

Modul Penggunaan *EquMath*



SPLTV

Penyusun:

Fauzi Achsan Nor Saputra

Jayanti Putri Purwaningrum, S.Pd., M.Pd.

Dr. Ratri Rahayu, S.Pd., M.Pd.

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah dengan limpahan rahmat Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan pembuatan buku penggunaan aplikasi *EquMath* ini dengan lancar.

Buku penggunaan *EquMath* ini disusun untuk memenuhi syarat penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran *Coontextual Teaching Learning* Berbantuan *EquMath* terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Matematis dan *Self Efficacy* Peserta Didik”. Adapun isi dari buku ini antara lain tata cara penginstalan dan petunjuk penggunaan aplikasi *EquMath* dengan baik dan benar.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah mendukung dan membantu dalam pembuatan dan pengembangan aplikasi *EquMath* ini. Dengan dibuatnya buku ini, Penulis berharap akan memudahkan guru dan siswa dalam menggunakan aplikasi *EquMath* untuk pembelajaran matematika khususnya pada materi sistem persamaan linear tiga variabel. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan buku ini, maka dengan ini penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan memohon kepada pembaca untuk dapat memberikan saran membangun guna perbaikan.

Kudus, 25 Februari 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
PRAKATA.....	2
DAFTAR ISI.....	3
BAB I.....	4
DESKRIPSI SINGKAT APLIKASI <i>EquMath</i>	4
BAB II.....	5
PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI <i>EquMath</i>	5
a. Cara Instal aplikasi <i>EquMath</i>	5
b. Keunggulan aplikasi <i>EquMath</i>	5
c. Manfaat aplikasi <i>EquMath</i>	6
d. Pengelan aplikasi <i>EquMath</i>	6

BAB I
DESKRIPSI SINGKAT APLIKASI *EquMath*

Aplikasi *EquMath* merupakan media pembelajaran yang dibuat menjadi sebuah aplikasi yang dimanfaatkan untuk pembelajaran matematika materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel kelas X Kurikulum Merdeka. Aplikasi *EquMath* mempunyai output berjenis apk sehingga aplikasi ini dapat digunakan untuk handphone android. Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah untuk memudahkan guru dan siswa dalam proses pembelajaran matematika sehingga dapat meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan *self efficacy* peserta didik. Soal yang dimuat dalam aplikasi *EquMath* dikaitkan dengan kehidupan sehari-hari sehingga siswa tidak hanya belajar matematika saja, namun siswa dapat menguasai konsep Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel dengan mempelajari terkait penerapannya di lingkungan sekitarnya.

Aplikasi *EquMath* mempunyai beberapa menu yang dapat diakses oleh siswa yaitu tujuan pembelajaran, prasyarat, materi, latihan soal, dan evaluasi. Menu tujuan pembelajaran berisi tujuan pembelajaran materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel. Pada menu prasyarat terdapat materi yang dikuasai sebelum mempelajari Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel. Pada menu materi berisi uraian materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel. Pada menu latihan soal berisi soal uraian. Pada menu evaluasi berisi soal uraian. Aplikasi *EquMath* ini bertema petualangan yang dikembangkan oleh Fauzi Achsan Nor Saputra.

BAB II

PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI *EquMath*

A. Cara Instal Aplikasi *EquMath*

File aplikasi *EquMath* dibuat menjadi format file aplikasi android (.apk). Adapun acara untuk membuat aplikasi menjadi file android adalah sebagai berikut:

1. Buka *Articulate Storyline 3* dan selesaikan pembuatan design aplikasi. Lalu klik menu *publish* kemudian pilih folder yang digunakan untuk menyimpan.
2. Setelah selesai export sehingga berbentuk file aplikasi, selanjutnya dapat mengirimkan file aplikasi tersebut ke android.
3. Adapun cara menginstal aplikasi *EquMath* kedalam android adalah sebagai berikut:
 - a. Buka file aplikasi *EquMath*, lalu akan muncul gambar instal.
 - b. Setelah selesai penginstalan akan muncul pemberitahuan dan klik selesai.
 - c. Aplikasi *EquMath* sudah selesai terinstal dan dapat digunakan.

