

PROJEK AKHIR KOMPUTASI STATISTIK

KELOMPOK 5



ANGGOTA KELOMPOK

- **Haryanti Puji Astuti (1314623004)**
- **Nisrina Alissy (1314623008)**
- **Intan Aprilia Putri (1314623009)**
- **Hanifah Qurrotul Aini (1314623022)**
- **Novi Efriyanti (1314623025)**
- **Jessica Aurelia Purwanto (1314623031)**

DAFTAR ISI

- | | |
|--|---|
| <p>01 Judul Projek / Aplikasi</p> <p>02 Latar Belakang</p> <p>03 Konsep Design</p> <p>04 Tampilan Pengguna</p> | <p>05 Penjelasan dan Proses Penggerjaan</p> <p>06 Demonstrasi</p> |
|--|---|

JUDUL PROJEK

Regresi Biner
(Logit, Probit, Cog-log)

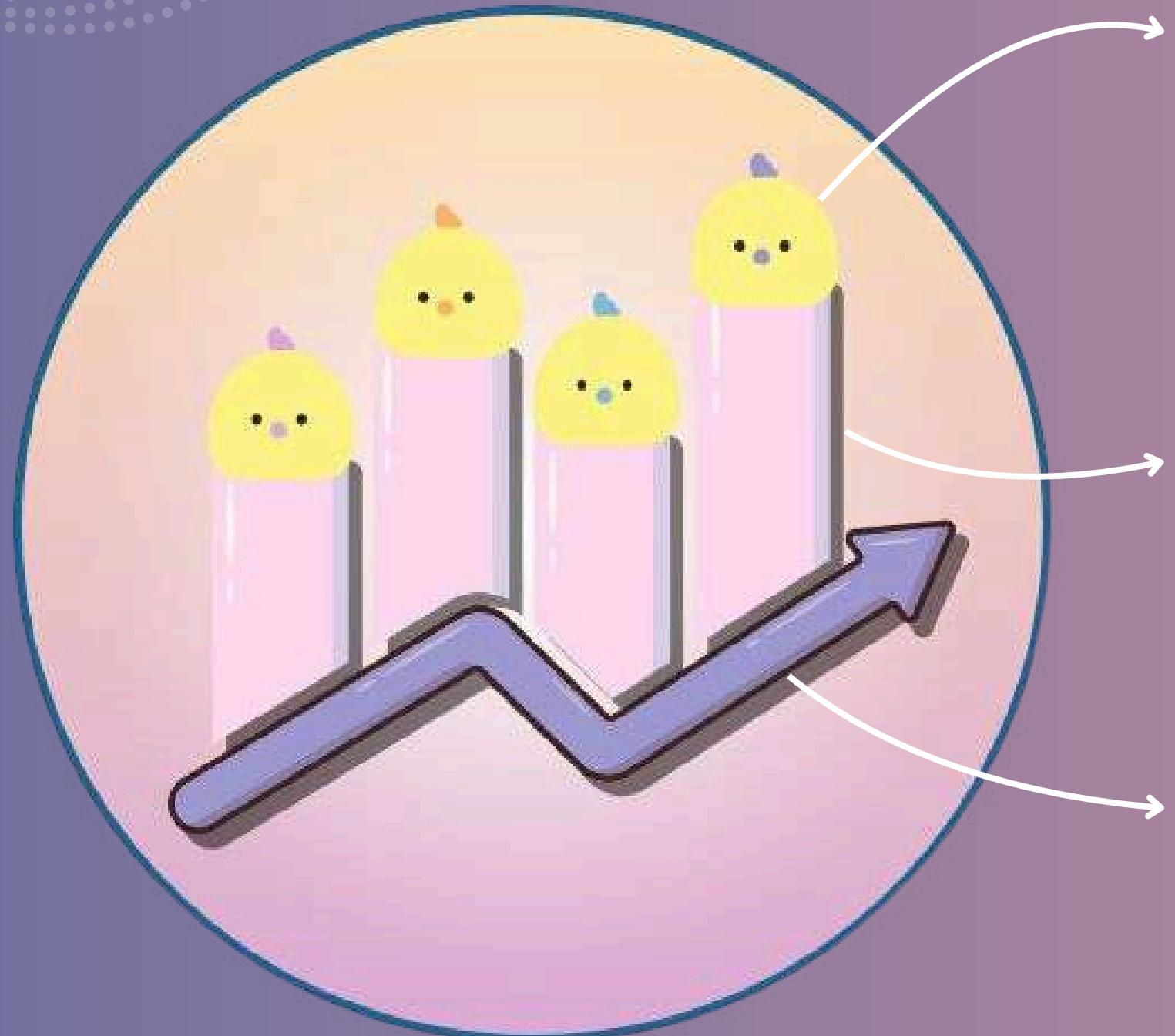
Topik : Analisis Data Kategorik

Fokus Pembahasan : Logit, Probit, Cog-log

LATAR BELAKANG

Dalam analisis data kategorik, khususnya untuk data dengan distribusi binomial, link function memiliki peranan penting untuk menghubungkan nilai harapan respon dengan kombinasi linier dari variabel prediktor. Pemilihan link function yang tepat, seperti logit, probit, atau complementary log-log, akan mempengaruhi interpretasi hasil dan kualitas prediksi. Namun, masih banyak pengguna pemula yang mengalami kesulitan dalam memahami perbedaan dan penerapan masing-masing link function. Oleh karena itu, kami membuat sebuah aplikasi interaktif yang dapat membantu pengguna mempelajari, membandingkan, dan memvisualisasikan berbagai link function pada model binomial secara praktis.

KONSEP DESIGN LOGO



Gambar Ayam sebagai simbol disiplin, produktif, kerja keras, ketepatan waktu dan kesederhanaan. Makna tersebut menggambarkan tujuan aplikasi dari kelompok kami yaitu sederhana tapi mampu memberikan hasil yang akurat dan cepat mengenai link function binomial

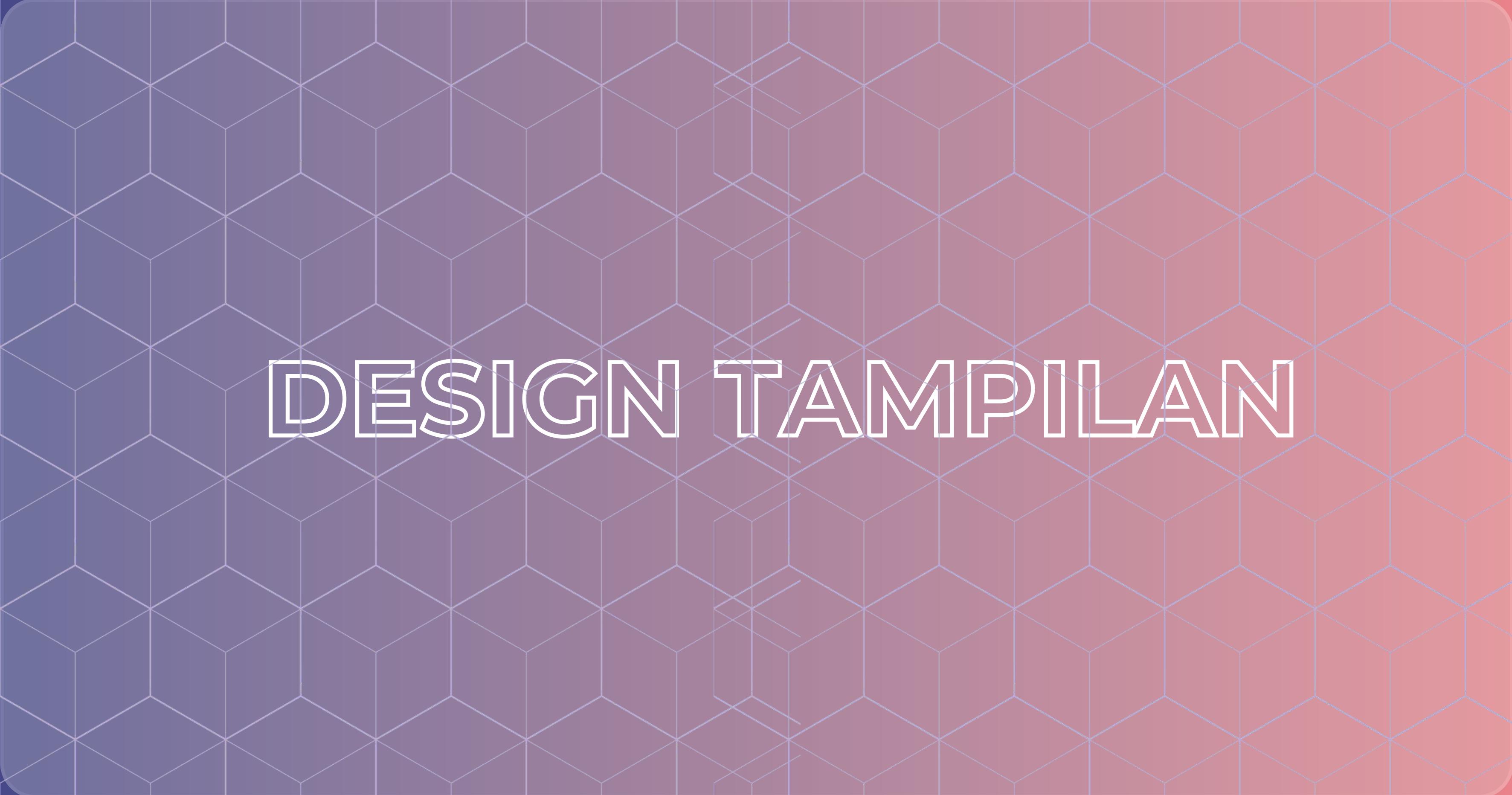
Grafik batang menggambarkan aplikasi kami yang berfokus pada analisis data dan juga penyajian data.

