



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
PROGRAM TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2015/2016

Mata Kuliah : Metodologi Penelitian Teknologi Informasi
Dosen : Team Teaching MPTI

Kode Soal : 1052B

Hari, tanggal : Rabu, 6 April 2016

Waktu : 75 menit

Sifat ujian : Tutup buku

Jumlah Soal : 60 soal pilihan ganda

Pilihlah satu jawaban yang benar pada Lembar Jawaban (LJU). Jawaban benar poin +4, Jawaban salah poin -1. Kembalikan Lembar soal dan lembar jawaban. Jangan melakukan kecurangan, sanksi kecurangan digugurkan semua MK pada KRS.

- Instrumen yang berbentuk test yang sering digunakan untuk mengukur prestasi belajar (achievement) dan mengukur efektivitas pelaksanaan program dan tujuan, ini termasuk ke dalam validitas
 - Equivalent Validity
 - Construct Validity
 - ☒ Content Validity
 - Internal Consistency Validity
 - Criterion-related Validity
- Hubungan yang saling mempengaruhi disebut juga sebagai hubungan
 - Simetris
 - Asosiasi
 - ☒ Interaktif
 - Kausal
 - Non-simetris
- Berikut menjadi pertimbangan di dalam menyusun rumusan masalah dalam penelitian, **KECUALI:**
 - Rumusan masalah dalam bentuk kalimat pertanyaan.
 - Poin-poin rumusan masalah harus saling terkait dan mencerminkan judul penelitian.
 - Masalah yang utama letakkan di awal rumusan masalah.
 - ☒ Teknologi/metode yang digunakan tidak perlu dimasukkan pada rumusan masalah
 - Rumusan masalah menjadi acuan atas solusi/penyelesaian permasalahan penelitian
- Berikut ini adalah yang bukan termasuk ke dalam manfaat dari pemaparan variabel-variabel dalam suatu tabel tabulasi silang yaitu
 - ☒ Untuk menguji ukuran populasi melalui data sampel
 - untuk mengadakan kontrol terhadap variabel tertentu sehingga dapat dianalisis tentang ada tidaknya hubungan palsu (spurious relations)
 - Melihat bagaimana kedua atau beberapa variabel berhubungan
 - Untuk menganalisis hubungan-hubungan antar variabel yang terjadi
 - untuk mengecek apakah terdapat kesalahan-kesalahan dalam kode atau pun jawaban dari daftar pertanyaan (kuesioner)
- Sumber pustaka yang termasuk dalam Primary Literatur dalam penelitian adalah:
 - Conference
 - ☒ Journal dan Conference
 - Semua Salah
 - Books
 - Journal
- Penjelasan yang ditawarkan untuk suatu konsep solusi/skema untuk penyelesaian atas permasalahan penelitian /skripsi, ditempatkan pada:
 - ☒ Tujuan
 - Rumusan masalah
 - Latar Belakang
 - Semua benar
- Ruang lingkup
- Aktifitas penelitian yang berisi kajian tentang teori, temuan dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari bahan acuan untuk dijadikan landasan kegiatan penelitian, adalah:
 - ☒ Dasar Teori
 - Daftar Pustaka
 - Literature Review
 - Metodologi
 - Metode Penelitian
- Penelitian yang dilakukan untuk mencari jawaban why dan how merupakan jenis penelitian:
 - ☒ Explanatori
 - Deskriptif
 - Ex post facto
 - Tindakan
 - Komparatif
- Hal berikut ini yang harus ada dalam proposal penelitian (skripsi) anda adalah:
 - Status akademik dan pengalaman anda
 - ☒ Pilihan metode yang digunakan beserta alasannya
 - Kesulitan mencari literatur yang berkaitan dengan topik penelitian
 - Rumusan hipotesis penelitian dalam bentuk H0 dan H1
 - Manfaat penelitian bagi institusi (universitas)
- Berikut ini adalah perbedaan antara penelitian eksperimental dengan penelitian rekayasa, **KECUALI:**
 - Kegiatan yang mencakup perancangan
 - ☒ Ada pertakuan tertentu
 - Kegiatan yang mencakup implementasi dan maintenance
 - Kegiatan yang mencakup pembuatan dan pengujian
 - Ada observasi/percobaan
- Berikut ini adalah teknik pengambilan sampel acak (random sampling), **KECUALI:**
 - Stratified random sampling
 - Simple random sampling
 - Cluster sampling
 - Systematic sampling
 - ☒ Convenience sampling (non)
- Penalaran yang berdasarkan pada pengetahuan sebelumnya yang bersifat umum serta menyimpulkan pengetahuan baru yang bersifat khusus, adalah penalaran: **deduktif**
 - Implementatif
 - ☒ Induktif
 - Deduktif
 - Logika
 - Deskriptif
- Langkah PERTAMA yang harus dilakukan dalam membuat suatu perumusan masalah dalam penelitian adalah:
 - ☒ Menentukan permasalahan
 - Kajian faktor yang dipilih yang ada

