$ and $0.085 > 0.05$), the data were normally distributed. The homogeneity test using Levene's test showed a significance value of 0.670 ($p > 0.05$), indicating that the data variances were homogeneous. The hypothesis was tested using an independent sample t-test. The result showed a significance value (Sig. 2-tailed) of 0.000, which is less than the significance level of 0.05. Therefore, the null hypothesis (H_0) was rejected, and the alternative hypothesis (H_1) was accepted, indicating a significant effect in students' learning outcomes between the control and experimental groups. Thus, the implementation of the Flipped Classroom model is proven to be effective in improving students' learning outcomes in Social Studies.

Keywords: Flipped Classroom, learning outcomes, quasi-experimental

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab/Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum
Universitas Negeri Jakarta



| No | Nama | Tanda Tangan | Tanggal |
|----|--|--------------|----------------|
| 1. | <u>Saipiatuddin, M.Si</u> NIP. 198904102024212001 Ketua | | 29 - 07 - 2025 |
| 2. | <u>Nandi Kurniawan, M.Si</u> NIP. 198610302023211012 Sekretaris | | 25 - 07 - 2025 |
| 3. | <u>Prof. Dr. Budiaman, M.Si</u> NIP. 196710211994031002 Pengaji Ahli | | 24 - 07 - 2025 |
| 4. | <u>Prof. Dr. Desy Safitri, M.Si</u> NIP. 196912042008012016 Pembimbing I | | 29 - 07 - 2025 |
| 5. | <u>Dr. Sugiarwo, M.Pd.</u> NIP. 198608012014041001 Pembimbing II | | 15 - 07 - 2025 |

Tanggal Lulus: 1 Agustus 2025

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, mahasiswa Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum, Universitas Negeri Jakarta

Nama : Yuka Azahra Amelya

NIM : 1407621065

Program Studi : Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul:

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN FLIPPED CLASSROOM TERHADAP HASIL BELAJAR IPS KELAS VIII DI SMP NEGERI 14 JAKARTA

1. Dibuat dan diselesaikan berdasarkan data yang diperoleh dilapangan.
2. Bukan merupakan duplikasi skripsi yang pernah dibuat oleh orang lain dan bukan terjemahan karya ilmiah orang lain.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia menanggung segala akibat yang timbul jika pernyataan saya tidak benar.

Jakarta, 30 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Yuka Azahra Amelya

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN**

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Yuka Azahra Amelya
NIM : 1407621065
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum/Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial
Alamat email : amelyayuka@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif atas karya ilmiah:

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

yang berjudul :

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *FLIPPED CLASSROOM* TERHADAP HASIL BELAJAR IPS KELAS VIII DI SMP NEGERI 14 JAKARTA

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, 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 Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 30 Juli 2025

Penulis

(Yuka Azahra Amelya)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Dan barang siapa bertawakal kepada Allah, maka cukuplah Allah baginya.”

-QS. At-Talaq: 3-

“Even if I’m having a hard time, I want to keep the little light in me.”

