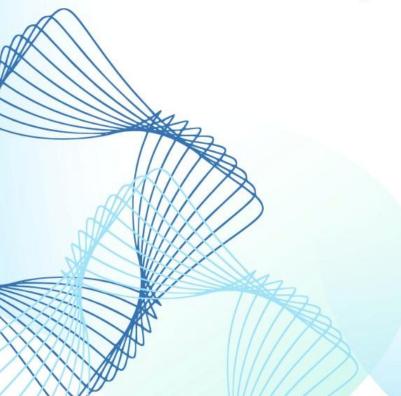




Prepared By

kelompok 8 2KS1



Abdul Hanif Alfatah Hanif Jawahir Muhammad Arkan Anzuye



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Dashboard Analisis Statistika Interaktif ini dapat terselesaikan dengan baik. Dashboard ini merupakan pusat pembelajaran dan analisis data yang dirancang khusus untuk mata kuliah Metode Statistika II, sebagai bagian integral dari komitmen kami dalam menyediakan sarana edukasi yang inovatif dan mudah diakses.

Dalam era digital saat ini, pemahaman dan penerapan statistika menjadi semakin krusial di berbagai bidang ilmu. Metode Statistika II, khususnya, memperkenalkan konsep-konsep inferensi yang mendalam, mulai dari estimasi parameter, pengujian hipotesis untuk satu atau lebih populasi, analisis varians (ANOVA), hingga metode nonparametrik dan analisis covariance (ANCOVA). Materi-materi ini seringkali melibatkan perhitungan yang kompleks dan interpretasi yang cermat, yang dapat menjadi tantangan bagi para pembelajar.

Oleh karena itu, dashboard ini dikembangkan sebagai respons terhadap kebutuhan akan platform pembelajaran yang interaktif dan komprehensif. Inisiatif ini didasarkan pada E-Book Metode Statistika II yang telah disusun oleh kelas 2KS1, yang menjadi fondasi materi yang disajikan dalam dashboard ini. Tim pengembang, yang terdiri dari Abdul Hanif Alfatah, Hanif Jawahir dan Muhammad Arkan Anzuye, di bawah bimbingan Dosen Pengampu Robert Kurniawan, telah berupaya keras untuk mengintegrasikan teori dan praktik dalam satu kesatuan yang mudah digunakan.

Dashboard Analisis Statistika Interaktif ini dirancang untuk:

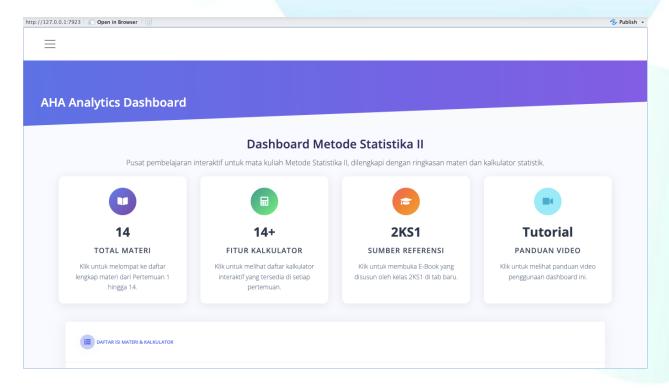
- 1. **Menyediakan Ringkasan Materi:** Setiap pertemuan dari Pertemuan 1 hingga 14 disajikan dalam bentuk ringkasan materi yang jelas dan terstruktur, memungkinkan pengguna untuk memahami konsep-konsep kunci dengan cepat.
- 2. Mengintegrasikan Fitur Kalkulator Statistik Interaktif: Untuk setiap topik penting, dashboard ini dilengkapi dengan kalkulator statistik yang memungkinkan pengguna untuk melakukan perhitungan estimasi, uji hipotesis, ANOVA, dan berbagai analisis lainnya secara langsung. Fitur ini dirancang untuk memfasilitasi pemahaman praktis dan eksplorasi data.
- 3. **Menawarkan Latihan Soal Interaktif:** Untuk memperkuat pemahaman, setiap pertemuan dilengkapi dengan latihan soal pilihan ganda yang relevan. Pengguna dapat langsung mencoba menjawab dan melihat hasilnya, memberikan umpan balik instan untuk evaluasi diri.
- 4. **Menjadi Sumber Referensi:** Seluruh konten dashboard didasarkan pada E-Book Metode Statistika II yang komprehensif, memastikan akurasi dan kedalaman materi yang disajikan.
- 5. **Menyediakan Video Tutorial Penggunaan:** Panduan visual dalam bentuk video tutorial akan membantu pengguna menavigasi dan memaksimalkan pemanfaatan setiap fitur yang ada di dashboard ini.

