

# BUKU PANDUAN

## STATEASE (APLIKASI STATISTIKA)

Penyusun :

Tri Milinium  
Sakti

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

Dr. Sumaji,  
S.Pd., M.Pd.

## PRAKATA

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, nikmat, taufiq, hidayah, dan inayah-Nya sehingga buku panduan aplikasi STATEASE dapat diselesaikan.

Buku ini merupakan buku yang disusun sebagai panduan dalam instalasi dan penggunaan aplikasi STATEASE. Serta dilengkapi deskripsi singkat aplikasi STATEASE, keunggulan dan manfaat aplikasi STATEASE dalam pembelajaran matematika jenjang sekolah menengah kejuruan (SMK).

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam pengembangan aplikasi STATEASE dan penyelesaian buku panduan ini. Harapan dari penulis yaitu semoga buku panduan penggunaan aplikasi STATEASE dapat memudahkan guru dan siswa dalam menggunakan aplikasi tersebut. Penulis menyadari bahwa buku panduan ini memang jauh dari kata sempurna, sehingga apabila terdapat kesalahan atau kekurangan dari penulis, maka penulis meminta maaf dengan setulus hati dan memohon kepada para pembaca supaya dapat memberikan kritik atau saran yang membangun guna perbaikan buku panduan ini.

Kudus, Januari 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PRAKATA .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
BAB I DESKRIPSI SINGKAT TENTANG APLIKASI STATEASE .....	1
BAB II PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI STATEASE .....	2
A. Cara Install Aplikasi STATEASE .....	2
B. Keunggulan Aplikasi STATEASE .....	3
C. Manfaat Aplikasi STATEASE .....	3
D. Pengenalan Aplikasi STATEASE .....	4
BAB III PROFIL PENYUSUN.....	14

## BAB I

### DESKRIPSI SINGKAT TENTANG APLIKASI STATEASE

Aplikasi STATEASE adalah aplikasi yang berisikan materi matematika bab statistika yang dipelajari pada mata pelajaran kelas X kurikulum merdeka. Aplikasi STATEASE merupakan media pembelajaran yang memanfaatkan smartphone android untuk menampilkan materi mengenai statistika. Tujuan dari pengembangan aplikasi ini agar mempermudah siswa dalam meningkatkan kemampuan pemahaman konsep matematis siswa karena selain berisikan materi, media ini juga berisi latihan soal. Aplikasi ini didesain untuk membantu penerapan model pembelajaran yang digunakan yakni *Think, Thalk, Write* (TTW).

Pada menu home (Halaman Utama) terdapat beberapa pilihan menu, yang diantaranya ada menu CP dan TP, menu Petunjuk, menu Materi, menu Latihan, dan Profil Penulis. Pada menu CP dan TP terdapat uraian capaian pembelajaran dan tujuan pembelajaran materi statistika. Pada. Pada menu Materi terdapat memuat materi statistika dalam beberapa subbab. Pada menu latihan soal terdapat tugas individu sebagai latihan di rumah. Pada menu petunjuk berisikan petunjuk penggunaan aplikasi STATEASE. Sedangkan pada tombol profil terdapat profil penulis yang secara singkat. Aplikasi STATEASE dapat diakses tanpa terhubung internet atau secara offline, hanya saja pada saat pertama kali install aplikasi ini memerlukan data seluler/wi-fi untuk menginstallnya melalui grup WhatsApp atau dengan menginstal melalui file yang diupload di google drive. Aplikasi STATEASE ini dikembangkan oleh Tri Milinium Sakti dan team.

## BAB II

### PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI STATEASE

#### A. Cara Install Aplikasi STATEASE

File instalasi aplikasi STATEASE dibuat dengan format file Aplikasi STATEASE.apk. untuk membuat aplikasi menjadi file Aplikasi STATEASE.apk adalah sebagai berikut:

- 1) Pada *project* aplikasi STATEASE di software *Smart Apps Creator* 3 klik *export* pilih folder untuk menyimpan.
- 2) Setelah itu, file aplikasi STATEASE.apk kita cari di folder yang sudah tersimpan.
- 3) Adapun cara instalasi aplikasi STATEASE ini ke handphone android adalah sebagai berikut:
  - a. Nyalakan data internet untuk menghubungkan perangkat dengan WhatsApp
  - b. Kirim file ke WhatsApp yang diinginkan dari folder penyimpanan Aplikasi STATEASE.apk melalui laptop.
  - c. Download file Aplikasi STATEASE.apk yang dikirim melalui WhatsApp
  - d. Klik Aplikasi STATEASE.apk untuk instal diperangkat smartphone masing-masing
  - e. Aplikasi akan terinstal dengan aman
  - f. Aplikasi siap digunakan dan dishare ke teman anda.

