|  |
| --- |
| **IKM** |

1. Seorang dokter RS daerah ingin mempromosikan pemberantasan Narkoba untuk mencegah penularan HIV kepada masyarakat pengguna jalan tol, kegiatan ini akan dilakukan selama 5 tahun. Kecepatan terlambat berkendara di jalan tol 60 km/jam.

Media promosi yang paling tepat digunakan :

1. Spanduk
2. Leaflet
3. Flyer
4. Billboard
5. Poster
6. Seorang dokter Puskesmas ingin merubah pemahaman para pemuka masyarakat di daerahnya mengenai KB modern. Para pemuka masyarakat di daerahnya adalah pegawai negri yang tidak dapat ditemui pada saat jam kerja.

Cara yang paling tepat dilakukan adalah :

1. Mengirimkan leaflet ke rumah para pemuka masyarakat
2. Mengirimkan booklet ke rumah para pemuka masyarakat
3. Snow ball
4. Brainstorming
5. Guidance and counseling
6. Di sebuah daerah sedang terjadi wabah DBD. Para anggota pramuka ingin melakukan pemberantasan jentik nyamuk dari rumah ke rumah. Namun para anggota pramuka belum pernah melakukannya dan mereka meminta dokter Puskesmas untuk memberikan pengobatan.

Cara yang paling tepat dilakukan adalah :

1. Bilik kerja
2. Brainstorming
3. Leaflet
4. Guidance and counseling
5. Flip Chart
6. Seorang dokter ingin memberikan penyuluhan mengenai KB, namun kebanyakan masyarakat tidak bisa membaca. Penyuluhan dilakukan di ruangan 3 x 3.

Media yang tepat digunakan adalah :

1. Poster
2. Spanduk
3. Flip Chart
4. Leaflet
5. Flyer
6. Seorang dokter memberikan penyuluhan akan pentingnya mencuci tangan kepada para siswa SD. Dokter hanya diberikan waktu 15 menit.

Bentuk penyuluhan yang tepat dilakukan adalah :

1. Ceramah
2. Memutarkan film mencuci tangan
3. Latihan mencuci tangan
4. Membentuk kelompok kecil
5. Tanya jawab
6. Berdasarkan hasil survei Depkes RI pada tahun 2007 sekitar 37 % penduduk Indonesia bertubuh pendek, pada tahun 2010 angka tersebut masih berkisar 45 % penduduk Indonesia bertubuh pendek. Sementara itu pada tahun 2005 sekitar 22 – 24 % penduduk di bawah 15 tahun mengalami obesitas, dan tahun 2007 sekitar 21 %. Dari data tersebut, permasalahan yang ada di Indonesia adalah :
7. Masalah gizi ganda
8. Masalah gizi mikro
9. Masalah gizi makro
10. Masalah defisiensi Fe
11. Masalah defisiensi Yodium
12. Di suatu daerah didapatkan permasalahan gizi yang merupakan suatu kejadian luar biasa.

Yang dimaksud dengan kejadian luar biasa adalah :

1. Terdapat satu atau lebih gizi kurang dan KEP
2. Terdapat satu atau lebih gizi buruk dan KEP
3. Terdapat satu atau lebih gizi buruk
4. Terdapat satu gizi kurang dan gizi buruk
5. Terdapat satu atau lebih gizi kurang
6. Seorang dokter kedatangan pasien yang bekerja di pabrik rokok dengan gangguan faal paru. Dokter ingin melakukan penelitian untuk mengetahui hubungan gangguan faal paru dengan polusi tembakau. Dokter melakukan perbandingan antara pegawai administratif dengan pegawai produksi yang terkena polusi tembakau.

Metode penelitian yang digunakan adalah :

1. Kohort
2. Potong lintang
3. Studi kasus
4. Kasus kontrol
5. Observasi
6. Seorang dokter memiliki pasien dengan diagnosis Ca Pankreas. Diketahui pasien tersebut memiliki kebiasaan minum minuman keras. Dokter ingin mengetahui sebab akibat Ca pankreas dan minum minuman keras. Dokter mengikuti perkembangan penyakit pasien tersebut selama 5 tahun. Pembandingnya pasien yang tidak meminum minuman keras.

Metode penelitian yang digunakan adalah :

1. Studi kasus
2. Potong lintang
3. Kohort
4. Kasus kontrol
5. Observasi
6. Seorang dokter melakukan penelitian terhadap suatu penyakit. Dokter tersebut membawa penelitiannya ke laboratorium untuk dilakukan pembiakan.

Metode penelitian yang dilakukan adalah :

1. Penelitian in vivo
2. Penelitian in vitro
3. Penelitian observasional
4. Penelitian deduktif
5. Penelitian induktif
6. Seorang anak berusia 8 tahun datang ke dokter bersama ibunya, dengan menunjukan tanda-tanda gejala penyakit hepatitis. Dokter tersebut ingin melakukan uji serologi untuk memastikan diagnosisnya. Sebagai dasar penegakan evidence based, apakah data artikel yang harus dicari oleh dokter tersebut?
7. epidemiologi
8. Diagnosis
9. Penelitian klinis
10. Metode
11. Seorang anak datang ke dokter bersama ibunya, dengan menunjukan tanda-tanda gejala penyakit hepatitis. Ia juga membawa hasil uji serologis. Ibunya ingin mengetahui faktor-faktor apakah yang bisa menyebabkan penyakit ini. Sebagai dokter berdasarkan evidence based, kata kunci apakah dalam mencari artikel untuk menjawab pertanyaan tersebut?
12. Diagnosis
13. Penelitian klinis
14. Metode
15. Epidemiologi
16. Metode
17. Seorang anak berusia 10 tahun datang dengan demam selama 3 hari, ia juga merasa mual dan tidak bisa makan. Lidah kotor (+). Dokter ingin melakukan uji serologis untuk menegakan diagnosis anak ini. Untuk sementara dokter memberikan terapi simptomatis. Berdasarkan PICO (problem, intervensi, C….., outcome), apakah yang termasuk dalam intervensi?
18. Anak berusia 8 tahun
19. Mual, tidak bisa makan lidah kotor
20. Uji serologis
21. Terapi simptomatis
22. Puskesmas di pimpin oleh seorang dokter, di bantu oleh dokter lainnya, 4 orang petugas keperawatan dan administrasi. Puskesmas tersebut melayani pasien dari mulai jam 07.30 sampai jam 16.00 WITA.