Panah naik menggambarkan pertumbuhan yang positif dan kesuksesan. Kami berharap aplikasi yang kami buat bisa membantu pengguna mencapai hasil yang lebih baik, meningkatkan akurasi data, memudahkan analisis, dan menghasilkan informasi yang lebih berkualitas.

KONSEP DESIGN WARNA



Palet warna ini dipilih karena memberi kesan lembut, tenang, dan elegan. Warna-warna pastel seperti lilac, biru kristal, pink, dan kuning menciptakan harmoni visual yang nyaman dipandang sekaligus bermakna. Setiap warna membawa filosofi ketenangan, kejernihan, dan harapan yang mendukung citra projek kami yang rapi, inspiratif, dan berkesan.



DESIGN TAMPILAN

Tampilan Home

The dashboard has a header bar with the text "Tahap Analisis" and a menu icon. The main area features a background illustration of chickens and grass. In the center is a circular icon containing a blue and orange chart with three bars. Below the chart is the title "ANALISIS LOGISTIK BINER". To the right of the title is the greeting "Hallo !!". Below the greeting is the text "Selamat Datang di Dashboard Logistik Biner". On the left side, there is a section titled "Apa itu Fungsi Binomial?" with a detailed explanation of link functions. At the bottom left, there is a section titled "Silahkan Input Datamu!" with a note about CSV format and a list of requirements.

Tahap Analisis

ANALISIS LOGISTIK BINER

Hello !!

Selamat Datang di Dashboard Logistik Biner

Apa itu Fungsi Binomial?

Tiga link function yang umum digunakan adalah logit, probit, dan complementary log-log (cloglog). Fungsi logit mengubah menjadi log-odds dengan rumus, dan merupakan yang paling umum digunakan karena interpretasinya yang jelas terhadap odds. Fungsi probit menggunakan invers dari distribusi normal standar kumulatif, cocok untuk data yang diasumsikan mengikuti distribusi normal laten. Sedangkan cloglog menggunakan, lebih sensitif untuk kejadian jarang dan sering digunakan dalam analisis survival. Pemilihan link function tergantung pada asumsi distribusi laten dan konteks aplikasinya.

Silahkan Input Datamu!

Keterangan:

1. Pastikan datamu dalam format CSV

Tampilan Home

Untuk
Menampilkan
list tabItems

The screenshot shows a dashboard interface. At the top, there is a navigation bar with the title "Tahap Analisis". Below this is a sidebar on the left containing the following menu items:

- Home
- Step 1
- Step 2
- Step 3
- Step 4
- Quiz!
- FAQ

The main content area features a decorative background with several yellow chickens and a purple circular icon containing a line graph. The text "ANALISIS LOGISTIK BINER" is prominently displayed in large blue capital letters. Below it, the text "Hallo !! Selamat Datang di Dashboard Logistik Biner" is shown. At the bottom left, there is a section titled "Apa itu Fungsi Binomial?" followed by a detailed explanatory text.

Apa itu Fungsi Binomial?

Tiga link function yang umum digunakan adalah logit, probit, dan complementary log-log (cloglog). Fungsi logit mengubah menjadi log-odds dengan rumus, dan merupakan yang paling umum digunakan karena interpretasinya yang jelas terhadap odds. Fungsi probit menggunakan invers dari distribusi normal standar kumulatif, cocok untuk data yang diasumsikan mengikuti distribusi normal laten. Sedangkan cloglog menggunakan, lebih sensitif untuk kejadian jarang dan sering digunakan dalam analisis survival. Pemilihan link function tergantung pada asumsi distribusi laten dan konteks aplikasinya.

Tampilan Home

Silahkan Input Datamu!

Keterangan:

1. Pastikan datamu dalam format CSV
2. Maksimal file berukuran 30MB
3. Pastikan terdapat minimal 1 variabel biner pada dataset

Choose a File

Browse...

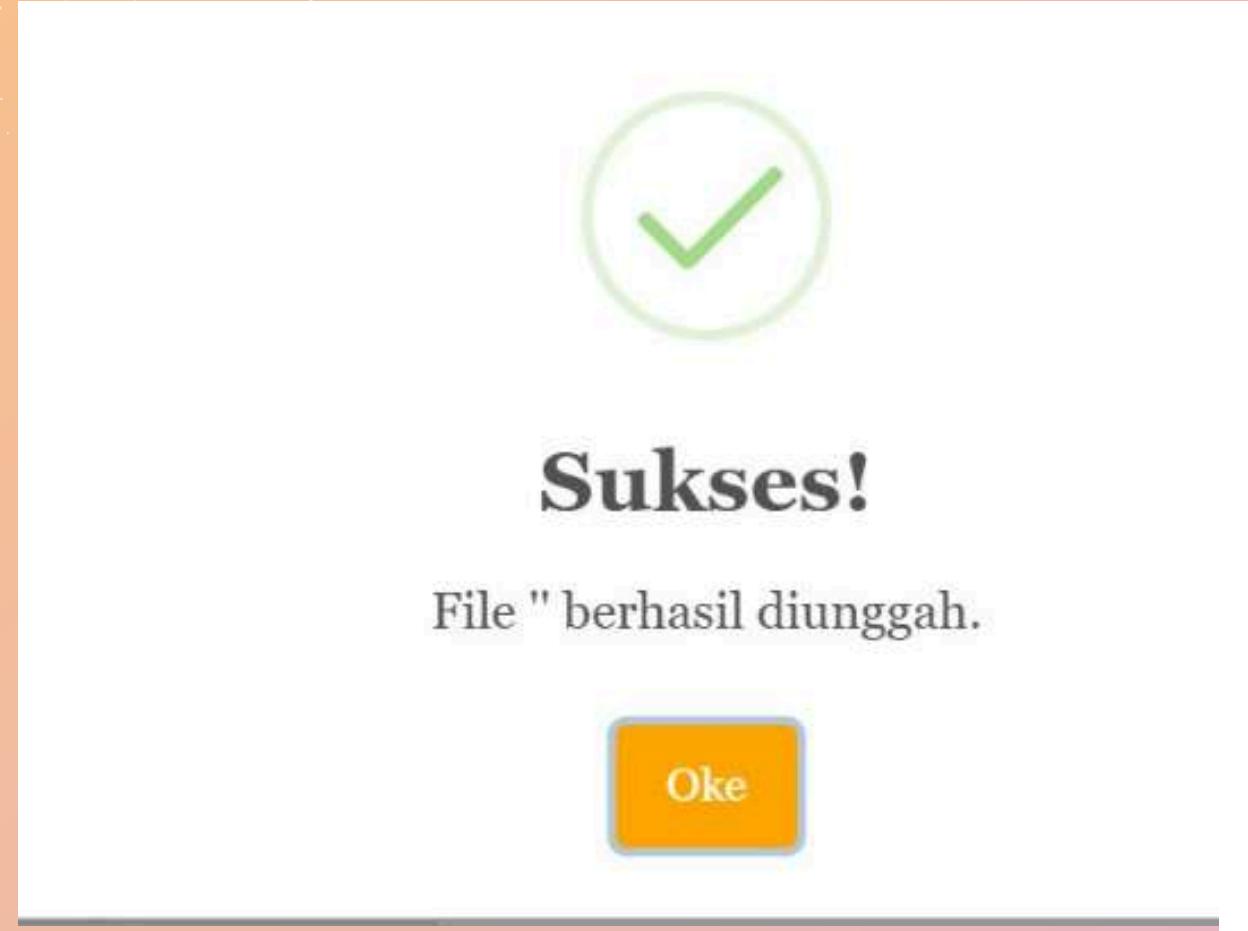
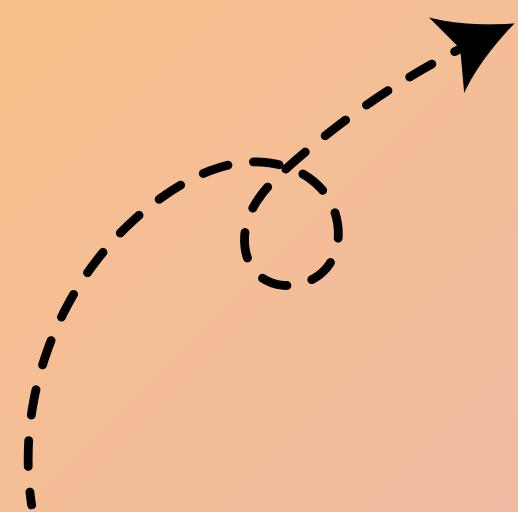
accident_clean.csv