Kami berharap dashboard ini dapat menjadi alat yang bermanfaat bagi mahasiswa, pendidik, dan siapa pun yang tertarik untuk mendalami ilmu statistika inferensial. Saran dan masukan yang membangun sangat kami harapkan demi penyempurnaan di masa mendatang.



1. TAMPILAN BERANDA DASHBOARD

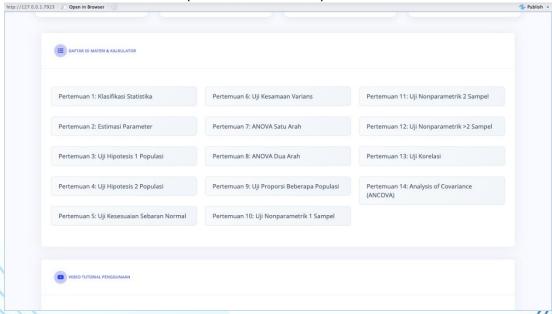
Berikut adalah tampilan utama dashboarad ketika pengguna membuka aplikasi dashoard ini.



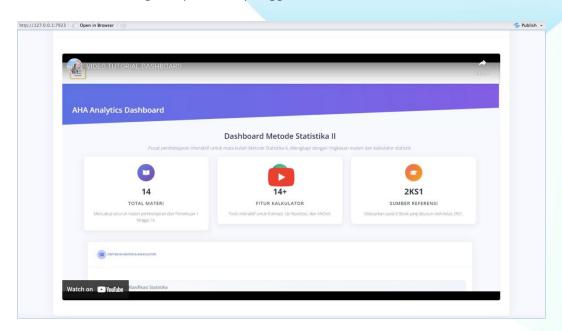
Beberapa fitur utama yang terdapat pada halaman beranda ialah:

- 1) Fitur Hamburger Menu di sisi kiri atas yang akan menampilkan list seluruh halaman per pertemuan untuk dashboard ini.
- 2) Ada empat box utama pada tampilan tersebut,

 a. Box "14 Total Materi" ketika diklik, akan menuju ke halaman yang memuat daftar isi dari dashboard ini (di halaman beranda)

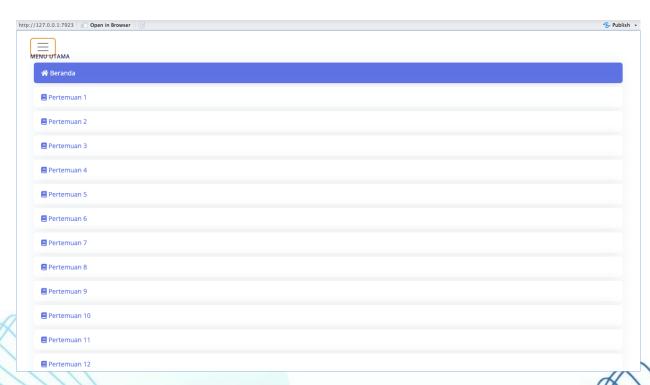


- Ketika box "2KS1 Sumber Referensi" diklik maka akan memunculkan sumber materi dari dashboard ini yaitu Modul Mata Kuliah Metode Statistika II kelas 2KS1
- c. Ketika box "Tutorial Panduan Video" diklik maka akan menuju ke halaman yang memuat video mengenai panduan penggunaan