Termasuk dalam criteria apakah puskesmas tersebut ?

1. Puskesmas Rawat inap
2. Puskesmas Rawat Jalan
3. Puskesmas Pembantu
4. Puskesmas Satelit
5. Puskesmas Keliling
6. Sebuah penelitian ingin mencari risiko hipertensi pada PNS. Didapatkan data sebagai berikut:

**Tabel hubungan antara riwayat penyakit hipertensi AKeluarga, IMT, dan risiko Hipertensi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Normotensi**  **( n= 177)** | | **Hipertensi**  **(n= 52)** | | **Ratio**  **Odds** | **Interval Kepercayaan (95%)** | **Nilai**  **p** |
| n | % | n | % |
| **Golongan** |  | | | | | | |
| **II** | 45 | 25,42 | 15 | 28,84 | 1,00 | Referensi |  |
| **III** | 115 | 64,50 | 34 | 65,38 | 0,98 | 0,48 – 1,99 | 0,952 |
| **IV** | 17 | 9,60 | 6 | 11,53 | 1,13 | ??-??? | 0,832 |
| **Masa kerja** |  | | | | | | |
| **1-10 th** | 48 | 27,12 | 5 | 9,61 | 1,00 | Referensi |  |
| **11-20 th** | 77 | 43,50 | 21 | 40,38 | 2,62 | 1,92 – 7,41 | 0,070 |
| **21-30 th** | 51 | 28,81 | 28 | 53,84 | 5,27 | 0,98 – 17,61 | 0,002 |
| **31-40 th** | 1 | 0,56 | 1 | 1,92 | 9,60 | 0,52 – 178,14 | 0,129 |

Dari data diatas, nilai yang digunakan untuk menentukan kekuatan hubungan antar variable adalah?

1. Nilai p
2. Proporsi
3. Frekuensi
4. Ratio Odds
5. Interval kepercayaan
6. Didapatkan sebuah data pohon keluarga sebagai berikut:



Pohon keluarga diatas maksudnya?

1. Seorang laki laki menderita stroke, ibu menderita DM, dan ayah stroke dan meninggal dunia
2. Seorang laki laki, ibu menderita DM, ayah menderita DM
3. Wanita menderita dm, ibu menderita DM, Ayah menderita stroke dan meninggal dunia
4. Wanita dengan ibu menderita dm, dan ayah menderita Stroke dan meninggal Dunia
5. Wanita menderita DM dan meninggal dunia, Ibu dm, dan ayah menderita stroke dan meninggal dunia
6. Sebuah penelitian dilakukan dengan memasukkan data pasien DHF dan mengalami renjatan. Dari data tersebut dikatakan bahawa, para pasien yang datang dengan DHF telah mengalami demam sebelumnya selama 2-4 hari dirumah. Kemudia psien di bawa ke RS dan mengalami renjatan setelah perawatan selama 1-2 hari.kemudian pasien mengalami perbaikan setelah dirawat selama 2-4 hari diRS.

Dengan hasil tersebut, maksud dan tujuannya adalah?

1. Menentukan perencanaan penanganan
2. Mengetahui riwayata alamiah penyakit
3. Menentukan sebaran masalah
4. Membangun hipotesis
5. Menentukan epidemic
6. Sebuah puskesmas melakukan screening pada masyarakatnya mengani masalah DM. dan didapatkan data sebagai berikut:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | HASIL SKREENING | |
| STATUS  PENYAKIT | DM | 132 | 47 |
| TIDAK  DM | 985 | 62,295 |

Dari hasil screening diatas, hasilnya adalah

1. 132/179
2. 132/1,117
3. 62,295/63,280
4. 62,295/63,342
5. 62,295/63,459
6. Didapatkan data sebagai berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ??? | |
| ??? | 55 | 15 |
| 110 | 20 |

Nilai prevalensi odds rationya adalah:

1. (55x110)/(15x20)
2. (55x15)/(110x20)
3. (55x20)/(15x110)
4. (15x110)/(55x20)
5. (15x55)/(20x110)
6. Seorang dokter ingin melakukan penelitian sederhana di wilayah kerjanya. Dokter tersebut ingin meneliti hubungan antara merokok dengan terjadinya stroke. Sebagai variable pajanannya adlah merokok (merokok dan tidak merokok), sedangkan variable hasil jadinya adlah stroke (stroke dan tidak stroke).

Uji statistic yang paling tepat dilakukan oleh dokter tersebut adalah..

1. Anova
2. Chi-Square
3. Student-test
4. Regresi Linear
5. Korelasi Pearson
6. Seorang kepala puskesmas ingin menentukan prioritas masalah dalam masyarakat lingkungan puskesmas tersebut. Kepala puskesmas kemudian mengadakan rapat dengan staff yang terdiri dari dokter, perawat, bidan, apoteker dan tenaga medis yang lain.

Metode yang dilakukan dokter tersbut merupakan metode…

1. Sampling
2. Delpie
3. Non sampling
4. Delbeque
5. Bryant
6. Seorang peneliti ingin melakukan penelitian tentang hubungan antara status social-ekonomi dengan perilaku hidup bersih dan sehat. Ia melakukan penelitian pada murid SD di sebuah sekolah. Metode pengambilan sampel dilakukan dengan cara melakukan wawancara dengan orang tua murid.

Metode yang dilakukan peneliti tersebut adalah…

1. Simple random sampling
2. Systemic random sampling
3. Cluster random sampling
4. Stratified random sampling
5. Multistages random sampling
6. Didapatkan data seperti di bawah ini:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Normotensi**  **( n= 177)** | | **Hipertensi**  **(n= 52)** | | **Ratio**  **Odds** | **Interval Kepercayaan (95%)** | **Nilai**  **p** |
| n | % | n | % |
| **Golongan** |  | | | | | | |
| **II** | 45 | 25,42 | 15 | 28,84 | 1,00 | Referensi |  |
| **III** | 115 | 64,50 | 34 | 65,38 | 0,98 | 0,48 – 1,99 | 0,952 |
| **IV** | 17 | 9,60 | 6 | 11,53 | 1,13 | ??-??? | 0,832 |
| **Masa kerja** |  | | | | | | |
| **1-10 th** | 48 | 27,12 | 5 | 9,61 | 1,00 | Referensi |  |
| **11-20 th** | 77 | 43,50 | 21 | 40,38 | 2,62 | 1,92 – 7,41 | 0,070 |
| **21-30 th** | 51 | 28,81 | 28 | 53,84 | 5,27 | 0,98 – 17,61 | 0,002 |
| **31-40 th** | 1 | 0,56 | 1 | 1,92 | 9,60 | 0,52 – 178,14 | 0,129 |

Dari data diatas, risiko mengalami hipertensi tertinggi terdapat pada

golongan ?