Upload complete

```
read.csv(input$file1$datapath)
```

Tampilan Home

Tampilan ketika
data berhasil



Tampilan Home



**Data sudah
berhasil
diunggah**

Choose a File

Browse... accident_clean.csv

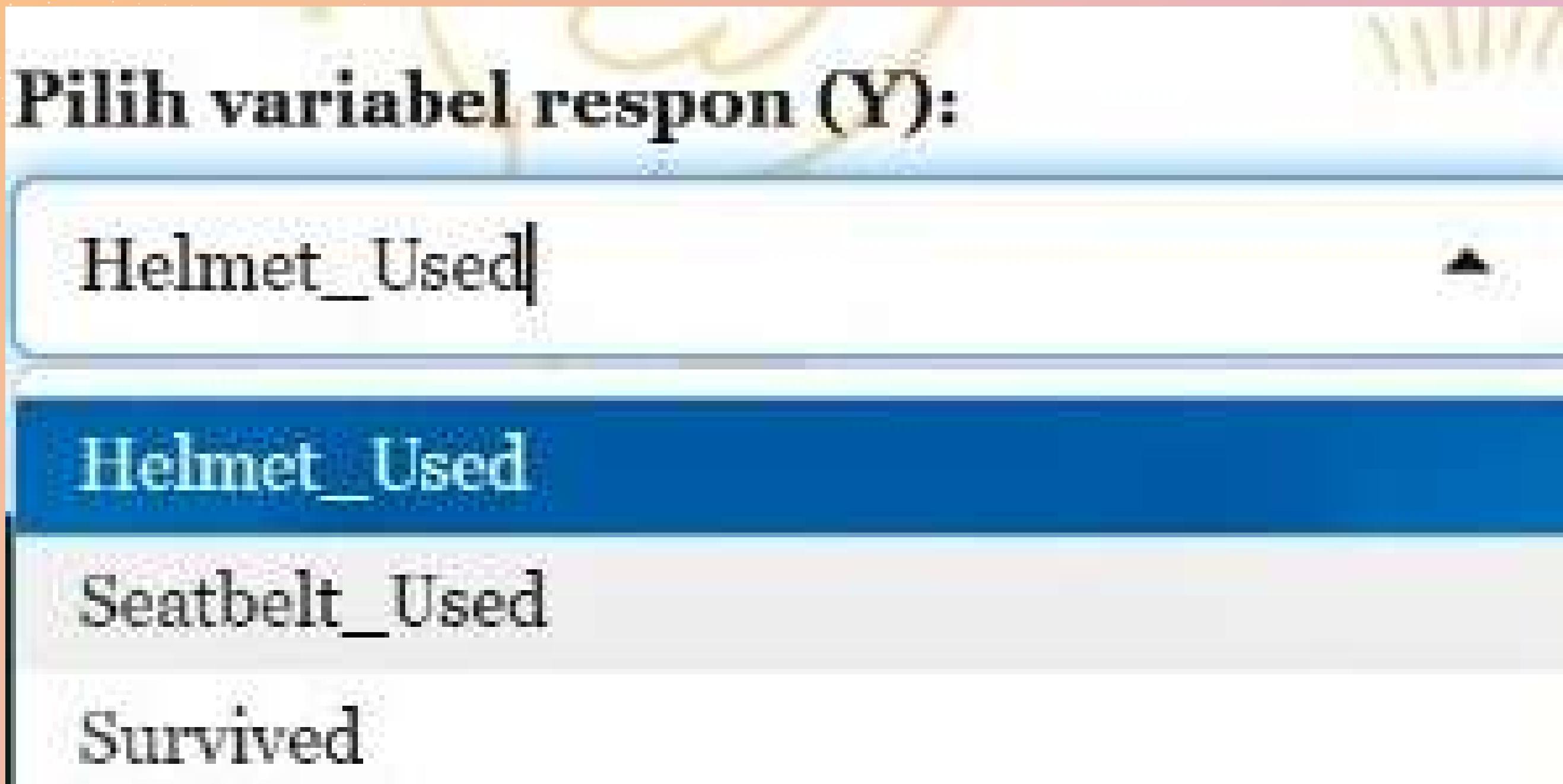
Upload complete

Age	Gender	Speed_of_Impact	Helmet_Used	Seatbelt_Used	Survived
56	Female	27	No	No	1
69	Female	46	No	Yes	1
46	Male	46	Yes	Yes	0
32	Male	117	No	Yes	0
60	Female	40	Yes	Yes	0
25	Male	49	Yes	Yes	1

Variabel	Tipe
Age	Numerik
Gender	Kategorik
Speed_of_Impact	Numerik

```
output$file1_contents <- renderTable({  
  req(data())  
  head(data()) })
```

Tampilan Home



```
output$select_var_respon <- renderUI({  
  req(data())  
  df <- data()
```

Tampilan Step 1

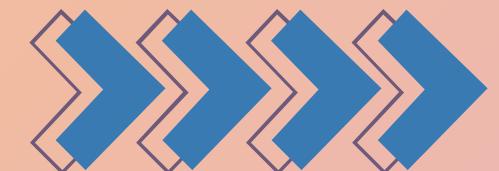
```
for (col in predictor_vars()) {  
  if (col %in% names(df)) {  
    na_count <- sum(is.na(df[[col]]))  
    sum_na <- rbind(sum_na, data.frame(var = col, n_na = na_count))  
  }  
}
```



Tabel Missing Value

Tabel ini menunjukkan status kelengkapan data Anda:
• Kolom 'var': Nama dari setiap variabel (kolom) dalam dataset.
• Kolom 'n_na': Jumlah nilai yang hilang (missing values) pada variabel tersebut. Jika 'n_na' adalah 0, berarti variabel tersebut tidak memiliki nilai yang hilang. Jika 'n_na' lebih dari 0, Anda perlu memperhatikan variabel tersebut karena data yang hilang dapat memengaruhi analisis Anda.

Oke



Tabel Preprocessing Data

Tabel ini menampilkan dataset setelah melalui proses pembersihan dan transformasi data. Proses ini memastikan data siap dan berkualitas tinggi untuk analisis logistik biner.

Oke

Tabel Missing Value

Show 10 entries

Search:

var	n_na
1 Age	0
2 Gender	0
3 Speed_of_Impact	3
4 Helmet_Used	0
5 Seatbelt_Used	0

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

Klik di sini untuk detail lebih lanjut tentang tabel ini.

Tabel Setelah Preprocessing Data

Show 10 entries

Search:

Age	Gender	Speed_of_Impact	Helmet_Used
1 56	Female	27	No
2 69	Female	46	No
3 46	Male	46	Yes
4 32	Male	117	No
5 60	Female	40	Yes
6 25	Male	49	Yes
7 38	Male	116	Yes
8 56	Male	47	Yes
9 36	Female	83	Yes
10 40	Female	116	Yes

Showing 1 to 10 of 200 entries

Previous

1

2

3

4

5

...

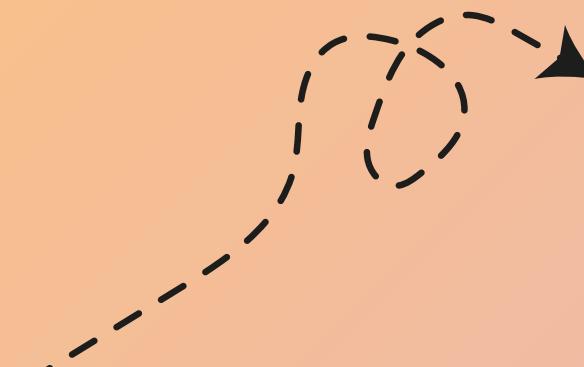
20

Next

Klik di sini untuk detail lebih lanjut tentang tabel ini.

Tampilan Step 2

Step 2 akan memandu Anda untuk mengeksplorasi struktur dan karakteristik dasar dataset Anda.



Data Summary

Bagian 'Data Summary' ini menyajikan ringkasan statistik deskriptif untuk setiap variabel yang ada dalam dataset Anda. Ringkasan ini mencakup informasi penting seperti nilai minimum (Min.), kuartil pertama (1st Qu.), median, nilai rata-rata (Mean), kuartil ketiga (3rd Qu.), dan nilai maksimum (Max.). Untuk variabel kategorik, Anda akan melihat frekuensi kemunculan setiap kategori. Informasi ini sangat berguna untuk memahami distribusi, rentang nilai, dan potensi anomali dalam data sebelum dilakukan analisis lebih lanjut.