2. DAFTAR ISI UNTUK SETIAP KALKULATOR

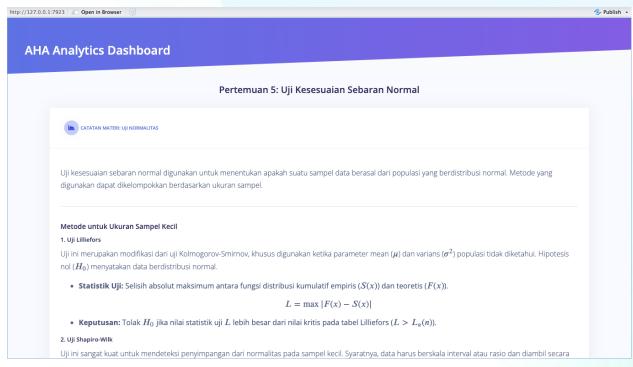
Fitur ini bisa diakses pada halaman beranda atau juga dapat dengan mengklik fitur hamburger menu pada sisi kiri atas setiap halaman



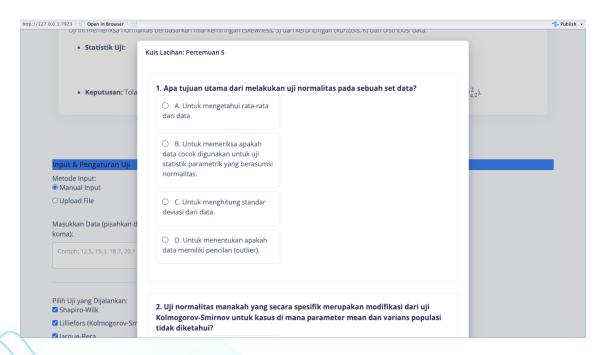
3. FITUR YANG TERDAPAT PADA SETIAP KALKULATOR
Setiap Kalkulator per pertemuan, memiliki beberapa fitur umumnya, yaitu:



a) Materi terkait kalkualtor yang dipilih

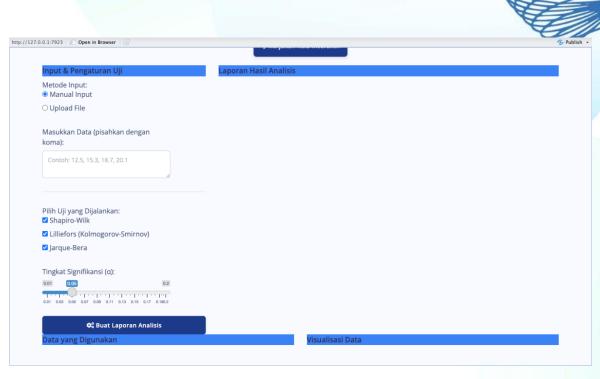


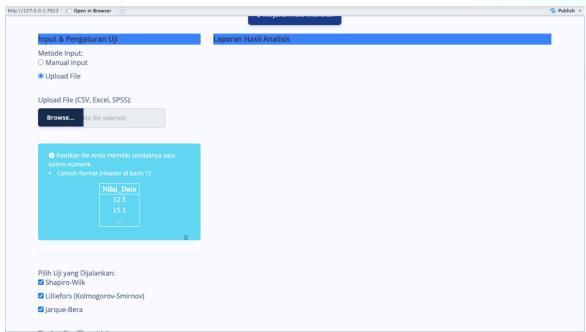
Fitur mengerjakan Kuis Interaktif Fitur ini dapat muncul ketika meng-klik fiturnya yang berada di bawah bagian materi per pertemuan