1. III
2. IV
3. Masa kerja 11-20 Tahun
4. Masa Kerja 21-30 tahun
5. Masa kerja 31-40 tahun
6. Seorang laki-laki usia 40 tahun datang ke klinik dokter keluarga untuk kontrol penyakit TB nya. Pasien tinggal dengan istri dan 2 orang anaknya yang berusia 5 tahun dan 3 tahun. Pasien mengaku kurang lebih sebulan ini anaknya tidak nafsu makan dan berat badan turun tidak sesuai dengan KMS.

Sebagai dokter keluarga apa yang anda lakukan

1. Menyarankan untuk memberi makanan dengan nutrisi yang cukup
2. Menyarankan memberi obat nafsu makan dan vitamin
3. Melakukan pemeriksaan TB dengan tes mantoux pada kedua anaknya
4. Tidak perlu terlalu mengkhawatirkannya
5. Langsung diobati dengan pengobatan TB
6. Seorang dokter melakukan penelitian untuk meneliti pengobatan baru terhadap HIV-AIDS. Dengan kriteria eksklusinya adalah keparahan penyakit pasien. Dokter tersebut mendapatkan intensif untuk setiap pasien yang menjadi responden

Apa alasan yang tepat sehingga hal tersebut dibenarkan dalam kode etik.

1. Semua pasien akan mendapatkan pengobatan yang sama diakhir penelitian
2. Hasil penelitian akan menyelamatkan banyak nyawa dikemudian hari
3. Keluarga pasien dan rumah sakit telah memberi persetujuan
4. Pasien dengan kondisi yang gawat darurat tidak diikut sertakan
5. Lebih banyak keuntungan yang didpat pasien daripada kerugian
6. Seorang dokter ikut dalam penelitian untuk membandingkan kadar 2 jenis Aspirin dalam specimen urin. Aspirin A diukur terlebih dahulu satu jam setelah diberikan. Satu minggu kemudian setelah efek aspirin A habis dimasukkan aspirin B yang diberikan dengan dosis yang sama setalah 1 jam pemberian. Kemudian diukur lewat specimen urin

Uji statistic apa yang tepat digunakan

1. One simple t test
2. T test independen
3. Pairod t test
4. Chi squar
5. Anova
6. Di wilayah Puskesmas X terdapat kasus gizi buruk yang tinggi. Anda sebagai kepala puskesmas ditugaskan untuk mengadakan program untuk mengatasi gizi buruk tersebut

Apa yang pertama kali anda lakukan untuk melakukan program tersebut

1. Menentukan tujuan
2. Menentukan sasaran
3. Membentuk kepanitiaan
4. Melakukan promosi program tersebut
5. …
6. Seorang dokter terlibat dlam penelitian sederhana untuk mengetahui kadar lemvastin apakah lebih baik dari simfastatin

Berdasarkan soal diatas tujuan apa yang ingin dicapai pada penelitian tersebut

1. Effectiveness
2. Efficiency
3. …
4. …
5. DBD merupakan kasus yang dapat menyebabkan kematian jika tidak tertangani dengan baik. Khusunya, anak-anak yang menjadi sasaran untuk digigit nyamuk. Di Jakarta kasus DBD terbanyak d Jakrta Utara. Bulan Januari-september 2011 ada sekitar 472 anak yang terkena DBD. Diperkirakan tahun 2012 akan semakin tinggi.

Berdasarkan berita diatas faktor epidemiologi apa yang berpengaruh

1. Faktor waktu
2. Faktor tempat
3. Faktor manusia
4. Ketiga faktor tersebit tidak dapat dibandingkan
5. Ketiga faktor tersebut saling berhubungan erat
6. Seorang dokter terlibat pada penelitian sederhana antara riwayat merokok pada ibu dg BBLR. Variabel merokok adalah perokok dan bukan perokok. Variable BBLR adalah berat badan bayi selama 0-24 jam setelah lahir dlm kg

Uji statistic yg digunakan adalah

1. T independen
2. T berpasangan
3. Anova
4. Chi square
5. Regresi linier

---

1. Dilakukan penyuluhan melalui pemuka warga. Pemuka warga tersebut sibuk setiap pagi dan sore (jam kerja). Jenis penyuluhan yang bisa dilakukan ke pemuka adalah…
   1. Leaflet ke pemuka
   2. ?
   3. ?
   4. Snowballing
   5. Guidance and consuling
2. Puskesmas terdiri dari dokter, 4 perawat, dll buka dari jam 8-15.00. Termasuk puskesmas apakah ini?
   1. Puskesmas rawat jalan
   2. Puskesmas rawat inap
   3. ?
   4. ?
   5. ?
3. Bapak2 usia 35 thn mengeluh nyeri kepala. Dx migraine. Nyeri kambuh2an, pasien sudah pindah2 dokter. Nyeri dirasakan sejak sering bertengkar dengan istri, memberat 5 bln terakhir setelah pasien di PHK. ?
   1. Family apgar
   2. Family lifetime
   3. Family mad
   4. ?
   5. Family lifecycle
4. Daftar obat diare:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Obat Diare** | **NNT** | **NNH** |
| Naorin (arang) | 8 | 50 |
| Kolsin | 12 | 5 |
| Attapulgite | 9 | 3 |
| L….. | 5 | 2 |
| Ciprofloxacin | 19 | 4 |

Manakah obat yang paling ampuh?