Oke

```
output$summaryOutputUpload <- renderPrint({  
  req(df_reactive())  
  summary(df_reactive())  
})
```

Age	Gender	Speed_of_Impact	Helmet_Used	Seatbelt
Min. :18.00	: 1	Min. : 20.00	No : 89	No : 89
1st Qu.:31.00	Female:110	1st Qu.: 43.00	Yes:111	Yes:111
Median :43.50	Male : 89	Median : 71.00		
Mean :43.42		Mean : 70.45		
3rd Qu.:56.00		3rd Qu.: 95.00		
Max. :69.00		Max. :119.00		
Survived				
0: 99				
1:101				

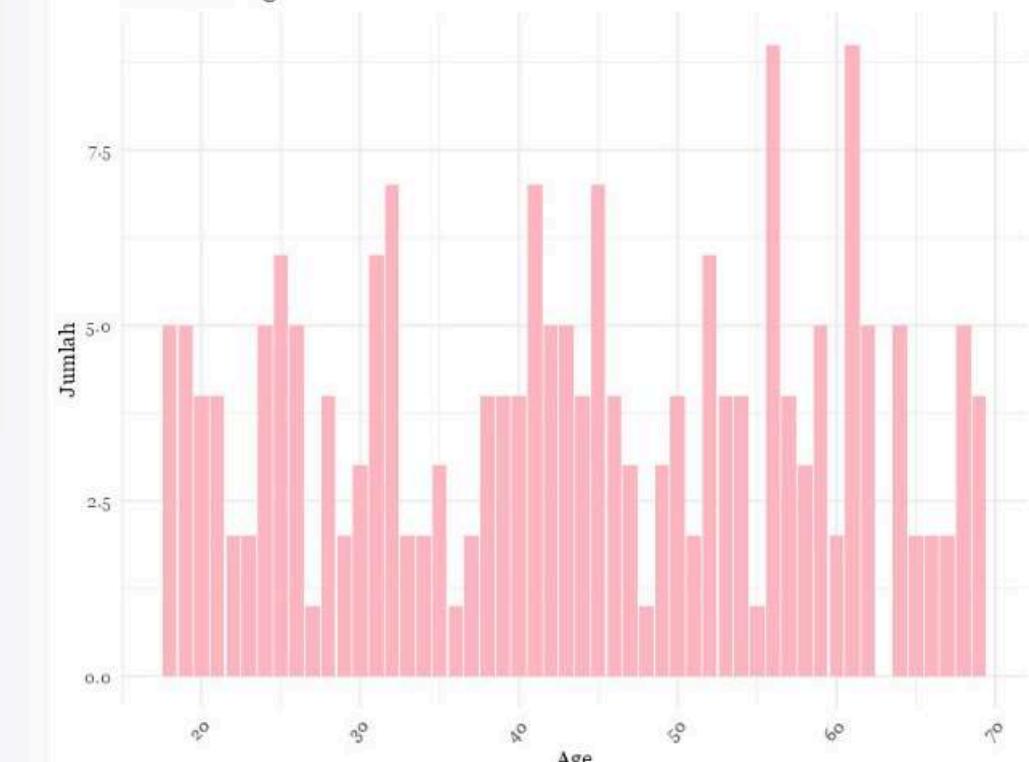
Klik di sini untuk detail lebih lanjut tentang tabel ini.

Visualisasi Data

Pilih Variabel Prediktor:

Age

Distribusi Age

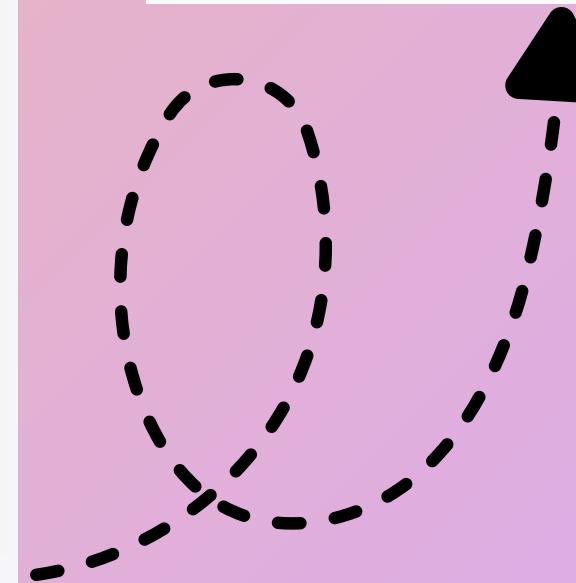


Klik di sini untuk detail lebih lanjut tentang grafik ini.

Visualisasi Data

Panel 'Visualisasi Data' ini memungkinkan Anda untuk mengeksplorasi distribusi data berdasarkan variabel prediktor yang Anda pilih. Pilih salah satu variabel dari daftar di atas, dan grafik di bawahnya akan menampilkan distribusinya. Visualisasi ini cukup penting untuk mengidentifikasi pola, sebaran, dan potensi hubungan antara variabel prediktor dengan variabel respon Anda.

Oke



```
ggplot(df, aes_string(x = var_to_plot)) + geom_bar(fill = "#FFB6C1") +  
  labs(title = paste("Distribusi", var_to_plot),  
       x = var_to_plot, y = "Jumlah") +  
  theme_minimal(base_family = "Georgia") +  
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 45, hjust = 1))ggplot(df, aes_string(x = var_to_plot)) +  
  geom_bar(fill = "#FFB6C1") +  
  labs(title = paste("Distribusi", var_to_plot),  
       x = var_to_plot, y = "Jumlah") +  
  theme_minimal(base_family = "Georgia") +
```

Tampilan Step 3



```
vif_vals <- car::vif(model_logit())
vif_df <- data.frame(
  Variabel_Prediktor = rownames(vif_vals),
  GVIF = round(vif_vals[, "GVIF"], 4),
  Df = vif_vals[, "Df"],
  `GVIF_pangkat_1/2df` = round(vif_vals[, "GVIF^(1/(2*Df))"], 4)
```



Tabel Uji Multikolinearitas

Tabel 'Uji Multikolinearitas' menampilkan hasil Variance Inflation Factor (VIF) untuk setiap variabel prediktor yang dipilih. VIF adalah metrik yang digunakan untuk mendekripsi multikolinearitas. Nilai VIF yang tinggi (umumnya > 5 atau > 10) menunjukkan adanya multikolinearitas yang signifikan, yang dapat membuat koefisien model menjadi tidak stabil dan sulit diinterpretasikan. 'GVIF' adalah nilai VIF yang disesuaikan atau metrik terkait untuk penilaian yang lebih tepat. Pertimbangkan untuk menghapus atau menggabungkan variabel dengan VIF tinggi.

Oke

```
Age, Gender, Speed_of_Impact, Helmet_Used, Seatbelt_Used
```

Uji Multikolinearitas

Variabel_Prediktor	GVIF	Df	GVIF_pangkat_1.2df
Age	1.0314	1	1.0156
Gender	1.0176	2	1.0044
Speed_of_Impact	1.0131	1	1.0066
Helmet_Used	1.0269	1	1.0134
Seatbelt_Used	1.0194	1	1.0097

Klik di sini untuk detail lebih lanjut tentang tabel ini.

Summary Logit

Call:

```
glm(formula = formula, family = binomial(link = "logit"), data = df)
```

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	z value	Pr(> z)
(Intercept)	-16.271561	882.743722	-0.018	0.9853
Age	0.018112	0.009946	1.821	0.0686
GenderFemale	15.084221	882.743454	0.017	0.9864
GenderMale	15.636398	882.743472	0.018	0.9859
Speed_of_Impact	0.002372	0.004879	0.486	0.6268
Helmet_UsedYes	-0.299651	0.295739	-1.013	0.3110
Seatbelt_UsedYes	0.339311	0.293901	1.155	0.2483

Signif. codes: 0 '****' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)

```
Null deviance: 277.24 on 199 degrees of freedom
Residual deviance: 267.49 on 193 degrees of freedom
AIC: 281.49
```

Number of Fisher Scoring iterations: 13

```
glm(formula, data = df, family = binomial(link="logit"))
```

Tampilan Step 3

≡ Summary Probit

```
Call:  
glm(formula = formula, family = binomial(link = "probit"), data = c  
  
Coefficients:  
             Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)  
(Intercept) 4.041e+00 6.987e-01 5.784 7.31e-09 ***  
LotFrontage -6.695e-03 4.702e-03 -1.424 0.15451  
LotArea     -1.986e-05 6.464e-06 -3.072 0.00212 **  
LotShapeIR2 -7.381e-01 7.328e-01 -1.007 0.31384  
LotShapeIR3  6.405e+00 3.381e+02  0.019 0.98489  
LotShapeReg -7.231e-01 5.637e-01 -1.283 0.19957  
---  
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1  
  
(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)  
  
Null deviance: 77.908 on 1459 degrees of freedom  
Residual deviance: 62.657 on 1454 degrees of freedom  
AIC: 74.657  
  
Number of Fisher Scoring iterations: 17
```