c) Input data

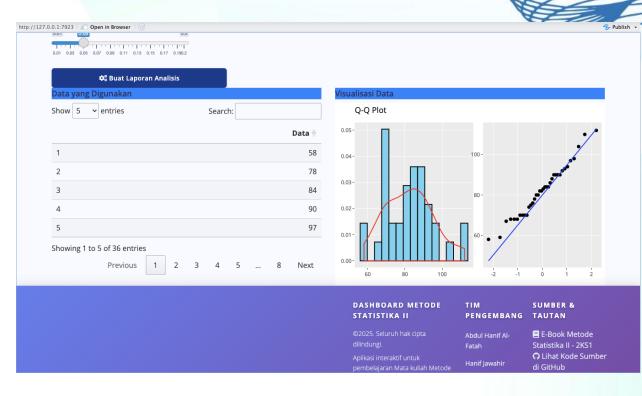
Pada dashboard ini disediakan dua fitur untuk input data yaitu dengan memasukkan data langsung pada dashboard ini dan juga dengan mengunggah file, untuk setiap file yang diunggah akan menampilkan format file yang bisa dibaca oleh dashboard.





d) Fitur menampilkan data yang digunakan dan Visualisasi data Fitur ini akan menampilkan data dan visualisasinya setelah meng-klik "Buat Laporan Analisis".





e) Fitur Laporan Analisis

Fitur ini akan muncul setelah dilakukannya analisis

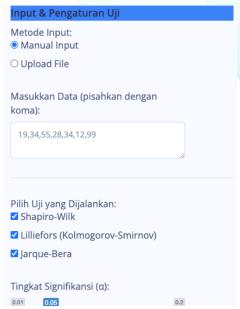


4. CARA MENGGUNAKAN KALKULATOR

1) User bisa memilih Kalkulator yang ingin digunakan, lalu user akan diarahkan ke halaman pertemuan yang dipilih.

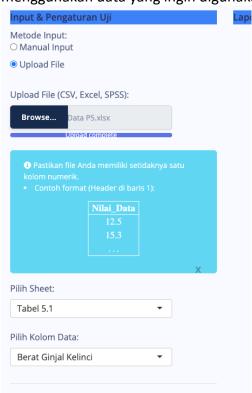
Terdapat dua cara menginput data yang akan diolah, yaitu dengan diketik di dashboardnya langsung dan juga file input.

Contoh manual input

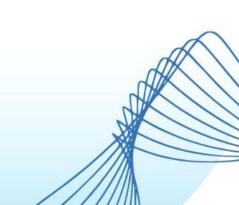


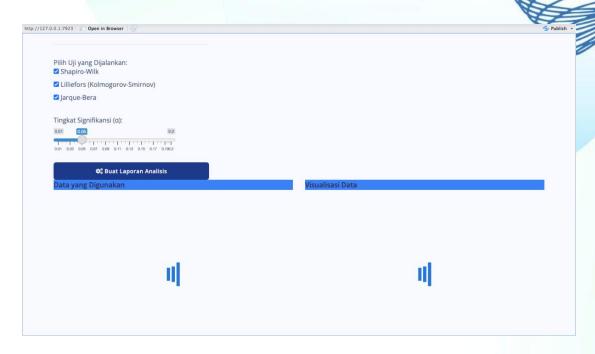
- Contoh file input

Dashboard akan menampilkan format file yang perlu diunggah dan setelah file yang diperlukan diupload, maka dashboard akan memunculkan pilihan untuk menggunakan data yang ingin digunakan.

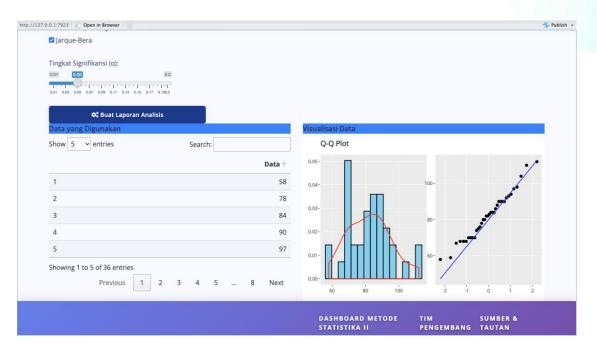


2) Klik "Buat Laporan Analisis"