* 1. Naorin
  2. Kolsin
  3. Attapulgite
  4. L …..
  5. Ciprofloxacin

1. Jurnal kedokteran terbaru mengatakan bahwa obat kortikosteroid terbaru mempunyai efek fotofobia. Perusahaan farmasi ingin membuktikan manakah metode yang digunakan bila perusahaan tersebut ingin yang paling cepat & efisien…
   1. ….
   2. ….
   3. metaanalisis
   4. …
   5. double blind
2. Dokter akan meminta second opinion pada teman sejawatnya mengenai penyakit gagal jantung yang diderita pasiennya melalui surat. Surat tersebut berisikan temuan pemeriksaan, hasil pemeriksaan, dan tujuan melakukan konsultasi. Konsultasi ini termasuk jenis:
   1. Konsultasi formal
   2. Konsultasi informal
   3. Cross referal
   4. Interval referal
   5. Colateral referal/contralateral
3. Pasien dengan diduga TB. Untuk pemeriksaan penunjang diperlukan foto thorax. Namun anda tidak memiliki fasilitas tersebut. Rujukan yang dilakukan termasuk
   1. Rujukan medis
   2. Rujukan kesehatan
   3. Rujukan operasional
   4. Konsultasi
   5. konseling
4. 10 orang pramuka dikerahkan untuk memeriksa jentik nyamuk di sebuah desa tapi mereka belum pernah berpengalaman untuk memeriksa jentik nyamuk. Metode yang tepat untuk menjawab permasalahan pramuka
   1. Brain storming
   2. Kuliah
   3. Ceramah
   4. Flyer
   5. Booklet
5. Seorang dokter ingin mengajari 50 anak TK untuk mencuci tangan. Hanya memiliki satu kesempatan selama 15 menit. Metode promosi kesehatan yang sesuai
   1. Latihan cuci tangan
   2. Kuliah
   3. Pemberian foto cara cuci tangan
   4. Booklet
   5. flyer
6. Laki-laki mengeluh batuk berdahak sudah 1 bulan. Akhirnya didiagnosis TB. Pasien kerja di pasien bekerja dirumah makan dan membiayai istri, 2 orang anak, dan kedua orang tuanyaPasien merupakan tulang punggung keluarganya. Sebagai dokter yang memiliki kode etik, apa yang harus dilakukan?
   1. menyarankan pasien untuk berhenti kerja karena bisa menular ke orang lain
   2. memberitahu pemimpin tempat kerja
   3. memberitahu pasien tentang resiko penularan &menyerahkan keputusan spenuhnya pada pasien
   4. menyarankan pasien untuk disipilin minum obat tanpa mencampuri urusann pribadi pasien
   5. merahasiakan penyakit pasien dari keluarga
7. Pasien usia tua. Dokter mengatakan menderita kanker payudara. Dokter mengatakan kalau itu tidak perlu diobat karena usia pasien sudah tua. Alasannya adalah karena pasien sudah tua. Komponen etik yang ada dalam ilustrasi di atas…
   1. Beneficience
   2. Non-malficience (tidak merugikan)
   3. Justice
   4. Autonomy
8. Seorang anak perempuan usia 14 tahun dibawa ke dokter karena mual dan muntah sejak 2 minggu. 1 minggu sebelumnya didahului demam yang hilang timbul. Beberapa hari ini urin berwarna keruh, kulit dan konjungtiva menjadi kuning. Setelah pemeriksaan fisik, dokter menduga bahwa pasien terkena hepatitis. Dokter kemudia melakukan pemeriksaan serologi untuk menegakkan diagnosis. Sesuai evidence, dokter ingin mengetahui apakah pemeriksaan penunjang yang dilakukan sudah tepat. Apakah artikel yang sesuai untuk membantu dokter tersebut?
   1. Penelitian klinis
   2. Diagnosis
   3. Prognosis
   4. Terapi
   5. harm
9. seorang dokter ingin melakukan penelitian untuk mengetahui hubungan penyakit liver dan konsumsi alcohol. Dokter ini mengikuti penyakit pasien sampai 5 tahun. Dokter tersebut menggunakan pasien yang tidak meminum alcohol sebagai kontrol. Jenis penelitian yang dipakai dokter tersebut adalah..
   1. Penelitian lapangan
   2. Penelitian potong-lahan
   3. Cohort
   4. Case control
10. Pabrik farmasi ingin melakukan penelitian obat antidepresan yang kata jurnal medis menimbulkan fotosensitivitas. Penelitian apa yang cepat dan etik?
    1. Case control
    2. Double blind
    3. Cohort
    4. ….
    5. ….
11. Seorang korban kecelakaan lalu lintas dengan patah tulang mempunyai asuransi. Pihak asurani meminta rekam medis. Apa yang harus dilakukan oleh dokter?
    1. Meminta izn kepada pasien
    2. Memberika resume medis
    3. Tidak memberikan resume medis
    4. Tidak meminta izin karena sudah ada perjanjian dengan asuransi
    5. Memberikan rekam medis
12. Merokok merupakan faktor resiko CA paru. Apakah yang dimaksud dengan faktor resiko pada kasus ini?
    1. Merokok menyebabkan Ca paru
    2. Merokok meningkatkan angka kejadia Ca paru
    3. Setiap orang merokok bisa terkena Ca paru
    4. Orang tidak merokok tidak bisa terkena Ca paru
13. Seorang dokter ingin melakukan penelitian tentang efek merokok terhadap kejadian stroke. Dengan variable pajanan : merokok (merokok dan tidak merokok) dan variable hasil: stroke ( terkena stroke dan tidak terkena stroke). Uji apa yang cocok untuk penelitian doter diatas?
    1. Chi-square
    2. T-test
    3. Pearson
    4. Annova
    5. ….
14. Dokter pada pasien dengan kasus korupsi, kalau media bertanya kepadanya, apakah yang seharusnya dilakukan oleh dokter?
    1. Memberi keterangan karena merupakan kasus hokum
    2. Member keterangan karena……
    3. Meminta media pergi untuk membuat surat resmi
    4. Tidak memberkan keterangan karena dapat memperburuk keadaan pasien
    5. Tidak memberikan keterangan karena mrupakan rahasia pasien
15. Pasien datang ke RSU meninta hasil rekam medis, pihak rumah sakit menolak memberikan hasil rekam medis pasin karena dianggap sebagaidokumen yang penting. Sebagai seorang dokter apa tindakan anda?
    1. Memaksa untuk mengeluarkan rekam medis
    2. Meminta pasien membuat surat permohonan permintaan rekam medis
    3. Memberikan kopi atau salinan rekam medis kepada pasien
    4. Tidak memberikan kepada pasien karena setuju dengan petugas administrasi
16. Manakah yang paling kompeten memberikan inform consent :
    1. Laki-laki 17 tahun korban tawuran
    2. Perempuan 16 tahun korban pemukulan suami
    3. Laki-laki 21 tahun dengan penurunan kesadaran
    4. Pasien 25 tahun tuna grahita
    5. Perempuan 2 tahun
17. Ada penelitian ttg gizi kurang pada anak sasaran primernya??
    1. Ibu yang punya balita
    2. Ibu yang punya balita kurang gizi
    3. …………+gizi buruk
    4. …
    5. ….
18. Data PNS dan Hipertensi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Variabel | Normotensi | HT | ODD Ratio | Interval kepercayaan | Nilai P |
| Golongan |  |  |  |  |  |
| II |  |  |  |  |  |
| III |  |  | 60% |  |  |
| IV |  |  |  |  |  |
| Lama Kerja |  |  |  |  |  |
| 1-10 th |  |  |  |  |  |
| 11-20 th |  |  |  |  |  |
| 21-30 th |  |  |  |  |  |
| 31-40 th |  |  |  |  |  |