– Jungwoo –

PERSEMBAHAN

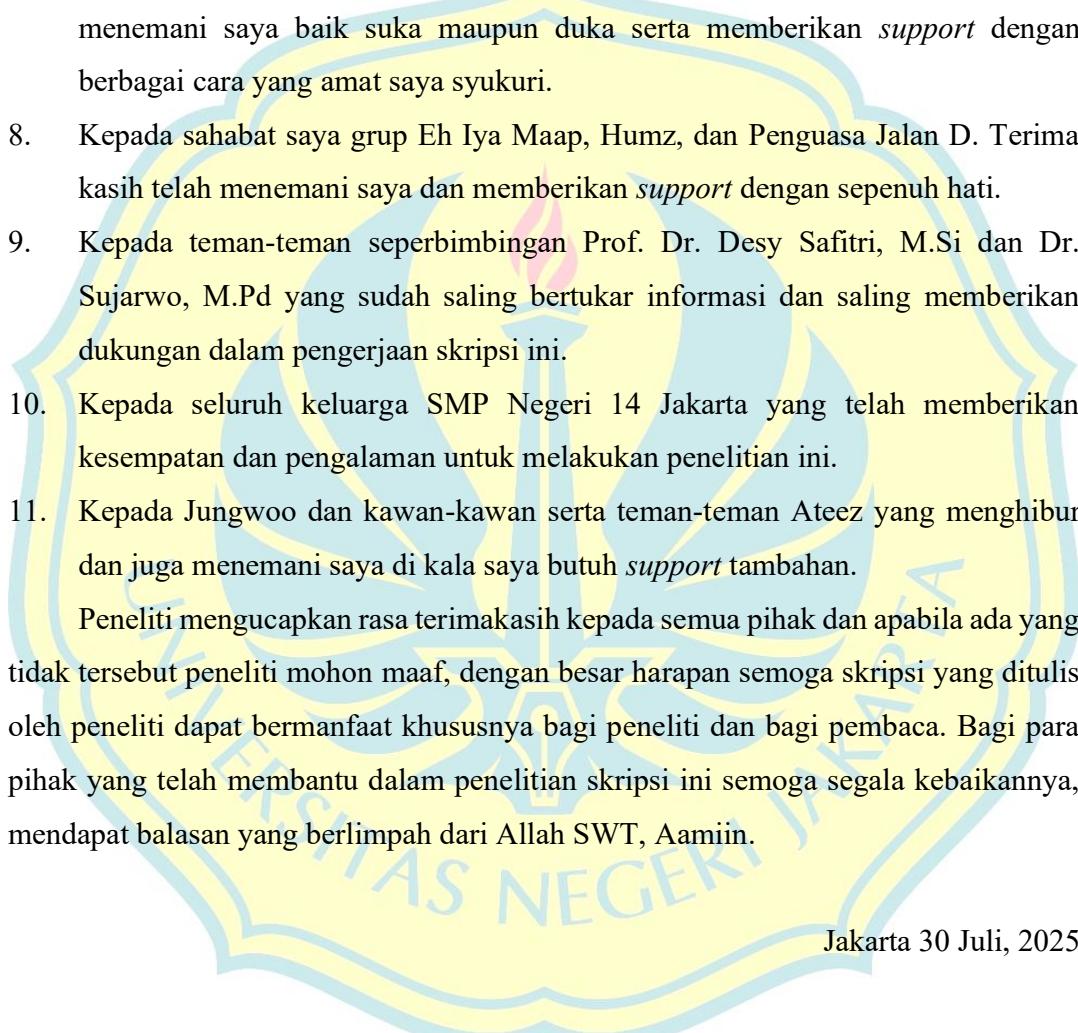
Dengan rasa Syukur yang dalam dan hati yang pelan-pelan belajar untuk percaya, aku persesembahkan karya sederhana ini untuk mereka yang jadi bagian penting dalam perjalanan ini. Untuk kedua orangtuaku tercinta terima kasih telah menjadi tempat berpulang yang paling tenang. Doa, dukungan, dan cinta yang tak pernah habis, bahkan saat aku mulai meragukan diri sendiri menjadi alasanku terus melangkah. Untuk adik-adikku yang juga menjadi semangatku di hari-hari yang berat. Untuk dosen pembimbingku, terima kasih atas kesabaran dan bimbingan yang tulus hingga aku bisa sampai di titik ini. Untuk diriku sendiri yang bertahan di tengah ragu, lelah, dan takut gagal, tapi tetap memilih untuk menyelesaikan apa yang sudah dimulai, aku bangga. Terima kasih sudah bertahan. Untuk sahabat-sahabatku, yang hadir dengan pelukan hangat, candaan ringan, dan kalimat yang kadang lebih menenangkan daripada yang kalian kira, terima kasih sudah tetap di sini. Skripsi ini bukan sekadar bentuk keberhasilanku, tapi juga keberanianku untuk terus berjalan. Ini bukan akhir. Tapi titik awal yang, semoga, lebih kuat, lebih lembut, dan lebih berani lagi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran *Flipped Classroom* terhadap Hasil Belajar IPS Kelas VIII di SMP Negeri 14 Jakarta” dengan tepat waktu. Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi dan dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial Universitas Negeri Jakarta.

