

**PENGEMBANGAN BUKU KOMIK FISIKA MENGGUNAKAN MANGA
STUDIO E.X 5.0 UNTUK SISWA KELAS XI MADRASAH ALIYAH NEGERI
(MAN) 2 PADANG**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Sebagai Salah Satu
Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
Pada Jurusan Tadris IPA Konsentasi Fisika



PADANG

Oleh :

DEWI FITHRI YOHANA
NIM.1314080347

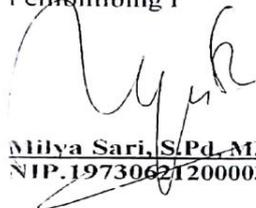
**JURUSAN TADRIS IPA KONSENTRASI FISIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
IMAM BONJOL PADANG
1439 H/ 2018 M**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "Pengembangan Buku Komik Fisika Menggunakan *Manga Studio E.X 5.0* Pada Materi Suhu Dan Kalor Untuk Siswa MAN 2 Padang", yang ditulis oleh Dewi Fithri Yohana, NIM. 1314080347, telah memenuhi persyaratan ilmiah dan dapat disetujui untuk diajukan ke sidang *Munaqasah*.

Demikianlah persetujuan ini diberikan agar dapat dipergunakan sebagaimana semestinya.

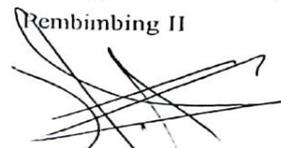
Pembimbing I



Milya Sari, S.Pd, M.Si
NIP.197306212000032002

Padang, Februari 2018

Rembimbing II



Aprizal Ahmad, S.Ag, M.Ed
NIP.197004052007011061

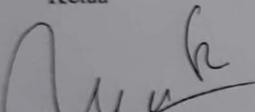
PENGESAHAN TIM PENGUJI MUNAQASYAH

Skripsi yang berjudul “*Pengembangan Buku Komik Fisika Menggunakan Manga Studio EX 5.0 Pada Materi Suhu Dan Kalor Untuk Siswa MAN 2 Padang*”, yang ditulis oleh **Dewi Fithri Yohana NIM. 1314080347** telah diuji dalam sidang Munaqasyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Imam Bonjol Padang pada hari Rabu tanggal 21 Februari 2018 dan dinyatakan telah dapat diterima sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Pendidikan Program Strata Satu pada Jurusan Tadris IPA Konsentrasi Fisika.

Padang, 21 Februari 2018

Tim Penguji,

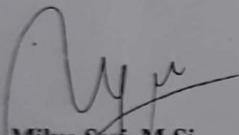
Ketua


Milva Sari, M.Si
NIP. 197306212000032002

Sekretaris

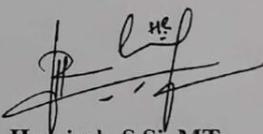

Aprizal Ahmad, S.Ag, M.Pd
NIP. 197004052007011061

Anggota


Milva Sari, M.Si
NIP. 197306212000032002


Aprizal Ahmad, S.Ag, M.Pd
NIP. 197004052007011061


Dr. Hj. Prima Aswirna, S.Si, M.Sc
NIP. 197104212005012007


Hurriyah, S.Si, MT
NIP. 197911132009012004

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Imam Bonjol Padang



ABSTRAK

Dewi Fithri Yohana, 1314080347, Pengembangan Buku Komik Fisika Menggunakan *Manga Studio E.X 5.0* Siswa Kelas XI MAN 2 Padang. Skripsi: Tadris IPA Konsentrasi Fisika Program Sarjana Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang, 2018.

Mempelajari fisika berarti memecahkan serta menemukan mengapa dan bagaimana peristiwa itu terjadi. Kegiatan pembelajaran pada umumnya hanya berpusat pada guru dan buku sebagai sumber belajar, dan juga buku – buku pelajaran saat ini bersifat verbalistik. Sehingga membuat siswa kurang memahami pelajaran karena kalimat yang digunakan kaku dan kurang komunikatif Materi fisika yang bersifat abstrak sebagian besar sulit untuk divisualisasikan sehingga menyebabkan peserta didik kesulitan dalam menelaah konsep-konsep fisika yang bersifat abstrak. Hal ini yang membuat peserta didik beranggapan bahwa fisika menjadi sulit dan membosankan. Pendidik belum memiliki cukup kemampuan dalam membuat media pembelajaran yang lebih inovatif, ditambah lagi dengan keterbatasan waktu yang dimiliki oleh pendidik dalam membuat media pembelajaran. Usaha untuk mengatasi setiap permasalahan dalam pembelajaran fisika seiring dengan perubahan teknologi informasi dan komunikasi akan memberikan arti tersendiri bagi pendidik dengan peserta didik. Salah satunya dengan mengembangkan media pembelajaran fisika berupa buku komik fisika menggunakan *Manga Studio E.X 5.0* pada materi Suhu dan kalor untuk siswa kelas XI Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Padang yang valid, praktis dan efektif sehingga layak digunakan dalam pembelajaran fisika.

Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan dengan menggunakan model 4-D, mulai dari tahap pendefinisian (*define*), tahap perancangan (*design*), tahap pengembangan (*develop*), dan tahap penyebaran (*disseminate*). Buku saku fisika dengan tampilan komik ini diuji validitasnya oleh 1 orang ahli bahasa, 2 orang ahli materi, 2 orang ahli media, diuji praktikalitasnya oleh 2 orang pendidik fisika dan 15 orang peserta didik serta diuji efektifitasnya oleh 36 orang peserta didik. Instrumen yang digunakan berupa angket.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) buku komik fisika sangat valid menurut 5 validator dengan nilai rata-rata 85,88%. (2) buku komik fisika sangat praktis dari segi isi, sajian, manfaat, dan peluang penggunaan media pembelajaran menurut 2 pendidik fisika dengan nilai rata-rata 84,16% sedangkan menurut 15 peserta didik kelas XI MAN 2 Padang dengan perolehan nilai rata-rata 82,77%. (3) buku komik fisika efektif digunakan menurut 36 peserta didik kelas XI MAN 2 Padang dengan nilai rata-rata 75%. Berdasarkan hasil perolehan data menunjukkan bahwa buku komik fisika menggunakan *Manga Studio E.X 5.0* valid, praktis dan efektif digunakan dalam pembelajaran fisika kelas XI di MAN 2 Padang.