Data yang menunjukkan adanya hubungan antara variabel adalah

* 1. Nilai P
  2. Interval kepercayaan
  3. Frekuensi
  4. Odd ratio
  5. ?

1. Pada suatu hari di suatu sekolah, pada pukul 11.00 PTA membagikan snack kepada siswa dan guru SD tersebut. ½ jam setelahnya seorang siswa mengeluh pusing, mual, muntah dan beberapa jam selanjutnya keluhan juga dirasakan oleh beberapa org lain hingga jam 16.00 ada yang mengeluh pusing, mual, muntah, diare, bahkan demam. Dilaporkan 69 org memiliki keluhan tersebut dari 416 jumlah guru dan siswa yang dibagikan snack.Apa yang seharusnya dilakukan puskesmas setempat?
   1. Mengobati semua guru dan siswa yang sakit
   2. Melaporkan kejadian setempat ke camat
   3. Memeriksakan dan mengobati semua guru dan siswa yang terjangkit dan melaporkan ke dinkes.
   4. Menyita dan memusnahkan snack
   5. ….
2. Kalau semisal di Puskesmas akan diadakan tentang gizi , usaha pertama yang pertama kali dilakukan
   1. Menentukan tujuan
   2. Menentukan sasaran
   3. Bentuk panitia
   4. ….
   5. ….
3. Wanita, 50 tahun datang ke dokter untuk memeriksa gula darah. GDS 500. Pasien terkejut dan sedih. Dokter memahami pasien dan berusaha menenangkan. Pelayanan apa yang diberikan dokter?
   1. Pelayanan komprehensif
   2. Pelayanan berkesinambungan
   3. Pelayanan holistic
   4. Pelayanan komunikatif
   5. Pelayanan terkoordinasi