Peneliti menyadari bahwa dalam proses penyelesaian skripsi tidak lepas dari kendala dan tantangan, namun berkat bimbingan, bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak, segala kendala dan tantangan dapat dihadapi dan diselesaikan. Untuk itu peneliti menyampaikan terimakasih dan penghargaan kepada :

1. Firdaus Wajdi, Ph.D. Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum, Universitas Negeri Jakarta.
2. Prof. Dr. Desy Safitri, M.Si. Selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum, Universitas Negeri Jakarta.
3. Prof. Dr. Desy Safitri, M.Si. Selaku Dosen Pembimbing I dan Dr. Sujarwo, M.Pd. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya dan juga memberikan nasihat, arahan serta masukan dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial yang telah memberikan ilmu dan pelajaran yang bermanfaat selama perkuliahan.
5. Penghargaan dan terimakasih kepada orangtua saya Bapak Henrizal dan Ibu Melya Weliyanti, dan adik-adik saya Nayyara, Akemi, dan Senarai. Tak lupa Ama, Apa, Ucu, Mande, dan Ayyash serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan cinta, dukungan, motivasi dan doa restu selama peneliti menjalani pendidikan di Universitas Negeri Jakarta.

- 
6. Kepada para sahabat saya Sabrina, Audrey, Erliana, Lidya yang senantiasa menemani saya selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi baik suka maupun duka. Terimakasih atas canda, tawa, dukungan dan bantuan selama perkuliahan.
 7. Kepada sahabat saya Alya, Ajrin, Naya, Niken, Nazla, Vallent terima kasih telah menemani saya baik suka maupun duka serta memberikan *support* dengan berbagai cara yang amat saya syukuri.
 8. Kepada sahabat saya grup Eh Iya Maap, Humz, dan Pengusa Jalan D. Terima kasih telah menemani saya dan memberikan *support* dengan sepenuh hati.
 9. Kepada teman-teman seperbimbingan Prof. Dr. Desy Safitri, M.Si dan Dr. Sujarwo, M.Pd yang sudah saling bertukar informasi dan saling memberikan dukungan dalam pengerjaan skripsi ini.
 10. Kepada seluruh keluarga SMP Negeri 14 Jakarta yang telah memberikan kesempatan dan pengalaman untuk melakukan penelitian ini.
 11. Kepada Jungwoo dan kawan-kawan serta teman-teman Ateez yang menghibur dan juga menemani saya di kala saya butuh *support* tambahan.

Peneliti mengucapkan rasa terimakasih kepada semua pihak dan apabila ada yang tidak tersebut peneliti mohon maaf, dengan besar harapan semoga skripsi yang ditulis oleh peneliti dapat bermanfaat khususnya bagi peneliti dan bagi pembaca. Bagi para pihak yang telah membantu dalam penelitian skripsi ini semoga segala kebaikannya, mendapat balasan yang berlimpah dari Allah SWT, Aamiin.

Jakarta 30 Juli, 2025

Yuka Azahra Amelya

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS | v |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Identifikasi Masalah | 5 |
| C. Pembatasan Masalah | 6 |
| D. Perumusan Masalah | 6 |
| E. Kegunaan Penelitian | 6 |
| 1. Manfaat Teoritis | 6 |
| 2. Manfaat Praktis..... | 7 |
| a. Bagi Peserta Didik | 7 |