## **B. Keunggulan Aplikasi STATEASE**

Kelebihan dari aplikasi STATEASE ini adalah menyampaikan materi yang lengkap dan mudah dipahami mengenai materi statistika pada setiap sub-bab yang bersifat interaktif sehingga siswa merasa belajar sambil bermain pada satu waktu. Kemudian selain menyampaikan materi yang lengkap tentang statistika, pada aplikasi ini juga mengutamakan peningkatan kemampuan pemahaman konsep matematis siswa kelas X SMK yaitu menyajikan konsep statistika dalam latihan. Aplikasi ini lebih cocok digunakan pada model pembelajaran *Think, Thalk, Write*, sebab aplikasi ini memang didesain untuk membantu penerapan model pembelajaran yang akan digunakan oleh peneliti. Selain itu, dalam penggunaan aplikasi ini tidak harus keadaan *online*, karena aplikasi STATEASE didesain digunakan dalam keadaan data *offline* atau tidak ada akses internet, sehingga sangat fleksibel untuk belajar siswa, apalagi pada saat pembelajaran berlangsung jika siswa tidak memiliki akses internet siswa akan lebih fokus pada aplikasi dan tidak akan membuka aplikasi lain yang memerlukan akses internet.

## **C. Manfaat Aplikasi STATEASE**

### **a. Bagi Guru**

- 1) Sebagai bahan pilihan dalam memperkaya referensi tentang media pembelajaran yang dapat meningkatkan hasil belajar siswa;

- 2) Sebagai bahan pilihan dalam menyampaikan materi dengan baik;
- 3) Memberikan alternatif pencegahan terhadap penyalahgunaan teknologi pada siswa.

b. Bagi Siswa

- 1) Dapat menarik belajar siswa dengan dilengkapi banyak latihan soal;
- 2) Meningkatkan motivasi siswa dalam belajar matematika;
- 3) Membantu meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi statistika.

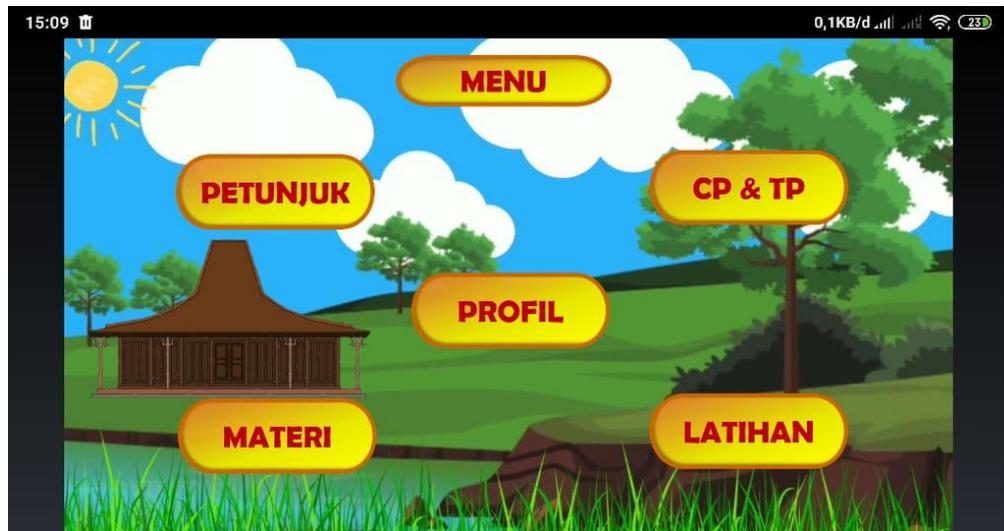
#### D. Pengenalan Aplikasi

Terdapat beberapa tampilan pada Aplikasi STATEASE ini, diantaranya adalah

1. Tampilan Awal



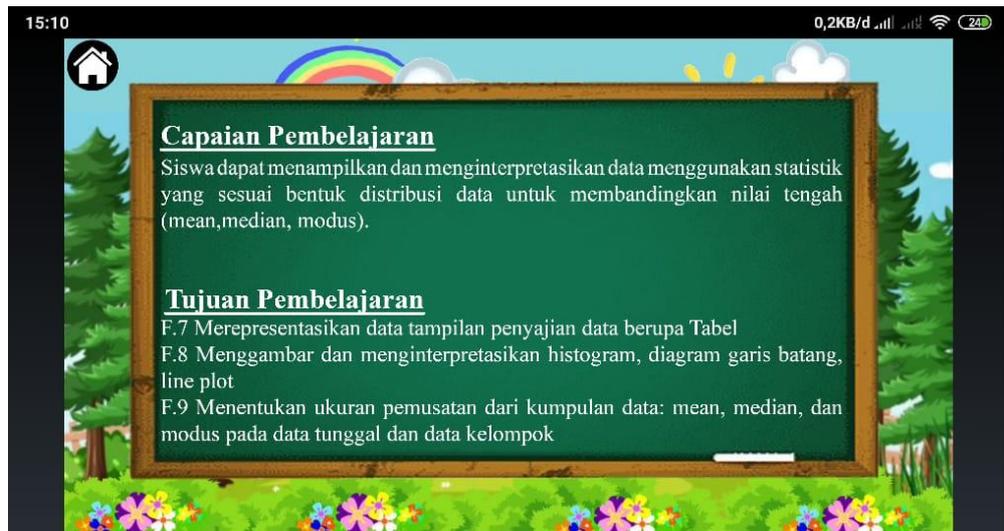
2. Tekan tombol (*home*) di pojok kanan atas pada tampilan diatas untuk masuk ke Halaman Utama (*Home*) seperti gambar berikut.