A. Jumlah penduduk 2 juta, sanitasi buruk 10%

B. Jumlah penduduk 2 juta, sanitasi buruk 20%

C. Jumlah penduduk 3 juta, sanitasi buruk 10%

D. Jumlah penduduk 3 juta, sanitasi buruk 20%

1. Kota dengan water borne disease terburuk?
   1. Kota A>B dan C
   2. Kota B > A dan C
   3. Kota C > A dan B
2. Pasien TB membawa foto thorax yang telah dinyatakan dokter sudah sembuh dari TB dengan foto thorax paru bersih dari TB. Pasien tetap disuruh kontrol 1-3 bulan lagi. Saran dari dokter itu merupakan..
   1. Pencegahan primer
   2. Pencegahan sekunder
   3. Pencegahan tersier
   4. ..
   5. ..
3. Seorang dokter IGD melakukan skrining cepat guna menentukan tingkat kegawatan dan terkesan tidak komunikatif. Hal itu dilakukan ketika ada 15 korban massal dan 7 di antaranya gawat. Alasan etika yang dilakukan dokter tersebut..
   1. Menghormati hidup
   2. Menghormati otonomi pasien
   3. Kejujuran dan keadilan
   4. Budi pekerti luhur
   5. ..
4. Seorang pria diantar ke UGD dengan penurunan kesadaran. Riwayat memakai glypiride, beberapa jam sebelumnya minum bir. KU lemah, TD 130/90 mmHg, Nadi 100x/menit sudah membaik setelah diterapi. Tindakan dokter selanjutnya..
   1. Memulangkan pasien
   2. Rujuk ke spesialis
   3. Observasi sampai efek obat hilang
   4. MRS
   5. Ganti glypiride
5. Penelitian mengenai pelayanan RS dari Januari-Juli. Dilakukan kuisioner pada ..dan keluarga.
   1. Cross sectional
   2. Case control
   3. Cohort
   4. ..
   5. ..
6. Dokter PKM meneliti pasien TB berobat teratur vs drop-out. Dokter visite ke rumah pasien yang berobat teratur vs drop-out dibandingkan jarak dari rumah pasien ke PKM. Jenis penelitian…
   1. Experimental
   2. Cross sectional
   3. Case control
   4. Cohort
7. Masyarakat Jepang suka makan ikan yang dimasak kurang matang padahal sungai tercemar
   1. Arsenik
   2. Sianida
   3. Mercury
   4. ..
   5. ..
8. Anak 14 tahun, keluhan mual muntah, nafsu makan turun. Dokter menduga hepatitis 🡪 pemeriksaan serologis. Dokter mencari xxx untuk mengetahui apakah pemeriksaan penunjang benar untuk diagnosis, artikel apa yang dipakai?
   1. Penelitian klinis
   2. Diagnosis
   3. Prognosis
   4. Terapi
   5. Harm
9. Kota di Lombok, terdapat pasien diare yang datang ke pkm sebanyak 300. Dicurigai infeksi E. coli (air tidak dimasak). 108 rawat inap, 2 meninggal. Kriteria KLB?
   1. Diare merupakan penyakit yang berpotensi menjadi wabah
   2. Frekuensi diare meningkat 2 kali lipat dari tahun lalu
   3. Jumlah penyakit diare mencapai 300
   4. Penyakit tersebut menimbulkan kegawatan sehingga perlu penanganan segera
10. Seorang dokter PKM menemukan kenaikan kasus diare disentri form. Dokter tersebut ingin mengetahui hubungan antara diare dan air bersih dengan biaya dan waktu yang singkat dan efisien. Jenis penelitian yang digunakan..
    1. case review
    2. case control
    3. cross sectional
    4. case study
    5. cohort
11. Perempuan 83 tahun datang dengan nyeri perut, tidak bisa BAB, mual muntah setiap makan. Dokter menyarankan untuk dirawat. Pasien menolak dengan alasan lebih nyaman dirawat di rumah dan pasien sudah menerima penyakitnya serta ingin meninggal di rumah saja. Karena dokter dan keluarga tidak berhasil membujuk, pasien akhirnya dirawat di rumah. Prinsip bioetik apa yang digunakan dokter dalam pengambilan keputusan?
    1. Autonomic
    2. Justice
    3. Altruisme
    4. Beneficience
    5. Non-maleficence
12. Pasien DM, dengan diabetic foot datang periksa ke dokter. Dokter mengobati kakinya dan memberikan edukasi penyakit,obat serta komplikasinya. Tindakan apa yang dilakukan dokter?
    1. Holistik
    2. Komprehensif
    3. Kesinambungan
    4. Privasi
    5. ....
13. Seorang ibu meminta dokter untuk melakukan tes keperawanan terhadap anaknya, tetapi anaknya menolak. Hal tersebut menganut asas :
    1. Autonomy
    2. Beneficience
    3. ...
    4. ...
    5. ...
14. Di puskesmas, kepala puskesmas ingin menentukan prioritas masalah bersama bidan,perawat, dan apoteker. Penentuan prioritas masalah tersebut ditentukan dengan cara :
    1. Scoring
    2. Delphie
    3. Non-scoring
    4. ...
    5. Bragsis
15. Pasien datang dengan keluhan batuk, nafsu makan menurun, BB menurun. Pasien didiagnosis TB. Pasien hidup bersama dengan orangtua,istri dan anak. Termasuk keluarga apa?
    1. Serial family
    2. Blended family
    3. Extended family
    4. .....
    5. .....
16. Pasien TKI, di negara dia bekerja terjadi wabah polio sehingga dia pulang ke indonesia. Orang kampungnya menyebut penyakit itu “layuh kaki” tapi pasien mengaku sehat. Termasuk dalam apa pasien?
    1. Agent
    2. Healthy carrier
    3. Biological vector
    4. Mechanical vector
    5. ....
17. DBD sering terjadi saat musim hujan. Anak-anak lebih sering terkena. Jakarta saat ini menjadi kota yang rawan terkena DBD. Pada tahun 2012 DBD meningkat di jakarta.Faktor apa yang menyebabkan penyebaran DBD berdasarkan berita di atas?
    1. Faktor waktu
    2. Faktor tempat
    3. Faktor manusia
    4. Ketiga faktor tersebut dapat saling berhubungan
    5. Ketiga faktor tersebut belum tentu dapat berhubungan.
18. 300 pasien berobat, 106 pasien dirawat, 2 meninggal. Data apa untuk menentukan KLB? (pilihan lupa)
19. Peneliti ingin mengetahui hubungan konsumsi alkohol dengan penyakit ..... Kelompok pembanding adalah yang tidak mengonsumsi alkohol. Hal tersebut akan diikuti selama 5 tahun. Penelitian yang dilakukan:
    1. Case control
    2. Kohort
    3. Cross sectional
    4. Studi eksperimental
    5. Studi lapangan
20. Yang disebut dengan KLB gizi adalah
21. Peneliti ingin membandingkan pekerja pabrik tembakau yang terpapar asap tembakau dengan pegawai administrasi.Yang ingin dibandingkan adalah kemampuan faal paru pada pegawai yang terpapar dengan tidak terpapar. Penelitian yang sebaiknya dilakukan :
    1. Case control
    2. Kohort
    3. Cross sectional
    4. Studi eksperimental
    5. Studi lapangan
22. Manakah yang paling kompeten memberikan inform consent :
    1. Laki-laki 17 tahun korban tawuran
    2. Perempuan 16 tahun korban pemukulan suami
    3. Laki-laki 21 tahun dengan penurunan kesadaran
    4. Pasien 25 tahun tuna grahita
    5. Perempuan 2 tahun
23. Ada penelitian ttg gizi kurang pada anak sasaran primernya??
    1. Ibu yang punya balita
    2. Ibu yang punya balita kurang gizi
    3. …………+gizi buruk
    4. …
    5. ….
24. Pada suatu hari di suatu sekolah, pada pukul 11.00 PTA membagikan snack kepada siswa dan guru SD tersebut. ½ jam setelahnya seorang siswa mengeluh pusing, mual, muntah dan beberapa jam selanjutnya keluhan juga dirasakan oleh beberapa org lain hingga jam 16.00 ada yang mengeluh pusing, mual, muntah, diare, bahkan demam. Dilaporkan 69 org memiliki keluhan tersebut dari 416 jumlah guru dan siswa yang dibagikan snack. Apa yang seharusnya dilakukan puskesmas setempat?
    1. Mengobati semua guru dan siswa yang sakit
    2. Melaporkan kejadian setempat ke camat
    3. Memeriksakan dan mengobati semua guru dan siswa yang terjangkit dan melaporkan ke dinkes.
    4. Menyita dan memusnahkan snack
    5. ….
25. Kalau semisal di Puskesmas akan diadakan tentang gizi , usaha pertama yang pertama kali dilakukan
    1. Menentukan tujuan
    2. Menentukan sasaran
    3. Bentuk panitia
    4. ….
    5. ….
26. Wanita, 50 tahun datang ke dokter untuk memeriksa gula darah. GDS 500. Pasien terkejut dan sedih. Dokter memahami pasien dan berusaha menenangkan. Pelayanan apa yang diberikan dokter?
    1. Pelayanan komprehensif
    2. Pelayanan berkesinambungan
    3. Pelayanan holistic
    4. Pelayanan komunikatif
    5. Pelayanan terkoordinasi
27. Seorang dokter IGD melakukan skrining cepat guna menentukan tingkat kegawatan dan terkesan tidak komunikatif. Hal itu dilakukan ketika ada 15 korban massal dan 7 di antaranya gawat. Alasan etika yang dilakukan dokter tersebut..
    1. Menghormati hidup
    2. Menghormati otonomi pasien
    3. Kejujuran dan keadilan
    4. Budi pekerti luhur
28. Seorang pria diantar ke UGD dengan penurunan kesadaran. Riwayat memakai glypiride, beberapa jam sebelumnya minum bir. KU lemah, TD 130/90 mmHg, Nadi 100x/menit sudah membaik setelah diterapi. Tindakan dokter selanjutnya..
    1. Memulangkan pasien
    2. Rujuk ke spesialis
    3. Observasi sampai efek obat hilang
    4. MRS
    5. Ganti glypiride
29. Penelitian mengenai pelayanan RS dari Januari-Juli. Dilakukan kuisioner pada ..dan keluarga.
    1. Cross sectional
    2. Case control
    3. Cohort
    4. ..
    5. ..
30. Dokter PKM meneliti pasien TB berobat teratur vs drop-out. Dokter visite ke rumah pasien yang berobat teratur vs drop-out dibandingkan jarak dari rumah pasien ke PKM. Jenis penelitian…
    1. Experimental
    2. Cross sectional
    3. Case control
    4. Cohort
31. Kota di Lombok, terdapat pasien diare yang datang ke pkm sebanyak 300. Dicurigai infeksi E. coli (air tidak dimasak). 108 rawat inap, 2 meninggal. Kriteria KLB?
    1. Diare merupakan penyakit yang berpotensi menjadi wabah
    2. Frekuensi diare meningkat 2 kali lipat dari tahun lalu
    3. Jumlah penyakit diare mencapai 300
    4. Penyakit tersebut menimbulkan kegawatan sehingga perlu penanganan segera
32. Seorang dokter PKM menemukan kenaikan kasus diare disentri form. Dokter tersebut ingin mengetahui hubungan antara diare dan air bersih dengan biaya dan waktu yang singkat dan efisien. Jenis penelitian yang digunakan..
    1. case review
    2. case control
    3. cross sectional
    4. case study
    5. cohort
33. evidence dokter
    1. penelitian?
    2. Diagnosa dan prognosis
    3. harm
34. **anda kepala puskesmas di sebuah wilayah. Insiden malaria tinggi. Yang dilakukan????**
35. Seorang dokter mendapatkan pasien UGD dengan tungkai dan kaki kanannya hancur dalam dengan darah yang masih mengalir untuk menyelamatkan pasien, dokter tersebut langsung mengamputasi kaki.
    1. Benarkah tindakan dokter tersebut?
    2. Tidak benar karena jika tindakan yang besar pengaruhnya harus menunggu keluarga atau atas persetujuan pasiennya sendiri
    3. Tidak benar karena harus menunggu keluarga pasien
    4. Benar karena life saving
    5. Benar karena dasar hukumnya belum dibuat
36. seorang dokter di klinik pribadi ingin mengatur rujukan pasien ke RS. Diagnose kasus terbanyak yang dirujuk DM sebesar 35%.