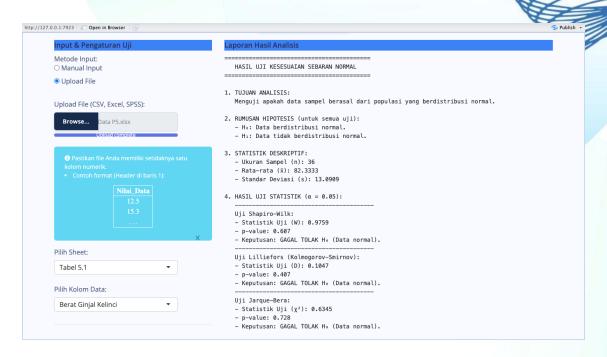




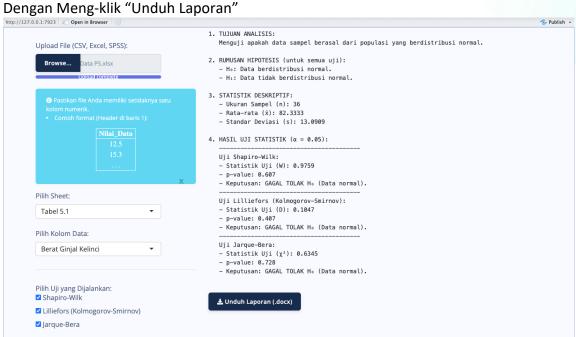
3) Setelah Klik "Buat Laporan Analisis" Maka akan menampilkan tabel data yang digunakan, visualisasi data, dan juga hasil analisis atau hipotesisnya.





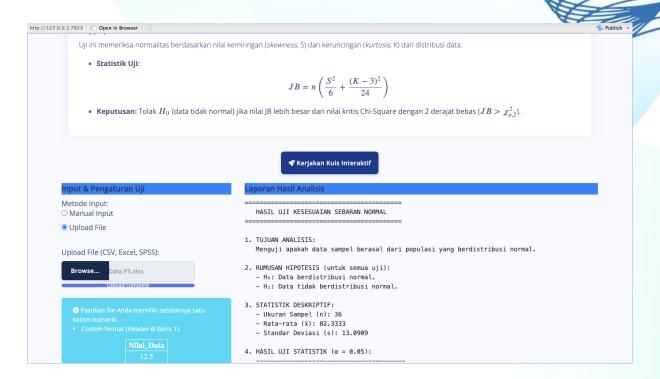


4) Pengguna dapat mengunduh hasil laporan hasil analisis dari uji yang telah digunakan oleh pengguna



5. CARA MENGERJAKAN LATIHAN SOAL

Pada setiap halaman kalkulator yang dipilih pengguna, terdapat tombol "kerjakan kuis interaktif" pengguna dapat klik tombol tersebut untuk memulai mengerjakan Latihan soal.

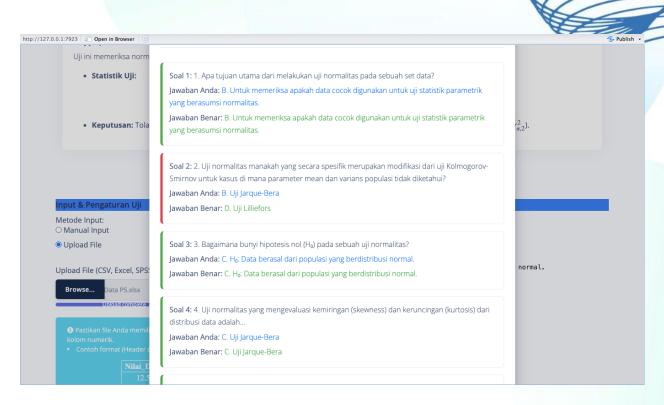


- Tampilan Latihan soal yang dapat dikerjakan



- Setelah mencoba menjawab, maka akan menghasilkan tampilan berikut:





- User yang telah melakukan Latihan soal atau quiz dapat mengunduh laporan hasil kuis pada halaman terakhir kuiz tersebut.