Pilihan menu yang tersedia pada halaman utama, antara lain yaitu:

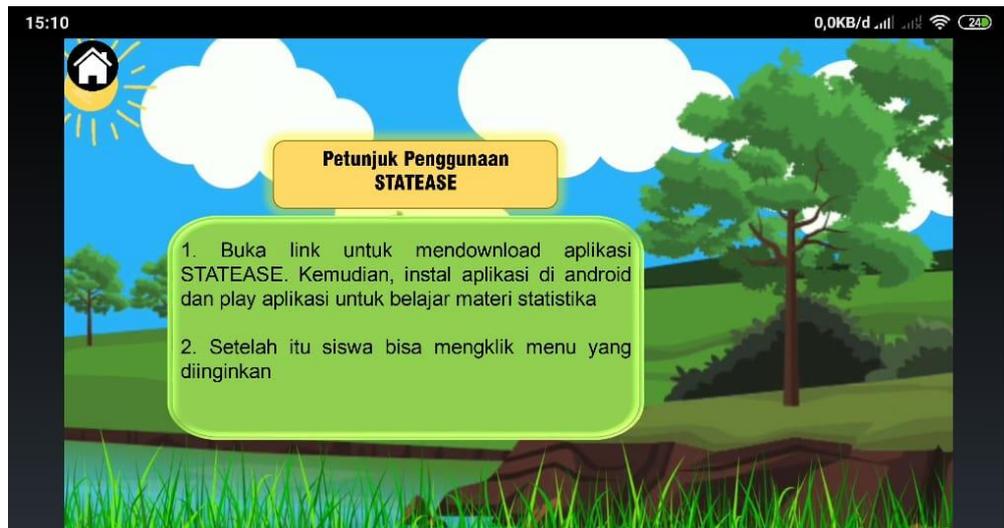
- Menu CP dan TP: berisi capaian dan tujuan pembelajaran yang akan dilaksanakan selama proses pembelajaran.
- Menu Petunjuk: berisi terkait cara penggunaan aplikasi STATEASE.
- Menu Materi: berisi materi lengkap tentang statistika.
- Menu Latihan Soal: berisi soal-soal latihan yang berkaitan dengan materi statistika.
- Menu profil: berisi profil penulis secara singkat yang menyusun aplikasi ini.

3. Berikut ini adalah tampilan menu CP dan TP



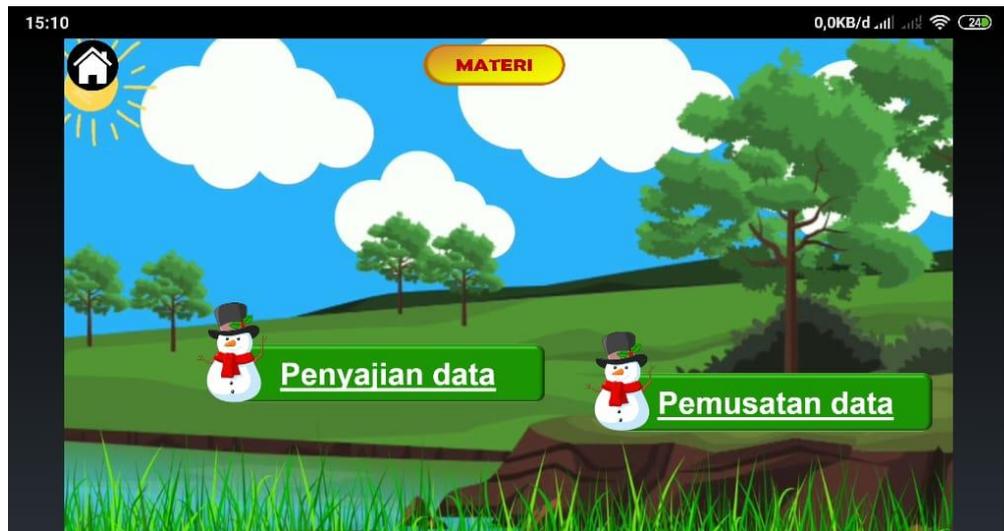
Pada menu CP dan TP, terdapat uraian capaian pembelajaran dan tujuan pembelajaran materi statistika.