- b. Memilih teknologi untuk solusi e. Kajian teori
c. Semua benar
14. Metode penelitian yang didalamnya ada memberikan perlakuan atau treatment pada variabel tertentu, disebut penelitian
- a. Korelasi d. Komparasi Kausal
b. Single Subject e. Deskriptif
c. Eksperimental
15. Berdasarkan tujuannya, penelitian diklasifikasikan menjadi penelitian-penelitian berikut, kecuali:
- a. Penelitian Gabungan d. Penelitian Tindakan ✓
b. Penelitian Terapan ✓ e. Penelitian dan Pengembangan ✓
c. Penelitian Dasar ✓
16. Yang menjadi Kriteria Metode Ilmiah dalam penelitian adalah sebagai berikut:
- a. Menggunakan hipotesis ✓ d. Menggunakan prinsip-prinsip analisis ✓
b. Semua Benar e. Berdasarkan fakta ✓
c. Bebas dari prasangka ✓
17. Apabila data yang akan dianalisa terdiri dari: Rambut keriting, Rambut lurus, Rambut berombak, Rambut pirang. Maka data tersebut termasuk ke dalam data apa?
- a. Data ratio d. Data kuantitatif
b. Data nominal e. Data interval ✓
c. Data ordinal
18. [1] A. Meijer and V. Bekkers, 'A metatheory of e-government: Creating some order in a fragmented research field', *Gov. Inf. Q.*, 2015. Format sitasi diatas adalah format model?
- a. Nature d. APA
b. IEEE e. Harvard
c. Chicago Manual of Style 16th Edition
19. Berikut adalah Proses Pengambilan Keputusan
- a. Penemuan dan Perumusan Masalah
b. Pemilihan Model
c. Pengumpulan Data
d. Analisis Data
e. Evaluasi Alternatif
f. Pengambilan Keputusan
- Urutan yang benar dalam proses pengambilan keputusan adalah
- a. a-d-b-c-e-f d. a-b-d-f-e-b
b. a-b-c-d-e-f e. a-c-e-f-d-b
c. a-c-d-b-e-f
20. Perbedaan antara penelitian murni dengan penelitian terapan adalah:
- a. Bernilai komersil d. Tidak komersil
b. Dalam lingkup ilmu terapan e. Semua benar
c. Dalam lingkup ilmu dasar
21. Pada latar belakang penelitian, maka poin isian yang harus ada adalah sebagai berikut, KECUALI:
- a. hipotesis penelitian d. ruang lingkup permasalahan
b. penelitian yang sudah ada sebelumnya e. permasalahan yang diangkat dalam penelitian
c. Konsep solusi atas permasalahan
22. Sebuah Tinjauan Pustaka dari penelitian/skripsi yang baik seharusnya berisi:
- a. Pembahasan mengenai teori-teori yang terkait dengan topik yang diangkat dalam skripsi beserta contoh detail bagaimana teori tersebut diterapkan pada sebuah kasus
b. Teori-teori mengenai metode yang pernah digunakan
c. Semua salah
d. Penelitian-penelitian terkait dengan permasalahan yang diangkat beserta bahasan mengenai perbedaannya dengan penelitian kita
e. Teori-teori terbaru yang relevan dengan obyek penelitian
23. Pernyataan asli dari sebuah ide adalah?
- a. Sintesis d. Hipotesis
b. Synthesis e. Antithesis
c. Thesis
24. Alasan mengapa penelitian perlu dipublikasikan adalah:
- a. Semua benar d. Mengatasi kelemahan komunikasi lisan
b. Kontribusi pada ilmu pengetahuan dan teknologi e. Melaporkan hasil kerja ilmiah
c. Sarana promosi diri
25. Tahapan-tahapan pada proses analisis data adalah sebagai berikut, KECUALI:
- a. Pengembangan Variabel dan Pengkodean Data (Data Coding) ✓
b. Cek Kebenaran e. Proses pra-analisis dan penyuntingan data ✓
c. Pembentukan Struktur data, Pra-analisis cek komputer, dan Tabulasi
d. Cek Kesalahan ✓
26. Statistik Parametrik digunakan untuk
- a. Untuk mendeteksi kesalahan penelitian
b. Untuk memahami hubungan antara variable dependen dan independen
c. Menguji hipotesis diskriptif
d. Menguji parameter populasi melalui statistik, atau menguji ukuran populasi melalui data sampel
e. Untuk mengukur hubungan dua variable ordinal
27. Kalimat pernyataan yang merupakan jawaban sementara terhadap rumusan masalah yang ada penelitian adalah merupakan:
- a. Semua Benar d. Antitesis
b. Semua salah e. Hasil Analisis
c. Hipotesis
28. Berikut ini adalah teknik pengambilan non-random sampling/non-probability sampling, KECUALI:
- a. Quota sampling ✓
b. Convenience sampling ✓
c. Snowball sampling ✓
d. Area sampling
e. Purposive sampling ✓
29. Berikut adalah jenis-jenis data yang terdapat dalam sebuah penelitian baik penelitian kualitatif maupun kuantitatif, kecuali
- a. Data Ordinal ✓
b. Data Rasio ✓
c. Data Kardinal
d. Data Interval ✓
e. Data Nominal/Diskrit ✓
30. Dalam menyusun laporan penelitian/skripsi, sistematikanya harus sesuai dengan:
- a. Tujuan penelitian d. Ruang lingkup penelitian