≡ Summary Cloglog

```
Call:  
glm(formula = formula, family = binomial(link = "cloglog"), data = c  
  
Coefficients:  
             Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)  
(Intercept) 2.751e+00 5.298e-01 5.192 2.08e-07 ***  
LotFrontage -4.547e-03 3.375e-03 -1.347 0.17790  
LotArea     -1.570e-05 6.082e-06 -2.582 0.00982 **  
LotShapeIR2 -6.800e-01 4.949e-01 -1.374 0.16949  
LotShapeIR3  4.093e+00 1.265e+02  0.032 0.97419  
LotShapeReg -5.514e-01 4.287e-01 -1.286 0.19837  
---  
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1  
  
(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)  
  
Null deviance: 77.908 on 1459 degrees of freedom  
Residual deviance: 60.723 on 1454 degrees of freedom  
AIC: 72.723  
  
Number of Fisher Scoring iterations: 17
```

Tampilan Step 4



Cara Membaca Koefisien Plot Logit

Plot ini menunjukkan pengaruh setiap variabel prediktor terhadap log-odds variabel target Anda: • Titik (Dot): Menunjukkan nilai estimasi koefisien (pengaruh) dari variabel prediktor tersebut. • Garis Horizontal: Interval kepercayaan (confidence interval) untuk estimasi koefisien. Jika garis ini melewati garis nol vertikal, berarti variabel tersebut tidak signifikan secara statistik pada tingkat kepercayaan tertentu. • Garis Vertikal Putus-putus (di tengah): Ini adalah garis nol. Jika titik koefisien berada di kanan garis ini, variabel memiliki

```
coef_df <- as.data.frame(summary(model)$coef)
ggplot(coef_df, aes(x = Variable, y = Estimate, ymin = lower_ci, ymax = upper_ci)) +
  geom_pointrange(color = "#FFA500", size = 0.8) +
  geom_hline(yintercept = 0, linetype = "dashed", color = "#00BFFF") +
  coord_flip() # Flip coordinates
  labs(title = title,
       x = "Variabel Prediktor",
       y = "Estimasi Koefisien") +
  theme_minimal(base_family = "Georgia") +
  theme(plot.title = element_text(hjust = 0.5, face = "bold"))
```

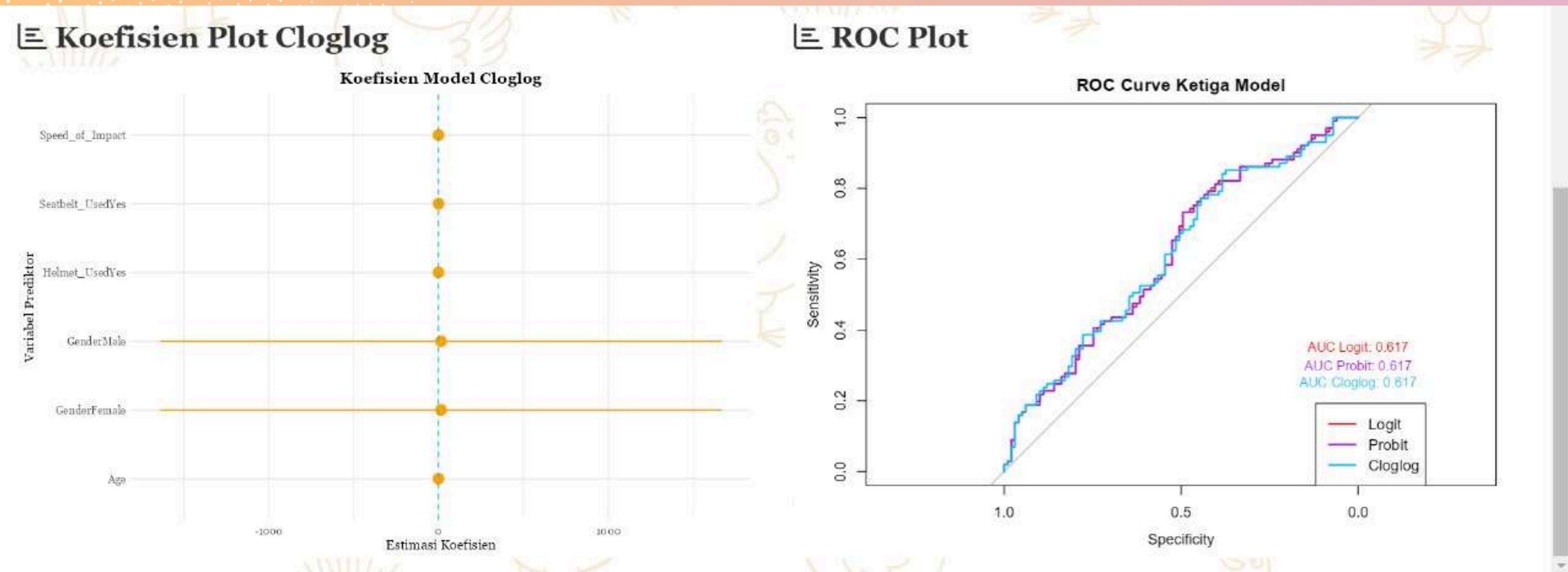


Cara Membaca Koefisien Plot Probit

Plot ini serupa dengan Koefisien Plot Logit, namun menggunakan fungsi "link" 'probit' (berdasarkan distribusi normal kumulatif). Interpretasi dasarnya sama: • Titik (Dot): Nilai estimasi koefisien. • Garis Horizontal: Interval kepercayaan. Jika melewati garis nol, tidak signifikan. • Garis Vertikal Putus-putus (di tengah): Garis nol. Kanan berarti pengaruh positif, kiri berarti pengaruh negatif. Model Probit sering kali menghasilkan interpretasi yang serupa dengan Logit, tetapi dengan asumsi distribusi yang berbeda. Perbedaan koefisien antara kedua model biasanya kecil.

Oke

Tampilan Step 4



Cara Membaca Koefisien Plot Cloglog

Plot ini menampilkan estimasi koefisien untuk model regresi logistik yang menggunakan fungsi link 'cloglog' (complementary log-log). Fungsi cloglog sering digunakan ketika kejadian yang diminati memiliki probabilitas yang sangat kecil. Interpretasinya serupa dengan logit dan probit:

- Titik (Dot): Nilai estimasi koefisien.
- Garis Horizontal: Interval kepercayaan. Jika melewati garis nol, tidak signifikan.
- Garis Vertikal Putus-putus (di tengah): Garis nol. Kanan berarti pengaruh positif, kiri berarti pengaruh negatif.

Perhatikan bahwa besar koefisien antar fungsi link (logit, probit, cloglog) tidak bisa langsung dibandingkan karena skala yang berbeda, tetapi arah pengaruh (positif/negatif) dan signifikansi statistik umumnya konsisten.

```
roc_logit <- roc(df[[input$response_var]], predict(model_logit()),
type = "response")
```



```
auc_logit_val <- auc(roc_logit)
```

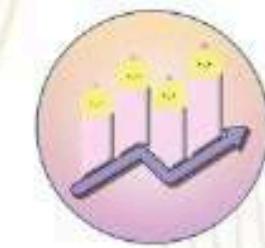
Cara Membaca Kurva ROC dan AUC

Kurva ROC membantu Anda menilai kinerja model klasifikasi:

- Sumbu X (False Positive Rate / 1 - Spesifitas): Proporsi kasus negatif yang salah diklasifikasikan sebagai positif.
- Sumbu Y (True Positive Rate / Sensitivitas): Proporsi kasus positif yang berhasil diklasifikasikan sebagai positif.
- Garis Diagonal (dari (0,0) ke (1,1)): Menunjukkan model yang tidak lebih baik dari menebak secara acak.
- Kurva Model: Semakin dekat kurva model ke pojok kiri atas, semakin baik kinerja model dalam membedakan kelas.
- AUC (Area Under the Curve): Angka ini (0 hingga 1) adalah ringkasan kinerja keseluruhan model. Semakin dekat nilai AUC ke 1, semakin baik model Anda. AUC 0.5 berarti model tidak lebih baik dari tebakan acak, sementara AUC 1 berarti model sempurna.

Tampilan QUIZ

Tahap Analisis



ANALISIS LOGISTIK BINER

Quiz Time!

Uji pemahamanmu tentang regresi logistik biner.

Soal 1

	Estimate	Std. Error	z value	Pr (> z)
(Intercept)	-12.3508	2.6287	-4.698	2.62e-06
width	0.4972	0.1017	4.887	1.02e-06 # estimated beta = 0.4972

Berikut adalah hasil dari Generalized Linear Model untuk mengetahui apakah suatu kepiting betina memiliki asosiasi dengan kepiting jantan lain berdasarkan lebar cangkangnya. Berdasarkan hasil tersebut, persamaan prediksinya adalah...