4. Berikut ini adalah tampilan menu Petunjuk

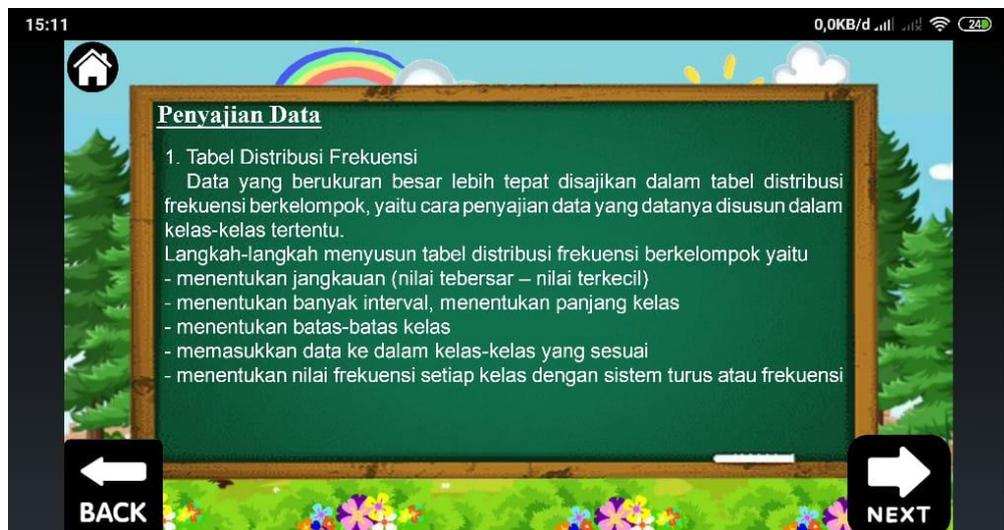


Pada menu Petunjuk, terdapat petunjuk mengenai penggunaan aplikasi STATEASE.

5. Berikut ini adalah tampilan menu Materi

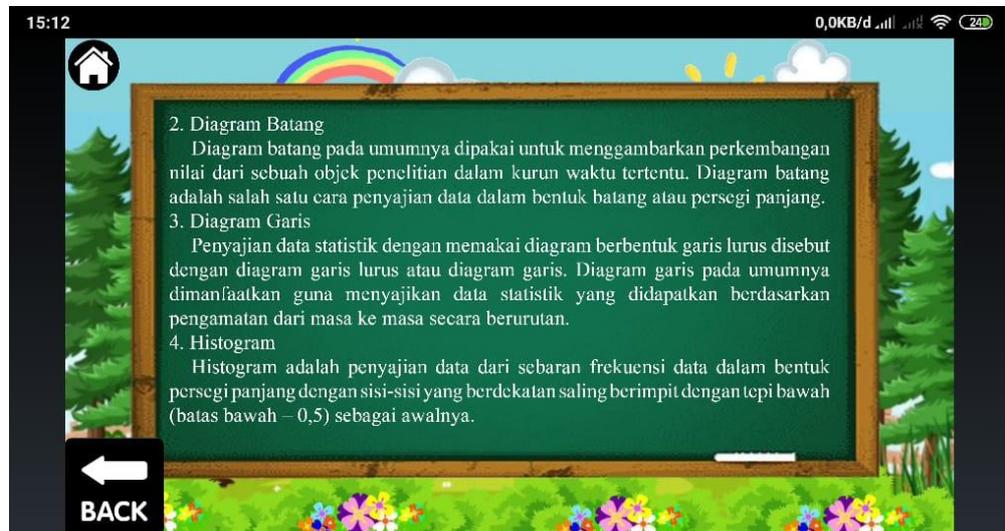


Materi statistika terdiri dari 2 sub-bab yakni penyajian data dan pemusatan data. Jika pengguna ingin melanjutkan pada materi selanjutnya dapat mengklik tombol sesuai dengan materi yang diinginkan seperti pada gambar berikut:

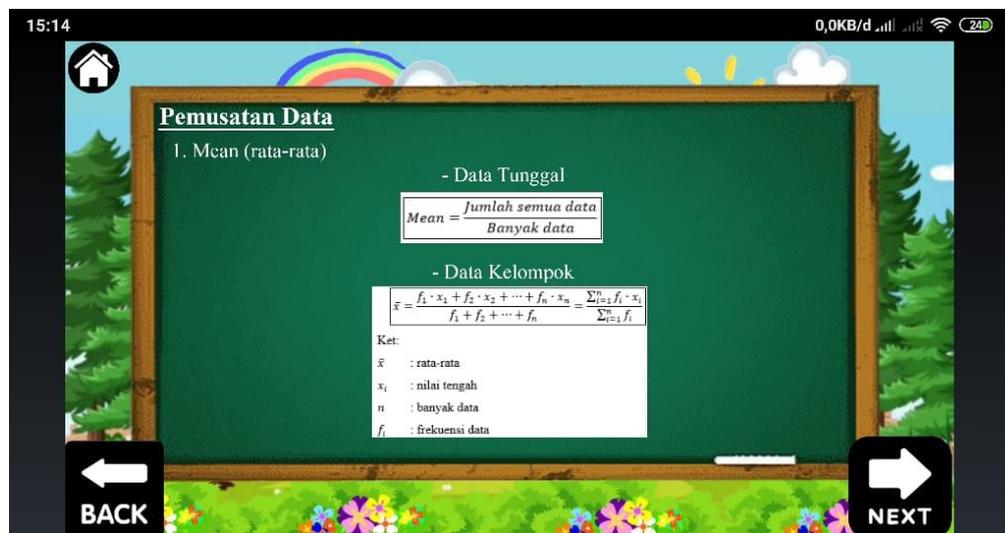


Pada materi pertama yakni penyajian data. Pada sub-bab ini berisi table distribusi frekuensi, diagram batang, diagram garis dan histogram. Pengguna bisa mengklik tombol back untuk kembali ke

tampilan menu materi, tombol next untuk halaman selanjutnya, dan tombol home untuk tampilan halaman utama (home).

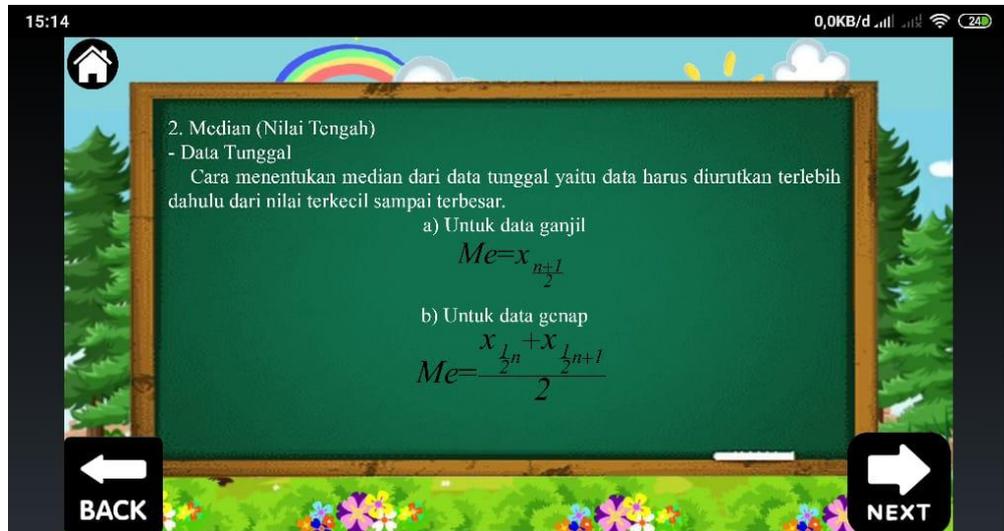


Pada halaman kedua seperti gambar diatas. Pengguna bisa mengklik tombol back untuk kembali ke tampilan halaman pertama sub-bab materi penyajian data, dan tombol home untuk tampilan halaman utama (home).

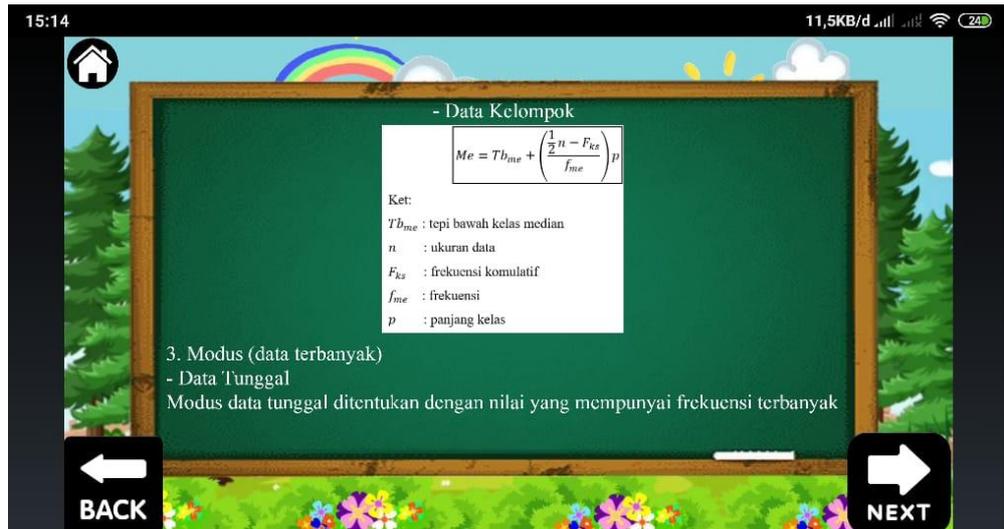


Pada materi kedua yakni pemusatan data. Pada sub-bab ini berisi mean, median, dan modus data tunggal dan data kelompok seperti pada gambar diatas. Pengguna bisa mengklik tombol back untuk