B. Keunggulan Aplikasi *EquMath*

Keunggulan dari Aplikasi *EquMath* diantaranya adalah tidak berbayar atau gratis, sehingga dapat diakses kapanpun dan dimanapun. Aplikasi *EquMath* sendiri berisi materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel yang dikaitkan dengan kehidupan sehari-hari. Sehingga peserta didik tidak hanya belajar matematika saja, namun siswa dapat menguasai konsep sehingga siswa dapat menerapkannya di kehidupan sehari-hari. Aplikasi *EquMath* juga dirancang untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan *self efficacy* peserta didik kelas X.

C. Manfaat Aplikasi *Equmath*

1. Bagi Guru
 - a. Sebagai pilihan dalam menggunakan media pembelajaran disaat pembelajaran matematika
 - b. Sebagai pilihan dalam memperkaya referensi terkait media pembelajaran
 - c. Dapat dijadikan sebagai solusi lain guna mencegah penggunaan teknologi dalam hal yang negatif.
2. Bagi Siswa
 - a. Dapat dijadikan sebagai media belajar dimanapun dan kapanpun
 - b. Meningkatkan kemampuan berpikir kritis
 - c. Meningkatkan ketertarikan siswa dalam pembelajaran matematika
 - d. Meningkatkan pemahaman terkait materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel.

D. Pengenalan Aplikasi *EquMath*

Berikut ditunjukkan tampilan dalam aplikasi *EquMath*:

1. Tampilan Awal



Pada menu login, pengguna diminta untuk mengisi nama dan nomor absen. Jika sudah selesai tekan tanda panah untuk melanjutkan ke menu selanjutnya. Apabila tida mengisi data diri pengguna tidak dapat melanjutkan.

2. Tampilan halaman menu



Pilihan menu yang tersedia antara lain:


Tujuan Pembelajaran

: Menu Tujuan Pembelajaran, berisi tujuan pembelajaran Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel


Prasyarat

: Menu Prasyarat, berisi materi prasyarat Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel yaitu Sistem Persamaan Linear Dua Variabel


Materi

: Menu materi, berisi materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel


Latihan Soal

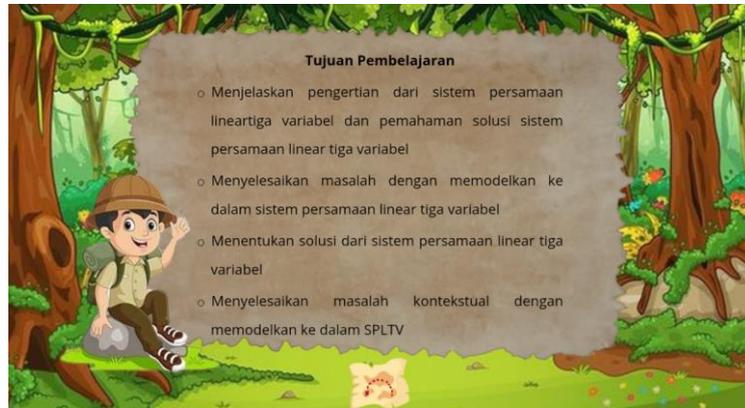
: Menu Latihan Soal, berisi latihan soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel yang berhubungan dengan kehidupan sehari-hari


Evaluasi

: Menu Evaluasi, berisi soal individu Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel yang berhubungan dengan kehidupan sehari-hari

3. Tampilan Tujuan Pembelajaran

Menu Tujuan Pembelajaran berisi Tujuan Pembelajaran materi SPLTV



Jika pengguna merasa sudah cukup, untuk kembali ke halaman menu dapat menekan tombol 

4. Tampilan Prasyarat

Menu Prasyarat, berisi materi prasyarat Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel yaitu Sistem Persamaan Linear Dua Variabel.