Pilihan:

A. $y = -12.3508 + 0.4972 \times \text{width}$

B. $y = -12.3508 - 0.4972 \times \text{width}$

C. $y = 12.3508 + 0.4972 \times \text{width}$

D. $y = 12.3508 - 0.4972 \times \text{width}$

Tampilan QUIZ

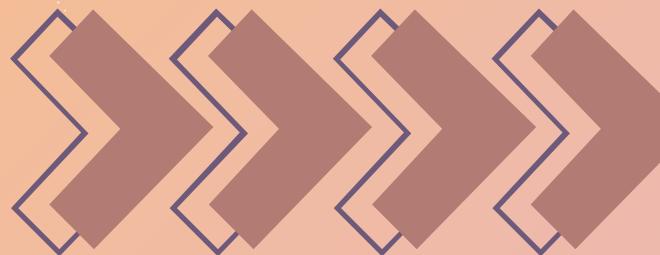


Konfirmasi Jawaban

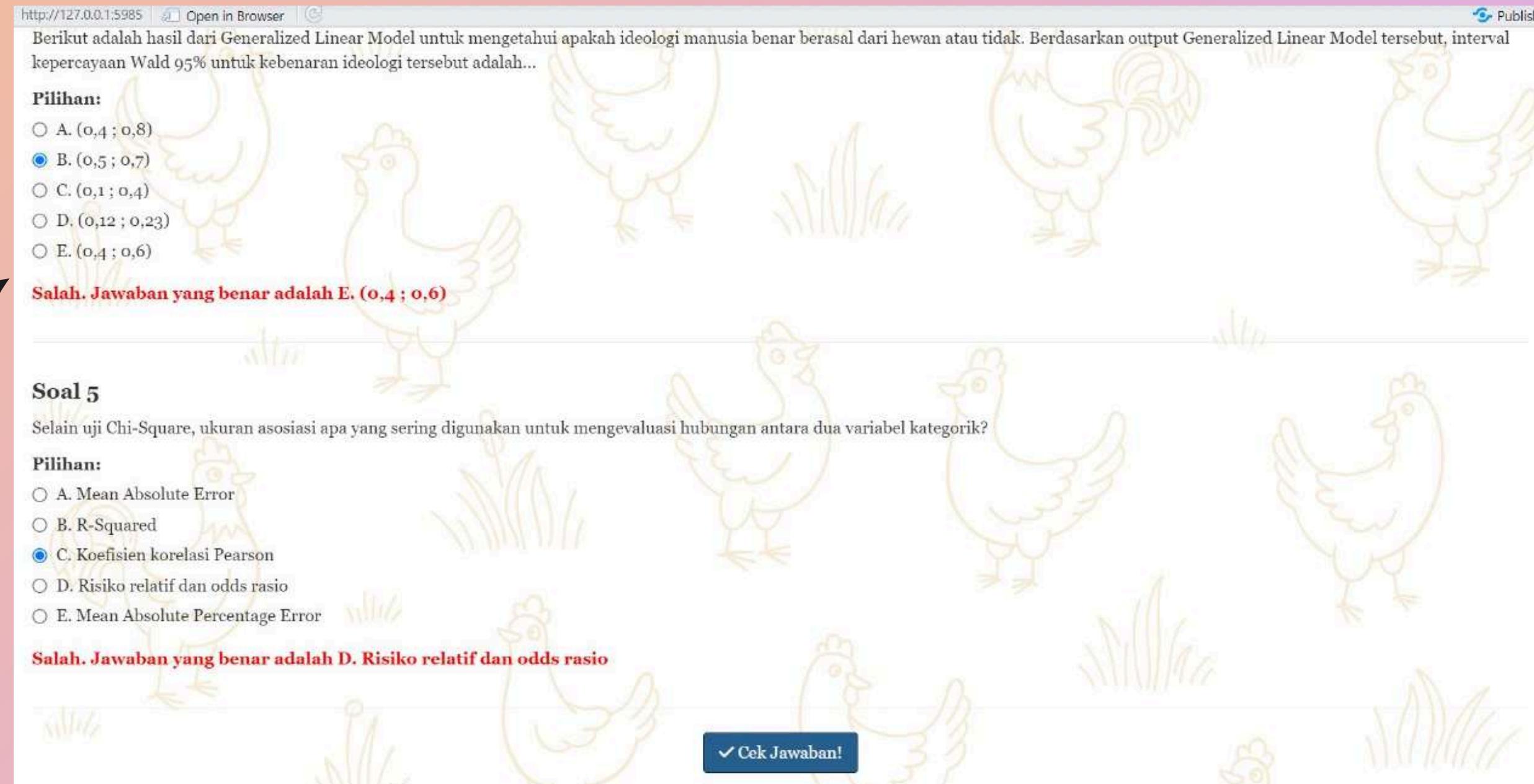
Apakah Anda sudah yakin dengan semua jawaban Anda?

Ya Tidak

tampilan jika
jawabannya salah



Konfirmasi sebelum pengecekan jawaban

http://127.0.0.1:5985 | Open in Browser |  Publish

Berikut adalah hasil dari Generalized Linear Model untuk mengetahui apakah ideologi manusia benar berasal dari hewan atau tidak. Berdasarkan output Generalized Linear Model tersebut, interval kepercayaan Wald 95% untuk kebenaran ideologi tersebut adalah...

Pilihan:

- A. (0,4 ; 0,8)
- B. (0,5 ; 0,7)
- C. (0,1 ; 0,4)
- D. (0,12 ; 0,23)
- E. (0,4 ; 0,6)

Salah. Jawaban yang benar adalah E. (0,4 ; 0,6)

Soal 5

Selain uji Chi-Square, ukuran asosiasi apa yang sering digunakan untuk mengevaluasi hubungan antara dua variabel kategorik?

Pilihan:

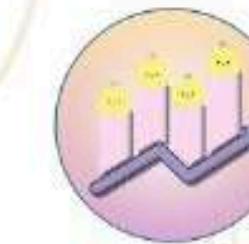
- A. Mean Absolute Error
- B. R-Squared
- C. Koefisien korelasi Pearson
- D. Risiko relatif dan odds rasio
- E. Mean Absolute Percentage Error

Salah. Jawaban yang benar adalah D. Risiko relatif dan odds rasio

 Cek Jawaban!

Tampilan FAQ

Tahap Analisis



ANALISIS LOGISTIK BINER

Frequently Asked Questions (FAQ)

Punya pertanyaan? Mungkin jawabannya ada di bawah ini.

Apa itu Regresi Logistik Biner?

Regresi logistik biner adalah metode statistik yang digunakan untuk memodelkan hubungan antara satu atau lebih variabel prediktor (independen) dengan sebuah variabel respon (dependen) yang bersifat biner atau dikotomius. Artinya, variabel respon hanya memiliki dua kemungkinan nilai, seperti 'Ya/Tidak', 'Sukses/Gagal', atau 'Sakit/Sehat'.

Kapan saya harus menggunakan Regresi Logistik?

Gunakan regresi logistik ketika Anda ingin memprediksi hasil dari variabel dependen yang hanya memiliki dua kategori. Contohnya, memprediksi apakah seorang nasabah akan gagal bayar pinjaman (ya/tidak) berdasarkan pendapatan dan riwayat kreditnya.

Apa perbedaan antara link function logit, probit, dan cloglog?

Ketiganya digunakan untuk mengubah probabilitas (yang nilainya antara 0 dan 1) menjadi skala kontinu. Perbedaannya terletak pada asumsi distribusi yang mendasarinya.

Tampilan FAQ

- **Logit:** Paling umum digunakan. Mengasumsikan distribusi logistik. Koefisiennya dapat diinterpretasikan sebagai log-odds.
- **Probit:** Mengasumsikan distribusi normal standar kumulatif. Sering digunakan dalam ekonometrika.
- **Cloglog (Complementary log-log):** Bersifat asimetris. Cocok digunakan ketika probabilitas salah satu kategori sangat kecil atau sangat besar (kejadian langka).

Bagaimana cara menginterpretasikan koefisien dalam model logit?

Koefisien (β) dalam model logit menunjukkan perubahan dalam log-odds untuk setiap kenaikan satu unit pada variabel prediktor. Untuk interpretasi yang lebih mudah, koefisien sering diubah menjadi odds ratio dengan menghitung eksponensialnya ($\exp(\beta)$). Odds ratio > 1 berarti variabel meningkatkan peluang kejadian, sedangkan odds ratio < 1 berarti menurunkannya.

Kirim Komentar dan Masukan

Kami sangat menghargai masukan Anda untuk pengembangan dashboard ini. Silakan isi form di bawah ini.