- ☒ Metodologi penelitian
☐ Rumusan masalah
☐ Manfaat penelitian
31. Latar belakang suatu penelitian sebaiknya memuat hal-hal berikut, kecuali:
- ☒ Hipotesis
☐ Urgensi Penelitian
☐ Manfaat Penelitian
☐ Sistematika Penulisan
☐ Usulan Solusi atau Penelitian
32. Proses yang memiliki dua tugas, yaitu meyakinkan bahwa semua tahap pra-analisis sebelumnya telah dilakukan dengan benar, dan data yang telah diberi kode harus dicek kembali untuk mendeteksi kemungkinan adanya salah ketik, adalah proses:
- ☐ Data coding
☐ Penyuntingan data
☒ Cek kesalahan
☐ Pra-analisis cek komputer
☐ Pengembangan variabel
33. Mengapa diperlukan Metode / Rancangan Penelitian dalam suatu penelitian:
- ☐ penelitian akan dapat dilakukan secara logis
☒ Semua benar
☐ penelitian akan dapat dilakukan secara sistematis, logis, dan obyektif
☐ penelitian akan dapat dilakukan secara sistematis
34. Proses yang bertujuan agar data yang dikumpulkan memberikan kejelasan, dapat dibaca, konsisten, dan komplet, adalah proses:
- ☐ Pra-analisis cek komputer
☐ Pembentukan struktur data
☐ Pengembangan variabel
☒ Penyuntingan data
☐ Cek kesalahan
35. Dalam menyusun Tujuan Khusus yang dituju/ ingin dicapai pada Penelitian/skripsi, maka isinya harus mencerminkan atau sesuai dengan:
- ☐ Latar Belakang
☒ Rumusan masalah
☐ Judul penelitian/skripsi
☐ Ruang lingkup
☐ Semua salah
36. Berikut merupakan Klasifikasi Penelitian menurut Tujuan, KECUALI:
- ☒ Penelitian Eksperimen
☐ Penelitian Dasar
☐ Penelitian Terapan
☐ Penelitian Evaluasi
☐ Penelitian Tindakan
37. Berikut Aspek Kelayakan Skripsi yang harus dipenuhi oleh sebuah usulan Skripsi. KECUALI:
- ☐ Menunjukkan permasalahan penelitian dengan data dukung berupa hasil penelitian sebelumnya/fakta yang sah
☐ Memiliki kesesuaian dengan minimal satu Kompetensi Utama masing-masing Prodi;
☒ Memiliki kesamaan dengan salah satu penelitian/skripsi yang sudah ada
☐ Menunjukkan kejelasan akan objek penelitian yang mengacu pada rumusan masalah penelitian
- ☐ bidang keahlian yang sedang/telah ditempuh