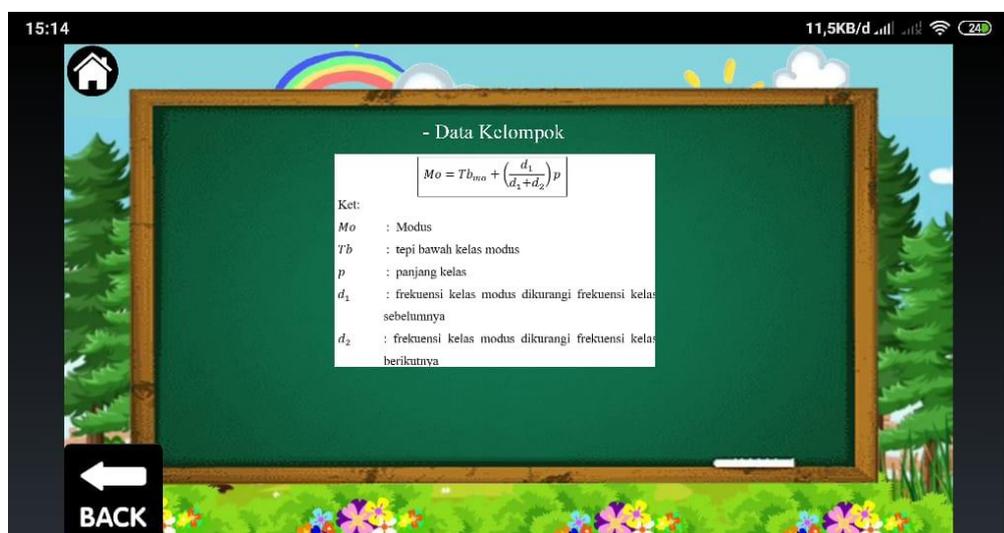
kembali ke tampilan menu materi, tombol next untuk halaman selanjutnya, dan tombol home untuk tampilan halaman utama (home).



Pada halaman pertama pemusatan data terdapat rumus mean (rata-rata) selanjutnya dilanjut halaman kedua rumus median seperti pada gambar diatas. Pengguna bisa mengklik tombol back untuk kembali ke tampilan halaman awal sub-bab materi pemusatan data yang berisi rumus mean, tombol next untuk halaman selanjutnya, dan tombol home untuk tampilan halaman utama (home).



Pada halaman ketiga terdapat rumus median data kelompok dan modus data tunggal seperti pada gambar diatas. Pengguna bisa mengklik tombol back untuk kembali ke tampilan halaman kedua sub-bab materi pemusatan data, tombol next untuk halaman selanjutnya dan tombol home untuk tampilan halaman utama (home).



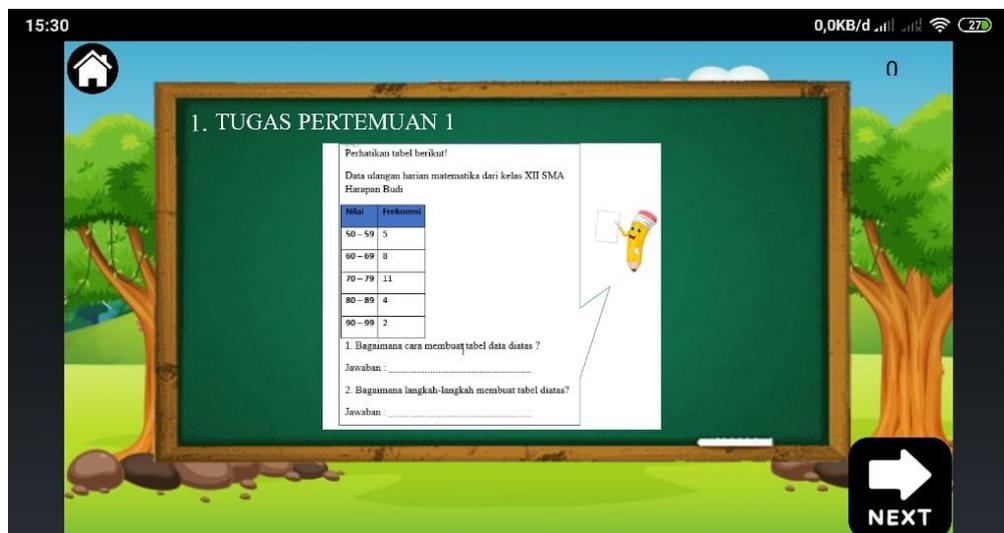
Pada halaman keempat terdapat rumus modus data kelompok seperti pada gambar diatas. Pengguna bisa mengklik tombol back

untuk kembali ke halaman ketiga sub-bab materi pemusatan data dan tombol home untuk tampilan halaman utama (home).

