

**GAME EDUKASI MATEMATIKA KELIPATAN PERSEKUTUAN  
TERKECIL DAN FAKTOR PERSEKUTUAN TERBESAR  
BERBASIS ANDROID  
(Studi Kasus : SD Negeri Kedawung 5, Kroya)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Irman Syahrial**

**14.11.0083**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**GAME EDUKASI MATEMATIKA KELIPATAN PERSEKUTUAN  
TERKECIL DAN FAKTOR PERSEKUTUAN TERBESAR  
BERBASIS ANDROID  
(Studi Kasus : SD Negeri Kedawung 5, Kroya)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencari derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

**Irman Syahrial**

**14.11.0083**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**GAME EDUKASI MATEMATIKA KELIPATAN PERSEKUTUAN  
TERKECIL DAN FAKTOR PERSEKUTUAN TERBESAR  
BERBASIS ANDROID  
(Studi Kasus : SD Negeri Kedawung 5, Kroya)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Irman Syahrial**

**14.11.0083**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 4 Februari 2019

**Dosen Pembimbing,**



**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0625048302**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Pada Tanggal 11 Maret 2019

**Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,**



**Dr. Berliana M. Kom., M.Si.**  
**NHK. 2005.09.1.001**

**PENGESAHAN**

Skripsi

**GAME EDUKASI MATEMATIKA KELIPATAN PERSEKUTUAN  
TERKECIL DAN FAKTOR PERSEKUTUAN TERBESAR  
BERBASIS ANDROID**

(Studi Kasus : SD Negeri Kedawung 5, Kroya)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

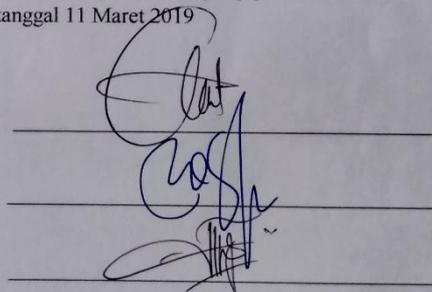
**Irman Syahrial**  
14.11.0083

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 11 Maret 2019

Abdul Azis, M.Kom.  
NIDN. 0620059003

Muliasari Pinilih, S.E., M.Si.  
NIDN. 0623058502

Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0625048302



Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 11 Maret 2019



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Irman Syahrial  
NIM : 14.11.0083  
Program Studi : Teknik Informatika  
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : GAME EDUKASI MATEMATIKA  
KELIPATAN PERSEKUTUAN TERKECIL DAN  
FAKTOR PERSEKUTUAN TERBESAR  
BERBASIS ANDROID (Studi Kasus : SD Negeri  
Kedawung 5, Kroya)

Dosen Pembimbing 1 : Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang  
diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa  
saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima  
**SANKSI AKADEMIK.**

Purwokerto, 4 Februari 2019



**Irman Syahrial**  
NIM. 14.11.0083

## MOTO

*“Seseorang bisa duduk di tempat teduh sekarang, karena seseorang telah menanam pohon sejak lama”.*

*(Warren Buffett)*

*“Belajar dari kemarin, hidup untuk hari ini, berharap untuk hari besok. Dan yang terpenting adalah jangan sampai berhenti bertanya”.*

*(Albert Einstein)*

*“Risiko terbesar dalam hidup adalah tidak mengambil risiko apapun. Di dunia yang berubah sangat cepat ini, satu-satunya strategi yang dijamin gagal adalah tidak mengambil risiko.”*

*(Mark Zuckerberg)*

## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah hirobil'alamin dengan rahmat Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang. Pada halaman persembahan ini saya akan mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya ayah Supriono dan ibu Siti Rokhayanai, yang selalu memberi dukungan serta doa dan memberi saya semangat untuk mengerjakan skripsi ini.
2. Semua keluarga besar saya terimakasih untuk doa dan dukungan kalian semua
3. Mbak Rahma dan Mas Purwo terimakasih sudah membantu saya melancarkan penelitian ini dari awal sampai akhir.
4. Sahabat saya yang sudah seperti keluarga sendiri Riki Saputro dan Nur Kholifah yang selalu memberi semangat, dukungan sampai mau menemani saya waktu bimbingan, meminjamkan laptop kalian untuk mengerjakan skripsi di perpustakaan kampus, terimakasih juga untuk doanya.
5. Sahabat saya yang lainnya, Apriarko yang tiada hentinya memberikan semangat kepada saya, Prastio, Ahmad, Imam, Thaulil, Lusi, Anton, Nugroho, Dwi Putra yang membikin saya semangat untuk mengerjakan skripsi dan wisuda di tahun 2019. Terimakasih buat kalian yang selalu mendukung saya, mendoakan saya.
6. Teman seperjuangan di kampus tercinta, terimakasih buat kalian yang sudah berjuang bersama-sama selama kuliah.
7. Semua orang terdekatku, yang saya kenal yang tidak bisa di sebutkan namanya satu-satu. Terimakasih untuk doa kalian, mengajak liburan untuk menyegarkan pikiran, dan dukungan kalian memberikan semangat.

## KATA PENGANTAR

Segala puji Allah SWT atas semua rahmat dan hidayahnya serta ridha-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul “*Game* edukasi matematika KPK dan FPB berbasis android untuk sekolah dasar negeri 5 Kedawung Kroya” untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan di program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM Purwokerto.

Dengan pembuatan skripsi ini, penulis juga ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada para pihak yang telah membantu selama pembuatan skripsi ini :

1. Bapak Dr. Berlilana, S.P., S.Kom., M.Si., selaku ketua STMIK AMIKOM Purwokerto.
2. Didit Suhartono, S.Sos., M.Kom., selaku ketua program Studi Teknik Informatika
3. Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing yang telah membantu, membimbing serta memberikan pengarahan dalam proses penyusunan skripsi ini, semoga ilmu yang diberikan bermanfaat bagi saya.
4. Para Dosen STMIK AMIKOM Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, pengetahuan, dan pengalaman kepada saya selama menempuh pendidikan.
5. Para staff karyawan-karyawati STMIK AMIKOM Purwokerto yang telah memberikan pelayanan yang baik kepada saya selama menempuh pendidikan.

6. Kepada orang tua saya yang memberikan dukungan fasilitas, nasihat, doa yang tiada hentinya kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada keluarga yang selalu memberikan dukungan penuh selama ini.
8. Teman-teman seperjuangan di STMIK AMIKOM Purwokerto yang telah memberikan dukungan dan membantu terselsaikannya skripsi ini.
9. serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah memberikan, membantu, dan memperlancar proses penyusunan skripsi.

Penulis meenyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang sifatnya membangun. Akhir kata semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua.

Purwokerto, 4 Februari 2019

Irman Syahrial