38. Berikut ini bukan termasuk dalam karakteristik (ciri-ciri) metode ilmiah
- ☒ Spesifik
☐ Obyektif
☐ Bersifat konseptual
☐ Empiris
☐ Bersifat kritis
39. Beberapa poin utama yang seharusnya muncul pada sub-bab latar belakang penelitian adalah sebagai berikut:
- 1) Beberapa metode yang sebelumnya pernah dipakai untuk obyek penelitian
 2) Alasan mengapa peneliti memilih satu metode
 3) Mengapa obyek penelitian itu penting (untuk diselesaikan)
 4) Gambaran umum obyek/topik penelitian
- Urutan yang paling tepat untuk disajikan dalam sub-bab latar belakang adalah:
- ☐ 4 3 2 1
☐ 1 2 3 4
☐ 3 4 1 2
☒ 2 1 3 4
40. Dalam menyusun kalimat judul skripsi dengan format SUBYEK PREDIKAT OBYEK, maka "Obyek" mengacu kepada:
- ☒ Sasaran lokasi tujuan skripsi
☐ Permasalahan yang diangkat
☐ Teknologi/Algoritma/metode
☐ Keterangan tempat solusi
41. Teknik pemilihan sampel dimana responden pertama dipilih dengan metode probabilitas, dan kemudian responden berikutnya diperoleh dari informasi yang diberikan oleh responden yang pertama, dikenal dengan istilah:
- ☐ Quota Sampling
☐ Next Respondent Sampling
☒ Judgement Sampling
☐ Snowball Sampling
☐ Convenience Sampling
42. Pola berpikir dengan penarikan kesimpulan berdasarkan keadaan spesifik untuk hal-hal yang umum adalah merupakan Pola berpikir:
- ☒ Induktif
☐ Kreatif
☐ Imajinatif
☐ Semua salah
☐ Deduktif
43. Data yang dinyatakan dalam bentuk kata, kalimat dan gambar serta adalah merupakan:
- ☐ Semua salah
☒ Data Kualitatif
☐ Data Numerik
☐ Asiatif
☐ Data Kuantitatif
44. Pada bagian ini anda harus sepenuhnya menginterpretasikan dan mengevaluasi hasil penelitian anda
- ☐ Implementasi
☐ Tinjauan Pustaka
☐ Metodologi
☒ Pembahasan
☐ Perancangan
45. Pola berpikir dengan penarikan kesimpulan untuk hal spesifik (khusus) dari gejala umum adalah merupakan Pola berpikir:
- ☐ Semua salah
☒ Deduktif
☐ Kreatif
☐ Induktif
☐ Imajinatif
46. Rujukan/kutipan terhadap pustaka bisa dituliskan pada Penelitian/skripsi pada :
- ☐ Tinjauan Pustaka
☐ Semua benar
☐ Hasil dan Pembahasan
☐ Metodologi Penelitian
☐ Pendahuluan