6. Berikut adalah tampilan menu Latihan Soal



Pada latihan terdapat soal untuk tiap pertemuan yang dikerjakan siswa secara individu. Kemudian jika diklik *play* kan muncul soal seperti gambar berikut:



15:30 0,0KB/d

2. TUGAS PERTEMUAN 2

Perhatikan tabel berikut!  
Tabel di bawah ini menunjukkan banyak siswa tiap kelas di SD Tunas Bangsa.

No.	Kelas	Banyaknya Siswa
1.	I	30
2.	II	35
3.	III	32
4.	IV	30
5.	V	25
6.	VI	28

Buatlah diagram garis dan batang dari tabel berikut.

BACK NEXT

15:30 0,0KB/d

3. TUGAS PERTEMUAN 3

Tentukan nilai mean, modus, median dari data 5, 9, 6, 7, 8, 8, 6, 10, 8, 5, 6.  
Jawab :: .....

BACK NEXT

15:30 0,0KB/d

4. TUGAS PERTEMUAN 4

Perhatikan tabel berikut!

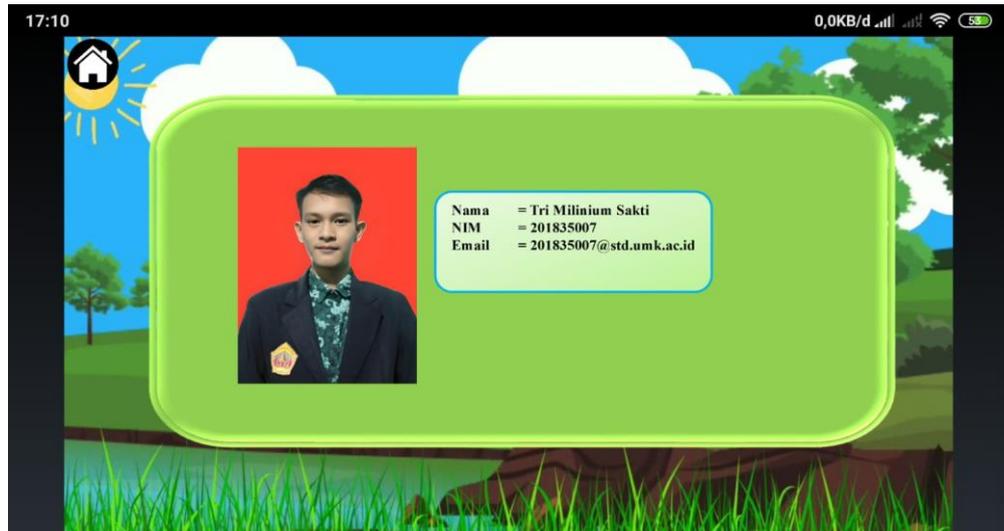
Nilai	Frekuensi
31-40	3
41-50	8
51-60	10
61-70	15
71-80	9
81-90	5

Tentukan mean, median, modus.  
Jawab :: .....

BACK

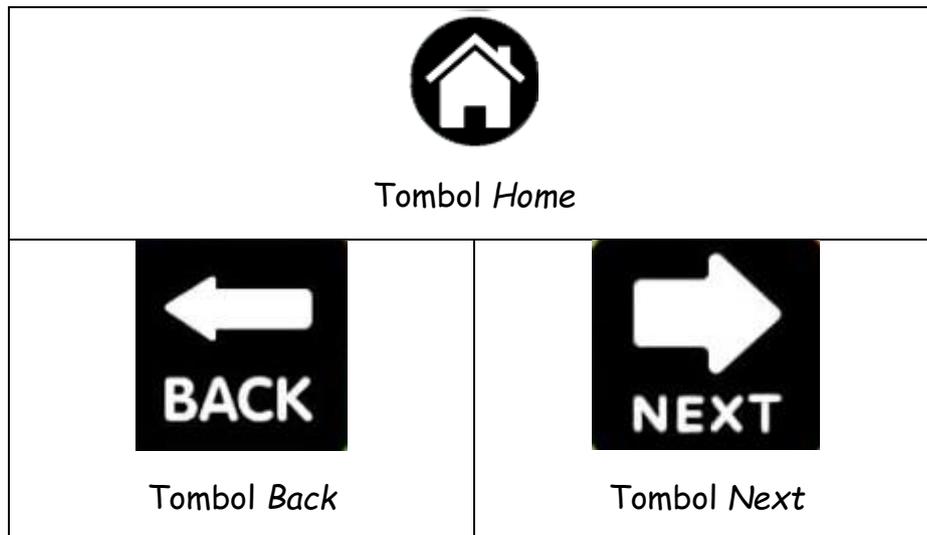
Gambar di atas adalah latihan soal tiap pertemuan.

7. Berikut adalah tampilan menu profil.



Pada menu profil, terdapat profil singkat dari penyusun aplikasi.