Nama Depan:

Email:

Komentar Anda:

tidak ada

Nama Belakang:

 Kirim Masukan

PENJELASAN PROSES PENGERJAAN DAN PEMBAGIAN TUGAS

PROSES PENGERJAAN TUGAS

Brainstorming Ide (16 Juni 2025)

- Diskusi untuk menentukan topik mata kuliah **Statistika** yang akan dikembangkan menjadi aplikasi RShiny
- Membagi tugas atau *jobdesc* setiap anggota kelompok
- Menentukan tema design



Penanggung jawab: Nisrina Alissy

Merancang UI Aplikasi (17 Juni 2025)

- Membuat logo dan background dashboard aplikasi
- Menentukan design setiap navbar
- Menentukan color palette



Penanggung jawab: Haryanti Puji Astuti dan Jessica Aurelia Purwanto

PROSES PENGERJAAN TUGAS

Merancang *Backend* Aplikasi (18 Juni)

- Mengkoordinasikan penggerjaan setiap tabItems
- Memastikan kesesuaian rancangan UI aplikasi dengan *Backend*
- Membuat bagian “Home” dan “Step 1”

Penanggung jawab: Novi Efriyanti



Membuat Aplikasi (18 Juni - 2 Juli 2025)

- Masing-masing anggota mengerjakan sesuai jobdesc

Penanggung jawab: Novi Efriyanti, Intan Aprilia Putri, dan Hanifah Qurrotul Aini

PROSES PENGERJAAN TUGAS

Uji Coba Aplikasi (30 Juni 2025-4 Juli 2025)

- Mengidentifikasi Bug
- Memastikan Analisis Statistik yang digunakan sudah sesuai



Penanggung jawab: Novi Efriyanti, Intan Aprilia Putri, dan Hanifah Qurrotul Aini

Membuat Branch Github (18 Juni - 4 Juli 2025)

- Memastikan semua anggota kelompok sudah selesai mengerjakan *jobdesc* masing-masing
- Memastikan semua anggota sudah berpartisipasi dalam repository github



Penanggung jawab: Nisrina Alissy

PEMBAGIAN TUGAS

Haryanti Puji Astuti (1314623004)

- Merancang tampilan (UI) aplikasi
- Membuat background dashboard
- Menentukan color palette
- Merancang design “FAQ (*Frequently Asked Questions*)”

Nisrina Alissy (1314623008)

- Mencari dan membuat soal untuk “Quiz”
- Melakukan pembagian tugas setiap anggota kelompok
- Mengkoordinasikan github dan publish R Shiny

PEMBAGIAN TUGAS

Intan Aprilia Putri (1314623009)

- Membuat bagian “Step 1”
- Membuat bagian “Step 2”
- Mengidentifikasi dan memperbaiki bug dalam pengembangan aplikasi

Hanifah Qurrotul Aini (1314623022)

- Mengelola bagian “Quiz”
- Merancang UI bagian “FAQ”
- Mengoptimalkan kode untuk performa di bagian UI dan Server

PEMBAGIAN TUGAS

Novi Efriyanti (1314623025)

- Membuat bagian “Home”
- Membuat bagian “Step 3”
- Mengintegrasikan kesesuaian kode UI dan Server

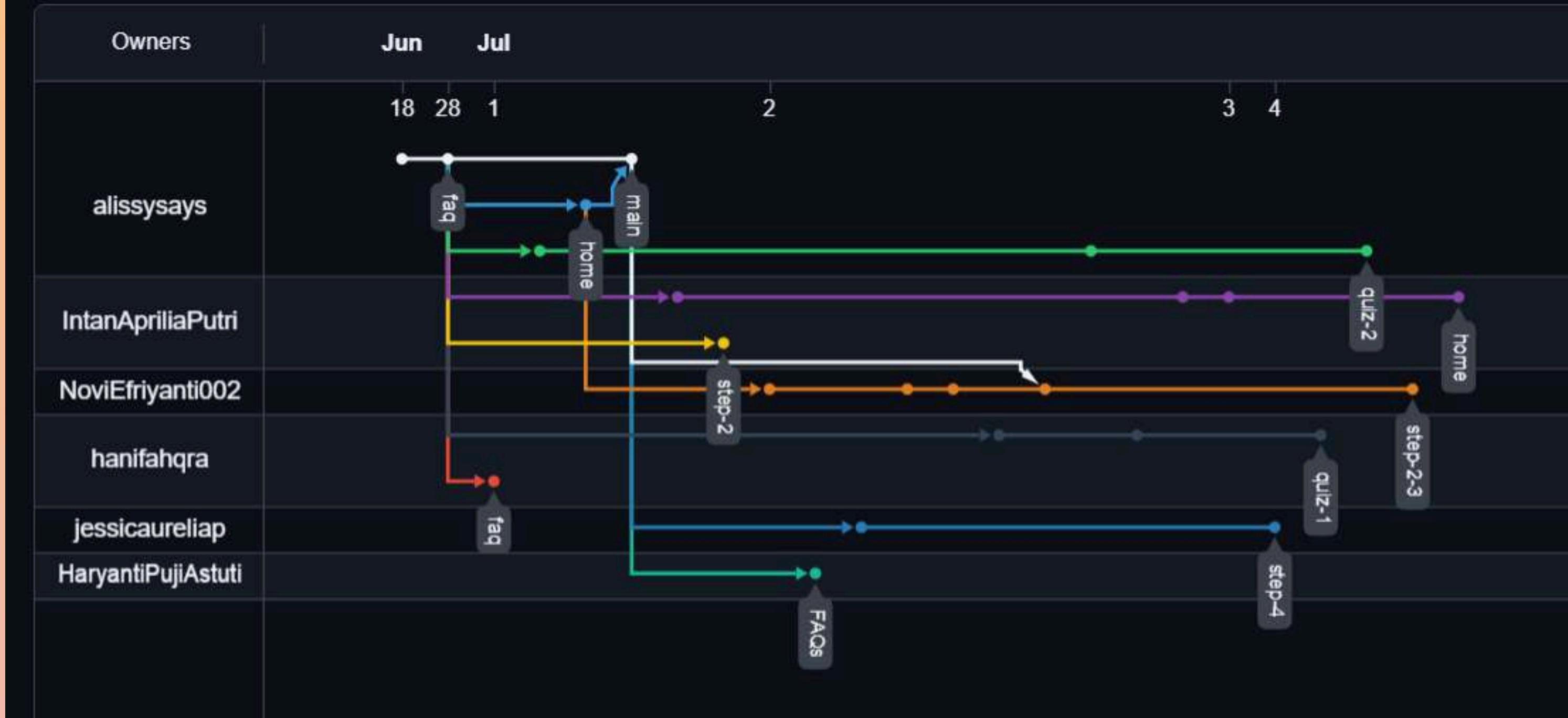
Jessica Aurelia Purwanto (1314623031)

- Membuat logo aplikasi
- Merancang tampilan (UI) aplikasi
- Membuat bagian “Step 4”
- Menentukan color palette untuk tampilan aplikasi (UI)

GitHub Repository

Network graph

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.



GitHub Repository

	Author ▾	Label ▾	Projects ▾	Milestones ▾	Reviews ▾	Assignee ▾	Sort ▾
8 Open ✓ 2 Closed							
<input type="checkbox"/>  melakukan update pada pemilihan variabel respon hanya untuk kategorik 2 atau numerik 0,1	#10 opened 20 hours ago by IntanApriliaPutri						
<input type="checkbox"/>  Step 2 3	#9 opened yesterday by NoviEfriyanti002						
<input type="checkbox"/>  menambahkan soal quiz nomor 1-2	#8 opened yesterday by hanifahqra						
<input type="checkbox"/>  Step 4 Kecocokan Model	#7 opened yesterday by jessicaureliap				 1		
<input type="checkbox"/>  Menambahkan FAQs	#6 opened yesterday by HaryantiPujiAstuti				 1		
<input type="checkbox"/>  Menambahkan tab 'step2' untuk eksplorasi data	#4 opened 2 days ago by IntanApriliaPutri				 1		
<input type="checkbox"/>  Menambahkan quiz nomor 3-5	#2 opened 2 days ago by alissysays						
<input type="checkbox"/>  menambahkan ui faqs	#1 opened 2 days ago by hanifahqra				 1		

GitHub Repository

HaryantiPujiAstuti / komstat_projek

Type / to search

Code Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Commits

FAQs All users All time

- o Commits on Jul 2, 2025
 - Menambahkan FAQs**
HaryantiPujiAstuti authored yesterday
- o Commits on Jul 1, 2025
 - Merge pull request alissysays#3 from alissysays/home**
IntanApriliaPutri authored 2 days ago
 - Menambahkan batas maksimal upload file menjadi 30 MB**
IntanApriliaPutri authored 2 days ago
- o Commits on Jun 28, 2025
 - Add files via upload**
NoviEfriyanti002 authored 5 days ago

Activate Windows
Go to Settings to activate

GitHub Repository

alissays / komstat_projek

Type to search

Code Issues Pull requests 8 Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Commits

quiz-2 All users All time

- o Commits on Jul 4, 2025
 - Menambahkan deskripsi step 1**
alissays authored 1 minute ago Verified 5f86a0e ⌂ ↗
- o Commits on Jul 2, 2025
 - menambahkan gambar quiz 4**
alissays authored 2 days ago Verified 4f918da ⌂ ↗
- o Commits on Jul 1, 2025
 - Menambahkan quiz nomor 3-5**
alissays authored 3 days ago Verified 07bb409 ⌂ ↗
- o Commits on Jun 28, 2025
 - Add files via upload**
NoviEfriyanti002 authored last week Verified fc74c60 ⌂ ↗
- o Commits on Jun 18, 2025
 - Initial commit**
hanifahqra authored 2 weeks ago Verified ef73088 ⌂ ↗

GitHub Repository

The image shows a GitHub repository interface with a sidebar on the left and a main content area on the right.