47. Untuk mengukur tingkat penguasaan pengguna terhadap 2 pilihan user interface sebuah aplikasi image processing maka diadakan penelitian dengan melibatkan dua kelompok responden. Kelompok pertama yang menggunakan user interface tipe A berhasil menyelesaikan keseluruhan tugas dalam waktu rata-rata 20 menit, sementara kelompok kedua yang menggunakan user interface tipe B berhasil menyelesaikan keseluruhan tugas dalam waktu rata-rata 15 menit. Pada penelitian eksperimen ini variabel independent adalah dan dependent adalah :
- banyaknya tugas,
 - banyaknya tugas, tingkat kesulitan tugas
 - kemudahan user interface,
 - banyaknya tugas, waktu penyelesaian
 - waktu penyelesaian, tingkat kesulitan tugas
48. Dalam menyusun kalimat judul skripsi dengan format SUBYEK PREDIKAT OBYEK, maka "Subyek" mengacu kepada:
- Keterangan tempat
 - Keterangan waktu
 - Permasalahan yang diangkat
 - Sasaran lokasi tujuan skripsi
 - Teknologi/Algoritma/metode solusi
49. Dalam melakukan kajian pustaka, peneliti melakukan dalam beberapa cara terkait sumber pustaka tertentu, kecuali
- Membandingkan
 - Memberikan pandangan
 - Mencari kesamaan
 - Mencari ketidaksamaan
 - Mencari Kekurangan
50. Dalam memilih masalah pada sebuah penelitian, peneliti harus mempertimbangkan beberapa hal berikut ini, KECUALI:
- Masalah penelitian tidak diberikan batasan
 - Masalah yang dipilih harus relevan dengan kemampuan atau keahlian peneliti.
 - Masalah penelitian harus menarik perhatian untuk diungkapkan
 - Masalah penelitian harus dipilih yang dapat dihimpun datanya secara lengkap dan obyektif.
 - Masalah penelitian sedapat mungkin menghasilkan sesuatu yang baru
51. Kegunaan hipotesa dalam penelitian adalah sebagai berikut, KECUALI:
- Mensiagakan peneliti kepada kondisi dan hubungan antar fakta
 - Agar penelitian lebih mudah menemukan jawaban dari pertanyaan penelitian
 - Sebagai panduan dalam pengumpulan data dan pengujian.
 - Agar penelitian lebih terarah, karena variabel yang akan dibuktikan sudah diketahui.
 - Memfokuskan fakta dalam satu kesatuan yang terintegrasi
52. Sythesis adalah?
- Inti dari penelitian ilmiah
 - Argumen lama dari
 - Argumen baru dari sumber-sumber yang ada
 - Argumen untuk menantang
- sumber-sumber yang baru tesis sebelumnya, yang biasanya mengacu pada data baru
53. Berikut adalah macam-macam variabel yang terdapat dalam penelitian, kecuali
- Variabel Moderator
 - Variabel Kontrol
 - Variabel Dependen
 - Variabel Independen
 - Variabel Model
54. Variabel yang mempengaruhi perubahan pada variabel lain disebut
- variabel bebas
 - variabel tak bebas
 - semua jawaban salah
 - variabel kategori
 - variabel intervensi
55. Suatu penelitian ingin melihat perilaku mahasiswa dalam berkendara di kampus dengan cara melihat kedisiplinan mahasiswa dalam mematuhi tanda larangan yang ada, metode pengumpulan data yang tepat adalah dengan cara:
- Analisis
 - Observasi
 - Eksperimen
 - Wawancara
 - Survey
56. Dalam menyusun Tujuan Umum yang dituju/ ingin dicapai pada Penelitian/skripsi maka isinya harus mencerminkan atau sesuai dengan:
- Latar Belakang
 - Judul penelitian/skripsi
 - Rumusan masalah
 - Semua benar
 - Ruang lingkup
57. Berikut BUKAN merupakan Karakteristik (Ciri-Ciri) Metode Ilmiah menurut Davis & Cosenza adalah:
- Objektif
 - Sistematis
 - Bersifat kritis dan analitis
 - Mekanisme
 - Logis
58. Dalam menyusun kalimat judul skripsi dengan format SUBYEK PREDIKAT OBYEK, maka "Predikat" mengacu kepada:
- Teknologi/Algoritma/metode solusi
 - Keterangan tempat
 - Keterangan waktu
 - Sasaran lokasi tujuan skripsi
 - Permasalahan yang diangkat
59. Pada penelitian asosiatif/hubungan minimal terdapat dua variabel yang dihubungkan. Berikut adalah Bentuk hubungan antar variabel, kecuali
- Hubungan Interaktif
 - Hubungan Simetris
 - Hubungan Kausal
 - Hubungan asimetris
 - Resiprocal atau timbal-balik
60. Data yang berbentuk angka atau data yang dapat diukur dalam suatu skala tertentu:
- Data Numerik
 - Semua salah
 - Data Kuantitatif
 - Data Kualitatif
 - Asisiatif