8. Berikut adalah keterangan tombol yang ada pada Aplikasi STATEASE.



## BAB III

### PROFIL PENYUSUN



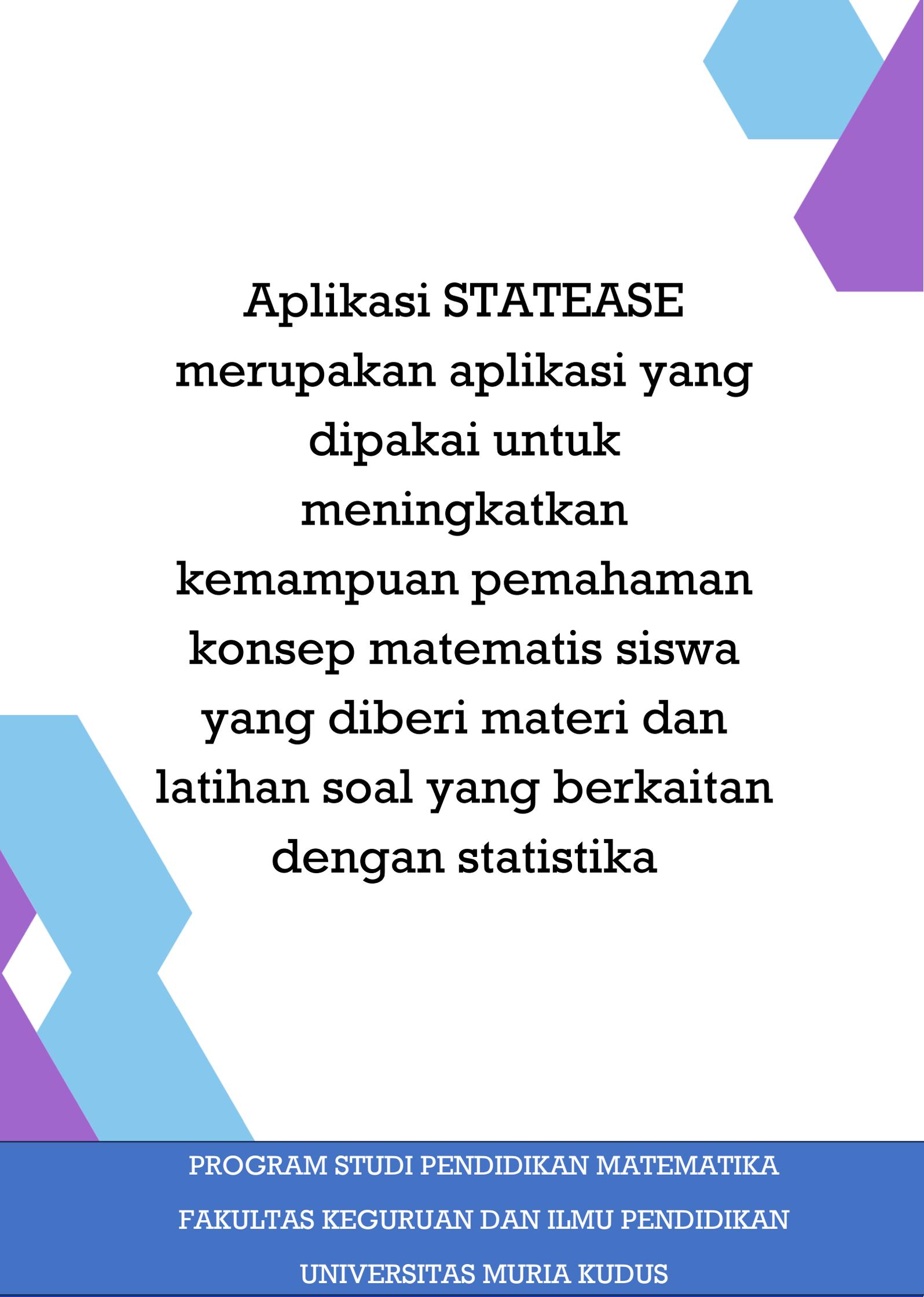
**Nama** : Tri Milinium Sakti  
**NIM** : 201835007  
**Prodi** : Pendidikan Matematika  
**Fakultas** : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
**Instansi** : Universitas Muria Kudus



**Dosen Pembimbing 1**  
**Nama** : Dr. Sumaji, S.Pd., M.Pd.  
**NIDN** : 0628098002  
**Prodi** : Pendidikan Matematika  
**Alamat** : Ds. Dersalam RT 03/RW 02 Bae Kudus



**Dosen Pembimbing 2**  
**Nama** : Dr. Ratri Rahayu, S.Pd., M.Pd.  
**NIDN** : 0618019001  
**Prodi** : Pendidikan Matematika  
**Alamat** : Ds. Pladen RT 3 RW 3 Jekulo Kudus



**Aplikasi STATEASE**  
merupakan aplikasi yang  
dipakai untuk  
meningkatkan  
kemampuan pemahaman  
konsep matematis siswa  
yang diberi materi dan  
latihan soal yang berkaitan  
dengan statistika