Repository Sidebar:

- User icon: hanifahqra
- Repository name: komstat_projek
- Search bar: Type / to search
- Navigation icons: Code, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, Settings

Commits Section:

- FAQ button: faq ▾
- Filter buttons: All users ▾, All time ▾
- Commits on Jul 1, 2025:
 - menambahkan ui faqs by hanifahqra authored 2 days ago
- Commits on Jun 28, 2025:
 - Add files via upload by NoviEfriyanti002 authored 5 days ago
- Commits on Jun 18, 2025:
 - Initial commit by hanifahqra authored 2 weeks ago

Browser Overlay (Right Side):

- URL: github.com/hanifahqra/komstat_projek/commits/quiz-1/
- Filter buttons: All users ▾, All time ▾
- Commits on Jul 4, 2025:
 - Update konfirmasi pengecekan quiz by hanifahqra authored now (Verified, 60f4bb3)
 - menampilkan konfirmasi jawaban quiz by hanifahqra authored 1 hour ago (Verified, eec3d22)
- Commits on Jul 2, 2025:
 - foto untuk quiz 1 by hanifahqra authored 2 days ago (Verified, 2c77a76)
 - menambahkan soal quiz nomor 1-2 by hanifahqra authored 2 days ago (Verified, dec1d4a)
- Commits on Jun 28, 2025:
 - Add files via upload by NoviEfriyanti002 authored last week (Verified, fc74c60)
- Commits on Jun 18, 2025:
 - Initial commit by hanifahqra authored 2 weeks ago (Verified, ef73088)

GitHub Repository

jessicaureliap / komstat_projek Type / to search

[Code](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

Commits

step-4 All users All time

- o Commits on Jul 4, 2025
 - Nambahin beberapa di Step 4** 8aa5f3b
- o Commits on Jul 2, 2025
 - Step 4 Kecocokan Model** 9c0bf56
- o Commits on Jul 1, 2025
 - Merge pull request alissysays#3 from alissysays/home** fa65c88

GitHub Repository

The screenshot shows the GitHub repository interface for 'IntanApriliaPutri / komstat_projek'. The main navigation bar includes links for Code, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. A search bar at the top right allows users to search for specific terms. Below the navigation, a 'Commits' section displays a list of recent changes. The commits are organized by date:

- Commits on Jul 4, 2025:
 - Menambahkan keterangan di ui dan Mengganti pesan kesalahan dengan menampilkan pop up peringatan di server** (Verified) 932ab48 by IntanApriliaPutri 33 minutes ago
- Commits on Jul 3, 2025:
 - Menghapus code bantuan variabel dan menambahkan kata kata max upload 30** (Verified) 932ab48 by IntanApriliaPutri 20 hours ago
- Commits on Jul 2, 2025:
 - mengakukan update pada pemilihan variabel respon hanya untuk kategorik 2 atau** (Verified) 932ab48 by IntanApriliaPutri 2 days ago
- Commits on Jul 1, 2025:
 - Menambahkan h4 ke font-family Georgia dan menambahkan argumen 'session' c** (Verified) 932ab48 by IntanApriliaPutri 2 days ago
- Commits on Jun 28, 2025:

The screenshot shows the GitHub repository interface for 'IntanApriliaPutri / step-2'. The main navigation bar includes links for Code, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. A search bar at the top right allows users to search for specific terms. Below the navigation, a 'Commits' section displays a list of recent changes. The commits are organized by date:

- Commits on Jul 4, 2025:
 - Menambahkan Deskripsi Step 2** (Verified) d442e55 by IntanApriliaPutri 11 minutes ago
- Commits on Jul 1, 2025:
 - Menambahkan tab 'step2' untuk eksplorasi data** (Verified) ad5c44f by IntanApriliaPutri 3 days ago
- Commits on Jun 28, 2025:
 - Add files via upload** (Verified) fc74c60 by NoviEfriyanti002 last week
- Commits on Jun 18, 2025:

GitHub Repository

NoviEfriyanti002 / komstat_projek

Type / to search

Code Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Commits

4103dee

All users All time

- o Commits on Jul 4, 2025
 - Update step 3**
NoviEfriyanti002 authored 4 minutes ago
- o Commits on Jul 2, 2025
 - Merge branch 'alissyssays:main' into step-2-3**
NoviEfriyanti002 authored 2 days ago
 - step3.R**
NoviEfriyanti002 authored 2 days ago
 - Update PRESENTASI.R**
NoviEfriyanti002 authored 2 days ago
 - step 2-3**
NoviEfriyanti002 authored 2 days ago

NoviEfriyanti002 / komstat_projek

Type / to search

Code Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Commits

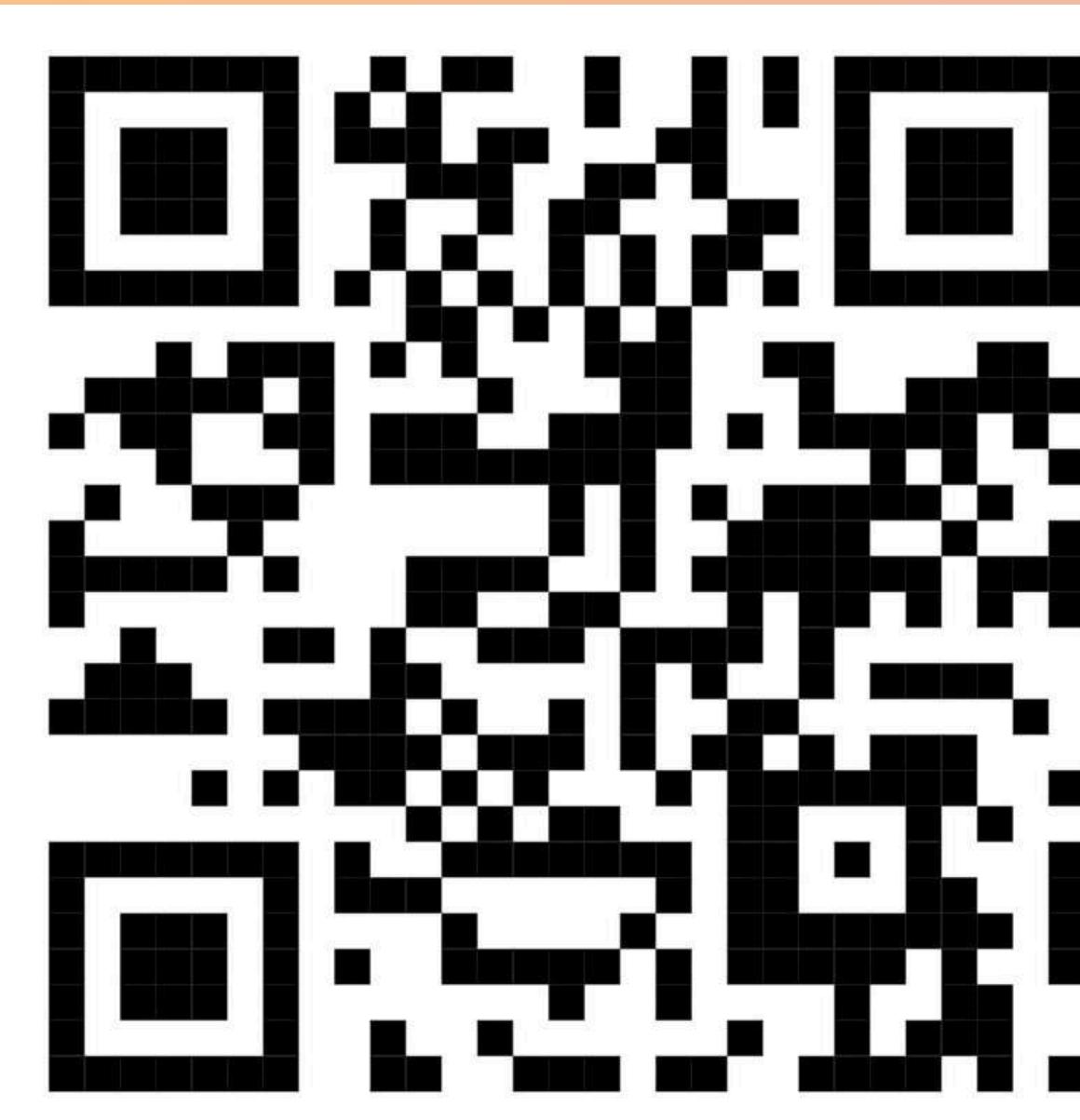
main

All users All time

- o Commits on Jul 1, 2025
 - Merge pull request alissyssays#3 from alissyssays/home**
IntanApriliaPutri authored 2 days ago
 - Menambahkan batas maksimal upload file menjadi 30 MB**
IntanApriliaPutri authored 2 days ago
- o Commits on Jun 28, 2025
 - Add files via upload**
NoviEfriyanti002 authored 5 days ago

LINK

GITHUB



https://bit.ly/github_regresibiner

SHINYAPPS



https://bit.ly/shinyapp_regresibiner

DEMONSTRASI

APLIKASI

66

Buka laptop di pagi hari,
Penuh semangat olah data.

Proyek ini hasil kolaborasi,
Dari kelompok kami yang penuh cinta



99

“

THANKYOU

”