| | | |
|--|--|-----------|
| b. | Bagi Tenaga Pendidik | 7 |
| c. | Bagi Sekolah | 7 |
| d. | Bagi Orang Tua | 8 |
| e. | Pemerintah atau Pembuat Kebijakan Pendidikan | 8 |
| f. | Bagi Peneliti Lain..... | 9 |
| BAB II PENYUSUNAN KERANGKA TEORETIK, KERANGKA BERPIKIR DAN PENGAJUAN HIPOTESIS..... | | 10 |
| A. | Deskripsi Teori..... | 10 |
| 1. | Hakikat Hasil Belajar | 10 |
| a. | Pengertian Belajar | 10 |
| b. | Pengertian Hasil Belajar..... | 12 |
| c. | Prinsip Belajar..... | 14 |
| d. | Indikator Hasil Belajar | 17 |
| e. | Teori Konstruktivisme | 18 |
| 2. | Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial | 21 |
| a. | Pengertian Ilmu Pengetahuan Sosial..... | 21 |
| b. | Karakteristik Ilmu Pengetahuan Sosial | 21 |
| c. | Tujuan Pembelajaran IPS di Sekolah..... | 23 |
| d. | Pembelajaran IPS di SMP | 24 |
| 3. | Hakikat Model Pembelajaran | 26 |
| a. | Pengertian Model Pembelajaran | 26 |
| b. | Ciri-Ciri Model Pembelajaran..... | 27 |
| c. | Fungsi Model Pembelajaran..... | 28 |

| | | |
|--|---|-----------|
| d. | Komponen Model Pembelajaran..... | 29 |
| 4. | Model Pembelajaran <i>Flipped Classroom</i> | 31 |
| a. | Pengertian Model Pembelajaran <i>Flipped Classroom</i> | 31 |
| b. | Ciri-Ciri Model <i>Flipped Classroom</i> | 33 |
| c. | Langkah Penerapan <i>Flipped Classroom</i> | 35 |
| d. | Manfaat dan Tantangan <i>Flipped Classroom</i> | 36 |
| 5. | Penelitian Relevan..... | 38 |
| B. | Kerangka Berpikir..... | 41 |
| C. | Pengujian Hipotesis..... | 42 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | | 44 |
| A. | Tujuan Penelitian | 44 |
| B. | Tempat dan Waktu Penelitian | 44 |
| C. | Metode dan Desain Penelitian..... | 44 |
| 1. | Metode Penelitian..... | 44 |
| 2. | Desain Penelitian..... | 45 |
| D. | Populasi dan Sampel Penelitian | 46 |
| 1. | Populasi | 46 |
| 2. | Sampel..... | 47 |
| E. | Instrumen Penelitian | 48 |
| 1. | Variabel Terikat (Y): Hasil Belajar IPS | 48 |
| 2. | Variabel Bebas (X): Model Pembelajaran <i>Flipped Classroom</i> | 49 |
| 3. | Uji Coba Instrumen | 50 |
| a. | Uji Validitas | 51 |

| | | |
|-------------------------------|---|-----------|
| b. | Uji Reliabilitas | 53 |
| c. | Tingkat Kesukaran Soal | 55 |
| d. | Daya Pembeda..... | 56 |
| F. | Prosedur Penelitian | 57 |
| 1. | Tahap Pengenalan Masalah..... | 57 |
| 2. | Tahap Persiapan | 58 |
| 3. | Tahap Penyusunan Rencana Eksperimen | 58 |
| 4. | Tahap Implementasi Eksperimen | 58 |
| 5. | Tahap Akhir..... | 58 |
| G. | Teknik Analisis Data..... | 59 |
| 1. | Uji Normalitas | 59 |
| 2. | Uji Homogenitas..... | 60 |
| 3. | Uji Hipotesis..... | 61 |
| BAB IV PEMBAHASAN..... | | 64 |
| A. | Deskripsi Lokasi Penelitian | 64 |
| B. | Deskripsi Data..... | 66 |
| 1. | Data <i>Pre-test</i> Kelas Eksperimen..... | 68 |
| 2. | Data <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen | 69 |
| 3. | Data <i>Pre-test</i> Kelas Kontrol | 71 |
| 4. | Data <i>Post-test</i> Kelas Kontrol..... | 73 |
| 5. | Perbandingan Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..... | 75 |
| C. | Pengujian Persyaratan Analisis..... | 77 |