Bagaimana strategi yang bisa dilakukan dokter tersebut?

* 1. menerbitkan surat ederan rujukan
  2. membuat protokol penanganan DM yang dapat dikerjakan di praktek dokter
  3. memberikan denda ke pasien bila mau dirujuk
  4. -
  5. -

1. seorang dokter ingin melakukan penelitian antara pengaruh tembakau dengan gangguan faal paru. Penelitian dilakukan dengan membandingkan faal paru pekerja di bagian produksi yang terpapar asap tembakau dengan pekerja di bagian administrasi yang tidak terpapar dengan asap tembakau. Penelitian dilakukan dengan observasi. Penelitian apakah yang cocok?
   1. Survey
   2. Cross sectional
   3. Cohort
   4. Case control
   5. Studi kasus
2. Anak, usia 3 tahun, batuk, orang tua ingin mengetahui penyebab sakit anaknya. Artikel untuk menjawab pertanyaan orang tua?

A. Penelitian klinis

b. Diagnosis

c. Prognosis

d. Terapi

e. Harm

1. Laki laki usia 55 tahun meninggal karena penyakit paru-paru. Laki laki tersebut memiliki riwayat pernah berkunjung ke daerah endemic avian influenza. Belum dilakukan pemeriksaan laboratorium apapun pada px ini. Kasus ini termasuk..
2. Definit case
3. Probable case
4. Possible case
5. Suspect case
6. Confirmed case
7. RSUD menerima hibahan dana dari pemerintah. Direktur bingung ingin menggunakan uang tersebut untuk alat diagnosis baru atau merenovasi kamar operasi. Jika digunakan untuk membeli alat diagnosis baru maka bisa meningkatkan ketepatan diagnosis dan meningkatkan pendapatan rumah sakit…bila digunakan untuk merenovasi kamar operasi, maka bisa menurunkan angka kejadian infeksi pasca operasi…..konflik di sini berdasarkan prinsip…

A. beneficience

B. non maleficience

C. justification

D. Accountability

E. Autonom

1. Seorang dokter mengadakan penelitian mengenai obat baru untuk HIV AIDS. Salah satu criteria eksklusi adalah tingkat keparahan. Untuk setiap pasien yang ikut, dokter tersebut mendapatkan insentif. Penelitian ini dapat dibenarkan secara etik bila
2. Penelitian ini akan membawa banyak manfaat bagi pasien
3. Tidak melibatkan pasien dengan kondisi gawat darurat
4. Ada persetujuan dari pasien dan rumah sakit
5. Penelitian ini di masa depan dapat membantu banyak orang
6. Seorang dokter mendapat tawaran dari perusahaan obat untuk jalan-jalan keluar negeri mengunjungi kakaknya. Tetapi dengan syarat, si dokter harus menulis resep obat tersebut minimal 10 resep per hari.

Reaksi dokter yang benar:

1. Menerima karena itu adalah resep obat paten
2. Menerima dengan persyaratan tertentu dari dokter
3. Menolak karena tidak sesuai etik
4. Menolak karena jumlah pasien hanya sedikit
5. Seorang laki-laki 33 tahun di bawa ke UGD RS dengan tungkai bawah kaki kanan hancur. Tampak darah mengalir dari luka dan pasien mulai mengalami penurunan kesadaran. Dokter akan segera melakukan operasi amputansi untuk live saving dari pasien.

Menurut kolega medical bagaimana tindakan dokter?

A. tidak benar, karena resiko tindakan kedokteran yang besar harus membutuhkan persutujuan dari pasien atau keluarga pasien.

