UNIVERSITAS TERBUKA

STATISTIKA EKONOMI

LKM

Lembar Kerja Mahasiswa

MODUL-1: Pengantar Ilmu Statistika
(Statistika dan Pengumpulan Data)

Disusun oleh : Wahyuni

NAMA MAHASISWA:

LIVEWORKSHEETS

1. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), statistik adalah ilmu yang berkaitan dengan…

   A. Pengumpulan dan penafsiran data berbentuk angka.
   B. Perancangan dan pengembangan teknologi informasi.
   C. Pengolahan data melalui metode kualitatif.
   D. Penyusunan program komputer untuk analisis data.

2. Statistik deskriptif biasanya digunakan untuk…

   A. Menguji hipotesis dan menarik kesimpulan dari data dalam bentuk angka.
   B. Mendeskripsikan suatu fenomena dan menyajikannya dalam bentuk angka.
   C. Merancang eksperimen untuk mengumpulkan data baru dalam bentuk angka.
   D. Memprediksi hasil masa depan berdasarkan data historis.

3. Salah satu contoh penggunaan statistik deskriptif dalam kehidupan sehari-hari dapat ditemukan pada:

   A. Koran dan majalah.
   B. Buku teks matematika.
   C. Laporan tahunan perusahaan.
   D. Buku panduan teknik.

4. Statistik deskriptif tidak dapat digunakan untuk…

   A. Mempermudah pemahaman data.
   B. Memperkirakan data yang belum ada.
   C. Menyajikan data dalam bentuk grafik.
   D. Menyusun data dalam bentuk tabel.

5. Teknik pengambilan sampel sangat umum digunakan dalam…

   A. Statistik deskriptif.
   B. Statistik inferensial.
   C. Statistik terapan.
   D. Statistik eksperimental.

6. Perbedaan utama antara data dan statistik adalah:

   A. Data selalu berbentuk angka, sedangkan statistik tidak.
   B. Statistik tidak selalu berbentuk angka, sedangkan data selalu angka.
   C. Statistik selalu berbentuk angka, sedangkan data tidak harus angka.
   D. Data tidak harus diperoleh dari penelitian.

7. Contoh data yang tidak berbentuk angka dapat ditemukan pada..

   A. KTP, yang mencakup nama, alamat, dan jenis kelamin.
   B. Laporan keuangan perusahaan.
   C. Statistik jumlah penduduk.
   D. Nilai ujian siswa.

LIVEWORKSHEETS

8. Data primer adalah data yang…

A. Dikumpulkan dari pihak lain yang telah melalui proses pengolahan.
B. Dikumpulkan secara langsung oleh si pelapor data dari sumber aslinya.
C. Disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.
D. Diambil dari laporan statistik yang dipublikasikan oleh pemerintah.

9. Data kuantitatif dibagi menjadi dua jenis, yaitu data diskrit dan…

A. Data acak.
B. Data nominal.
C. Data kontinu.
D. Data kategorikal.

10. Skala nominal digunakan untuk…

A. Mengukur kuantitas dalam bentuk angka.
B. Mengelompokkan objek penelitian ke dalam kategori tertentu tanpa urutan.
C. Menyusun data dalam urutan tertentu berdasarkan nilai yang diperoleh pada waktu penelitian.
D. Mengukur interval dan rasio dari suatu data.

11. Data kualitatif biasanya masuk dalam kategori skala…

A. Rasio.
B. Ordinal.
C. Interval.
D. Nominal.

12. Dalam survei kesehatan yang dilakukan terhadap pengungsi banjir, skala yang digunakan untuk kategori keluhan kesehatan adalah…

A. Skala ordinal
B. Skala rasio
C. Skala interval
D. Skala nominal

13. Pada contoh survei tentang pengguna jasa pesawat terbang, jenis skala yang digunakan untuk memberikan ranking adalah…

A. Skala nominal
B. Skala ordinal
C. Skala interval
D. Skala rasio

LIVEWORKSHEETS

14. Skala interval memiliki perbedaan utama dari skala ordinal, yaitu…

    A. Skala interval tidak memiliki nilai absolut.
    B. Skala interval dapat menyatakan jarak absolut antara dua pengukuran.
    C. Skala interval hanya digunakan untuk data kualitatif yang memiliki nilai absolut.
    D. Skala interval tidak dapat digunakan untuk ranking.

