

# Identitas Mahasiswa

Total points 8/10 ?

0 of 0 points

Password \*

sta211oke123

NIM \*

G1401201036

Nama mahasiswa \*

Indri Ramdani

Soal Benar/Salah

8 of 10 points

Pilihlah B jika pernyataan yang tersedia benar, dan pilih S jika salah

Dari data berat dan tinggi 100 contoh tanaman ubikayu, A = lebih berat dari 15 kg, B = lebih tinggi dari 150 cm, sehingga  $P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$  0/2

☒ B☐ S

Suatu kejadian C merupakan irisan dari kejadian A dan B jika dan hanya jika setiap unsur dari C ada di dalam A tetapi tidak ada di dalam B 2/2

- ☐ B
- ☒ S

Untuk sebaran normal, dengan kondisi lainnya sama, semakin besar simpangan baku, semakin melandai kurvanya 2/2

- ☒ B
- ☐ S

Dalil Bayes diperlukan ketika kita ingin menghitung  $P(A|B)$  tetapi  $P(AB)$  dan  $P(B)$  tidak diketahui secara langsung 2/2

- ☒ B
- ☐ S

Metode Deduksi kebenarannya mutlak selama premisnya benar 2/2

- ☒ B
- ☐ S



# Google Forms



# Identitas Mahasiswa

Total points 15/15 ?

0 of 0 points

Nama mahasiswa \*

Indri Ramdani

NIM \*

G1401201036

Password \*

sta211oke456

Soal Pilihan Ganda

15 of 15 points

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dari berbagai jawaban yang tersedia.



Di dalam kotak ada 3 kelereng; 2 merah dan 1 putih. Jika diambil 2 kelereng secara acak maka peluang keduanya berwarna merah adalah 3/3

- ☒ a.  $1/3$
- ☐ b.  $2/3$
- ☐ c.  $1/6$
- ☐ d.  $\frac{1}{2}$

Peubah acak  $X$  memiliki sebaran peluang  $P(1) = 0.4$ ,  $P(2) = 0.3$ ,  $P(3) = 0.2$ ,  $P(4) = 3/3$  0.1, maka nilai harapan dari nilai  $X$  sama dengan

- ☐ 1.00
- ☐ 1.50
- ☒ 2.00
- ☐ 2.50
- ☐ Option 5



Diasumsikan waktu (durasi) orang menunggu di lampu lalu lintas merupakan peubah yang menyebar normal dengan nilai tengah 1,3 menit dan simpangan baku 0,57 menit. Selang kepercayaan 95% untuk nilai tengah waktu tunggu adalah

3/3

- ☒ (0.16 , 2.44)
- ☐ (0.16 , 1.30)
- ☐ (1.30 , 2.44)
- ☐ (0.73 , 1.87)

Asumsikan IQ manusia menyebar normal dengan nilai tengah 100 dan simpangan baku 15. Jika seseorang mempunyai IQ = 121 , maka dalam konteks IQ adalah

3/3

- ☒ 9% teratas
- ☐ 5% teratas
- ☐ 20 % teratas
- ☐ 25% teratas



Statistika adalah ilmu yang mempelajari seluk beluk data atau statistik, terutama dalam hal, kecuali

3/3

- ☐ Bagaimana cara mengumpulkan data yang efektif dan efisien
- ☐ Bagaimana cara memodelkan dan menganalisis data sehingga dapat dilakukan deskripsi, inferensi, prediksi, dan bahkan preskripsi
- ☐ Bagaimana cara menarik kesimpulan yang valid
- ☒ Bagaimana cara mengumpulkan data sebanyak-banyaknya
- ☐ Option 5

This form was created outside of your domain. - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)

Google Forms



# Identitas Mahasiswa

Total points 15/15 ?

0 of 0 points

Nama mahasiswa \*

Indri Ramdani

NIM \*

G1401201036

Password \*

sta211oke654

Soal Menjodohkan

15 of 15 points

Jodohkanlah pernyataan baris dengan lajur (kolom) sehingga menjadi yang paling relevan.





Jodohkanlah baris dan lajur sehingga menjadi paling relevan.

	Normal	Binom	Poisson	Seragam	Score
Sebaran peluang yang bisa simetris tapi bisa juga tidak simetris	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3/3
Sebaran peubah acak yang nilaitengah dan ragamnya selalu sama besar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3/3



Jodohkanlah baris dan lajur sehingga menjadi paling relevan.

	Salah jenis I	Bias respon	Integral suatu fungsi	Bias nonrespon	Kesalahan bukan percontohan (Nonsmpaling error)	Pelung dari peubah acak kontinu	Score
Kesalahan pada saat mencatat, mengentri, atau menganalisis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3/3
Luas daerah di bawah fungsi kepekatan peluang peubah acak kontinu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3/3
Bias karena responden tidak bisa dihubungi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3/3

This form was created outside of your domain. - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)

Google Forms



# Identitas Mahasiswa

Total points 0/0 ?

0 of 0 points

Nama mahasiswa \*

Indri Ramdani

Password \*

sta211oke321

NIM \*

G1401201036

## Soal Essay

0 of 0 points

Jawablah secara singkat tapi jelas sehingga menggambarkan cara berpikir Anda dalam jawaban tersebut. Jawaban ditulis langsung dalam google form ini.

Dari contoh acak untuk populasi normal dengan  $n=80$  menghasilkan rata-rata 35.4 dan simpangan baku 3.1. Hitunglah selang kepercayaan 90% bagi nilai tengah populasi  $\mu$ .

selang kepercayaan 90 % yaitu =  $(1-0,1) \times 100\% =$

SK=  $25,4 \pm 1,645 \times 3,1$

SK=  $25,4 \pm 5,0995$

Jadi nilai tengah berada diantara 20,30 sampai dengan 30,4995



Dari contoh acak sebanyak 200 mahasiswa yang diambil di suatu perguruan tinggi diperoleh proporsi mahasiswa berasal dari Jabodetabek sebesar 0.73. Hitunglah selang kepercayaan 90% bagi parameter proporsi tersebut.

$$SK = 0,73 \pm 1,645 \times 0,031$$

$$SK = 0,73 \pm 0,050995$$

Suatu lembaga survei ingin menduga nilai tengah luas lahan pertanian di Provinsi A dengan menggunakan tingkat kepercayaan 95%, dan margin kesalahan (MoE) yang ditoleransi sebesar 10 hektar. Jika diketahui simpangan baku dari luas lahan ( $\sigma$ ) sebesar 100 hektar, berapa besar sampel lahan pertanian yang dibutuhkan (jika pecahan/desimal, dibulatkan ke atas)?

45 hektar

This form was created outside of your domain. - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)

Google Forms