B. tidak benar, karena RS harus mencari keluarga pasien untuk mendapatkan persetujuan tindakan operasi

C. benar, karena belom di atur dalam undang-undang

D. benar,karena sesuai untuk live saving pasien

E. benar,karena sesuai dengan tindakan UGD

1. Pasien 45thn korban kecelakaan lalu lintas. Kondisinya mengancam jiwa, hrs segera dioperasi. Dokter berusaha menghubungi keluarga tapi ga bisa. Yg hrs dilakukan?

A. Informed consent ke pengantar

B. Lgsg operasi tanpa informed consent

C. Menunggu keluarga baru dioperasi

D. minta persetujuan dari polisi

E.observasi

1. Wanita 55 tahun, GDS 500 mg/dl. Pasien terkejut dan dokter berusaha menenangkan. Pelayanan apa yang diberikan dokter?
   1. Pelayanan komprehensif
   2. Pelayanan koordinatifi
   3. Pelayanan ?
   4. Pelayanan komunikatif
   5. Pelayanan holistic
2. Dokter melakukan investigasi di PKM. Angka kematian bayi meningkat, penyakit infeksi yang dapat diberantas PD3I meningkat, infrastruktur kurang, program imunisasitidak tuntas. Program imunisasi apakah yang dibutuhkan?
   1. Catch up imunisasi
   2. Backlog imunisasi
   3. Crash imunisasi
   4. Subpekan imunisasi nasional
   5. pekan imunisasi nasional
3. Dokter meng KIE pasien nyeri perut kanan, mual muntah. Pasien menolak ke RS dan memilih untuk meninggal di rumah. Asas apa yang dilakukan pasien?
   1. Autority
   2. Otonomy
   3. Beneficence
   4. Non maleficence
   5. justice
4. pasien datang lagi ke dokter, setuju di amputasi. Fase apa yang dilakukan pasien?
   1. denial
   2. marah
   3. depresi
   4. tawar menawar
   5. menerima
5. Pria 40 tahun didiagnosis kanker paru 1 minggu sebelumnya. Dia datang ke dokter, ingin berkonsultasi karena setelah pasien tau penyakitnya, pasien jadi sulit tidur, sulit konsentrasi, dan sensitive. Apa tujuan utama dokter melakukan konseling?
   1. Memberi panduan langkah-langkah penanganan selanjutnya
   2. Memberi tips hidup efektif dan efisien untuk pasien kanker
   3. Memberi rasa optimis bahwa penyakit bisa membaik
   4. Mendorong untuk terbuka dan berbagi pada orang lain
   5. Membantu mengatasi ketegangan pasien
6. Dokter direktur mau bikin promosi kesehatan pemberantasan narkoba di jalan tol. Dengan kecepatan kendaraan min 60 km/jam. Media promosi efektif adalah
7. Flipgraph
8. Billboard
9. Spanduk
10. d....
11. Seorang dokter akan melakukan penelitian dengan cara menanam/mengembangbiakkan kuman di media. Jenis penelitiannya adalah
12. Observasional in vivo
13. Observasional in vitro
14. Observasional analitik
15. Observasional deduktif
16. Observasional Induktif
17. Dokter tidak dapat menolak menjadi saksi pada persidangan tindak pidana dengan keadaan2
18. Permintaan pasien
19. permintaan dokter atasan
20. permintaan jaksa
21. permintaan hakim
22. dokter merasa keberatan
23. Puskesmas melakukan program vaksin, terjadi kekurangan vaksin, hal apa yang dilewatkan kepala puskesmas
24. Pengorganisasi
25. pelaksanaan
26. pembiayaan
27. Laki telah menderita DM, diketahui bapak DM, ibu HT, saat usia 10 thn cerai, bapak mati mendadak. Saat ini memiliki anak Laki 23 thn Perempuan 30 thn, untuk mengetahui masalah ini family apa yang dipakai
28. family apgar
29. family circle
30. family lifeline
31. family lifecycle
32. family genogram
33. Penjaga ...ice melihat suhu penyimpanan vaksin -5 C. Saat malam sebelumnya ditemukan dalam suhu normal, apa yang harus dilakukan.
34. kembalikan ke depkes
35. atur ulang suhu
36. buang vaksin
37. nyatakan vaksin rusak
38. lakukan pengerasan pada vaksin
39. Anak laki demam dan mimisan didiagnosa DBD. Dokter menginformasikan DBD lewat radio. Fungsi dokter “five star dokter”
40. comunication leader
41. comunikator
42. Seorang dokter menemukan kasus diare disentri akan melakukan penelitian untuk melihat hubungan diare dengan penyediaan air bersih. Dengan waktu singkat, biay aefisien, metodenya apa?
43. case control
44. cohort
45. cross sectional
46. ekologi
47. case survey
48. Diagnosis TB paru yaitu foto thorax jika di tempat kerja tidak ada tindakan rujukan apa yang dilakukan
49. rujukan operasional
50. rujukan medik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Dokter B yang di puskesmasnya mengalami KLB DBD.  Hal yang dilakukan pertama menentukan : | |
|  | a. | Anggaran |
|  | b. | …… |
|  | c. | Sasaran program |
|  | d. | Waktu program |
|  | e. | Jenis program |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Dokter yang akan mengetahui kualitas pelayanan UGD. Pasien yang datang disuruh mengisi kuisioner dari 1 Januari 2012-31 Juni 2012.  Metode yang digunakan : | |
|  | a. | | Deskriptif |
|  | b. | | ………. |
|  | c. | | Case control |
|  | d. | | Cohort |
|  | e. | | Cross Sectional |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Seorang dokter ingin mengetahui hubunagns sebab akibat antara mual-muntah dengan adanya riwayat konsumsi makanan. Dokter tersebut hanya mempunyai waktu singkat. Metode yang bisa digunakan : | |
| Diagnosa pasien ini : | |
| 1. Deskriptif |
| 1. Cross S. ectional |
| 1. Case Control |
| 1. Cohort |
| 1. ……….. |

1. Dokter diminta menjadi saksi ahli dalam suatu kasus. Tapi dokter menolak untuk menjadi saksi ahli. Kondisi apa yang membuat dokter tersebut tidak bisa menggunakan hak undurnya?

a. Diminta jaksa untuk menjadi saksi ahli

b. Diminta hakim untuk menjadi saksi ahli

c. Diminta pasien untuk menjadi saksi ahli