| | |
|---|------------|
| 1. Uji Normalitas | 78 |
| 2. Uji Homogenitas..... | 79 |
| D. Pengujian Hipotesis..... | 79 |
| E. Pembahasan Hasil Penelitian | 80 |
| F. Keterbatasan Penelitian..... | 84 |
| BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN | 86 |
| A. Kesimpulan | 86 |
| B. Implikasi..... | 87 |
| C. Saran..... | 88 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 89 |
| LAMPIRAN..... | 93 |
| RIWAYAT HIDUP | 154 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Table 1.1 Hasil Rekap Data Asesmen Akhir Semester ganjil Mata Pelajaran IPS Kelas VIII B dan VIII C | 2 |
| Tabel 2. 1 Penelitian yang Relevan..... | 38 |
| Tabel 3. 1 Desain Penelitian | 46 |
| Tabel 3. 3 Jumlah Peserta didik kelas VIII SMP Negeri 14 Jakarta | 48 |
| Tabel 3. 4 Kisi-kisi Instrumen Hasil Belajar Peserta didik..... | 50 |
| Tabel 3. 5 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas | 54 |
| Tabel 3. 6 Kriteria Tingkat Kesukaran Soal | 56 |
| Tabel 3. 7 Kriteria Daya Pembeda | 57 |
| Tabel 4. 1 Hasil Pre-test dan Post-test Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..... | 66 |
| Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Pre-test Kelas Eksperimen..... | 68 |
| Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Post-test Kelas Eksperimen | 70 |
| Tabel 4. 4 Distribusi Frekuensi Pre-test Kelas Kontrol | 72 |
| Tabel 4. 5 Distribusi Frekuensi Post-test Kelas Kontrol..... | 73 |
| Tabel 4. 6 Hasil Uji Normalitas Kolmogorov Smirnov Pretest dan Posttest Kelas | 78 |
| Tabel 4. 7 Hasil Uji Homogenitas..... | 79 |
| Tabel 4. 8 Hasil Uji Hipotesis | 80 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir | 42 |
| Gambar 4. 1 Peta SMP Negeri 14 Jakarta..... | 64 |
| Gambar 4. 2 Grafik Distribusi Frekuensi Pre-test Kelas Eksperimen | 69 |
| Gambar 4. 3 Grafik Distribusi Frekuensi Post-test Kelas Eksperimen..... | 70 |
| Gambar 4. 4 Grafik Distribusi Frekuensi Pre-test Kelas Kontrol | 72 |
| Gambar 4. 5 Grafik Distribusi Frekuensi Post-test Kelas Kontrol | 74 |
| Gambar 4. 6 Grafik Perbandingan Pre-test dan Post-test Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol | 76 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Pelaksanaan Penelitian | 93 |
| Lampiran 2. Surat Konfirmasi Permohonan Izin Penelitian | 94 |
| Lampiran 3. Surat Pernyataan Telah Melaksanakan Penelitian..... | 95 |
| Lampiran 4. Kisi-Kisi Instrumen Penelitian Sebelum Di Uji Validitas..... | 96 |
| Lampiran 5. Bentuk Soal Instrumen Penelitian Sebelum Dilakukan Uji Validitas .. | 101 |
| Lampiran 6. Kisi-Kisi Instrumen Penelitian Setelah Uji Validitas | 109 |
| Lampiran 7. Bentuk Soal Pre-test dan Post-Test | 114 |
| Lampiran 8. Modul Ajar Kelas Eksperimen | 121 |
| Lampiran 9. Modul Ajar Kelas Kontrol..... | 130 |
| Lampiran 10. Nilai Pre-test dan Post-test Kelas Eksperimen dan kelas Kontrol..... | 137 |
| Lampiran 11. Hasil Olah Data Instrumen Penelitian | 140 |
| Lampiran 12. Hasil Uji Prasyarat Analisis..... | 149 |
| Lampiran 13. Hasil Uji Hipotesis | 152 |
| Lampiran 14. Dokumentasi..... | 153 |