15. Dalam pengukuran, skala rasio dianggap paling tinggi karena…

    A. Hanya dapat digunakan untuk data kualitatif.
    B. Memiliki perbedaan absolut dan nilai yang tidak dapat kurang dari nol.
    C. Dapat menyatakan ranking tetapi tidak jarak antara dua pengukuran.
    D. Tidak dapat digunakan untuk data kuantitatif.

16. Data yang dikumpulkan dari sumber pertama dan kemudian diolah oleh pengumpul data disebut…

    A. Data sekunder
    B. Data primer
    C. Data kualitatif
    D. Data kuantitatif

17. Metode pengumpulan data yang melibatkan seluruh populasi yang akan diteliti disebut…

    A. Sampling
    B. Sensus
    C. Observasi
    D. Wawancara

18. Teknik pengambilan sampel yang menggunakan sebagian kecil dari keseluruhan populasi disebut…

    A. Wawancara
    B. Sensus
    C. Sampling
    D. Observasi

19. Metode pengumpulan data yang mengamati objek penelitian tanpa memengaruhi responnya adalah…

    A. Wawancara
    B. Observasi
    C. Kuesioner
    D. Percobaan

LIVEWORKSHEETS

20. Kelebihan wawancara langsung dibandingkan dengan wawancara tidak langsung adalah…

    A. Biaya lebih murah
    B. Informasi lebih lengkap dan jelas
    C. Waktu yang diperlukan lebih singkat
    D. Respon lebih rendah

21. Salah satu kelemahan wawancara langsung adalah…

    A. Biaya mahal dan memakan waktu
    B. Informasi lebih lengkap
    C. Tidak memengaruhi respon
    D. Lebih mudah dilakukan

22. Kuesioner adalah…

    A. Sekumpulan pertanyaan yang diajukan secara lisan
    B. Sekumpulan pertanyaan yang dibuat secara tertulis
    C. Metode pengumpulan data melalui pengamatan
    D. Metode yang hanya melibatkan wawancara

23. Jenis sampling yang paling mudah dan biasanya dilakukan oleh peneliti adalah…

    A. Stratified sample
    B. Convenience sample
    C. Random sample
    D. Cluster sample

24. Pengambilan data dengan metode sampling dapat mengurangi…

    A. Akurasi data
    B. Biaya penelitian
    C. Tingkat respons
    D. Efek samping

25. Stratified sample adalah teknik pengambilan sampel ketika sampel dikelompokkan ke dalam…

    A. Satu kategori
    B. Dua atau lebih strata
    C. Empat kategori
    D. Satu populasi

LIVEWORKSHEETS

Untuk memperdalam pemahaman Anda mengenai materi di atas, kerjakanlah latihan berikut!

Cocokkan jawaban di bawah ini dengan cara menarik garis pada jawaban yang sesuai.

1)

Jarak Jakarta ke Yogyakarta	Kualitatif
Warna pakaian	Diskrit
Jumlah pakaian dalama lemari	Kontinu

2)

Pengaruh pemberian ASI terhadap bayi prematur	Statistika deskriptif
Karakteristik vegetasi tepi pantai	Statistika inferensial

3)

Jarak Jakarta ke Yogyakarta	Skala nominal
Jawaban benar dan salah	Skala ordinal
Urutan preferensi konsumen pada merek deterjen	Skala interval
Perbedaan nilai IQ pada individu A dan B	Skala rasio

LIVEWORKSHEETS

4) Teknik apa yang paling cocok digunakan untuk mengumpulkan data berikut ini? Cocokkan jawaban Anda!

Pengaruh imunisasi X terhadap daya tahan tubuh anak usia di bawah 5 tahun	Wawancara
Survei kepuasan mahasiswa terhadap tutorial *online*	Eksperimen
Pendapat ahli olahraga terhadap jalannya pertandingan sepak bola antara negara A dan negara B	Kuesioner

LIVEWORKSHEETS