Jika pengguna merasa sudah cukup, untuk kembali ke halaman menu dapat menekan tombol 

Salah satu fitur selanjutnya dalam menu prasyarat adalah pilihan ganda untuk mengetahui apakah peserta didik masih ingat atau tidak



Peserta didik harus menjawab dengan menekan **Benar** atau **Salah** karena tidak bisa melanjutkan materi apabila tidak menjawab pertanyaan yang disajikan

Jika jawaban benar akan menampilkan seperti dibawah ini



Jika jawaban salah akan menampilkan seperti dibawah ini



5. Tampilan Materi

Menu materi, berisi materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel



Pertemuan I akan mempelajari konsep dasar SPLTV dengan menekankan Konsep Dasar SPLTV

Pada tahap ini fitur seperti pada menu prasyarat yaitu pilihan ganda



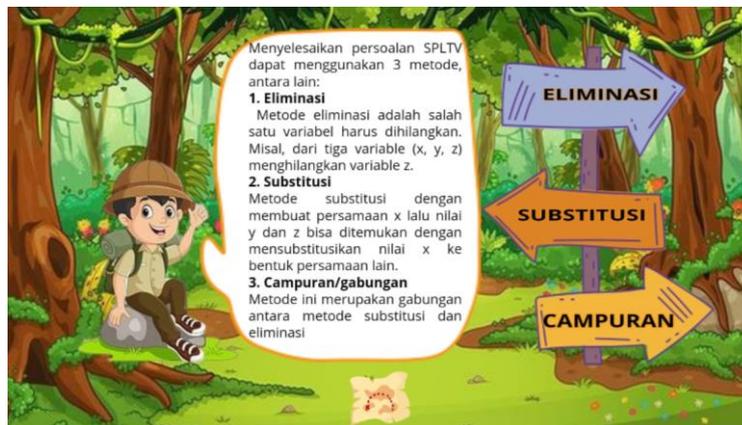
Jika jawaban benar akan menampilkan seperti dibawah ini



Jika jawaban salah akan menampilkan seperti dibawah ini



Selanjutnya pertemuan II sampai IV



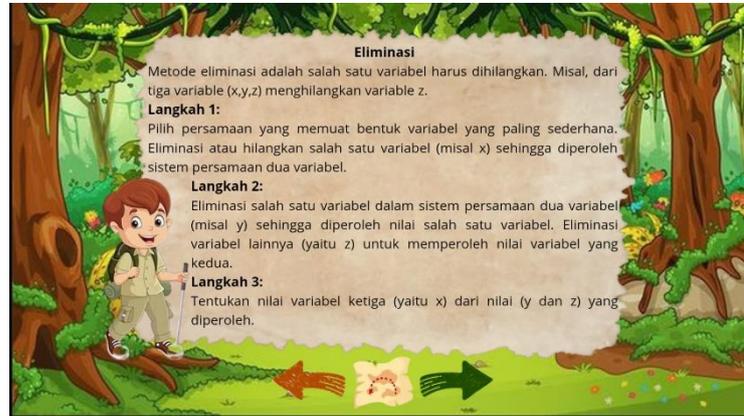
Pertemuan II akan mempelajari Menyelesaikan SPLTV menggunakan eliminasi dengan menekan 

Pertemuan III akan mempelajari Menyelesaikan SPLTV menggunakan substitusi dengan menekan 

Pertemuan IV akan mempelajari Menyelesaikan SPLTV menggunakan campuran dengan menekan 

Jika pengguna merasa sudah cukup, untuk kembali ke halaman menu dapat menekan tombol 

Pada tampilan penyelesaian materi akan menampilkan materi dan contoh soal seperti dibawah ini



Salah satu fitur dalam mempelajari salah satu metode menyelesaikan SPLTV akan menemui tampilan dibawah ini



Peserta didik dapat mengklik “[Klik disini untuk menuju latihan soal](#)” untuk menuju latihan soal tanpa melalui halaman dahulu

6. Tampilan Latihan Soal

Menu Latihan Soal, berisi latihan soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel yang berhubungan dengan kehidupan sehari-hari



Tampilan latihan soal pada pertemuan I, adapun tampilan latihan soal pertemuan II sampai IV sama dengan pertemuan I berisi 2 nomor soal



Tekan sesuai dengan pertemuan untuk dikerjakan, dan jika pengguna merasa sudah cukup, untuk kembali ke halaman menu dapat menekan tombol 

7. Tampilan Evaluasi

Menu Latihan Soal, berisi latihan soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel yang berhubungan dengan kehidupan sehari-hari



Tampilan latihan soal pada pertemuan I, adapun tampilan latihan soal pertemuan II sampai IV sama dengan pertemuan I berisi 1 nomor soal



Tekan sesuai dengan pertemuan untuk dikerjakan, dan jika pengguna merasa sudah cukup, untuk kembali ke halaman menu dapat menekan tombol 