

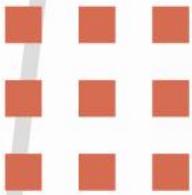
“BEDAH SOAL Penalaran Deduktif”

Narasumber:

Joses Sambiri, S.T.

@josessambiri28

#Kompeten itu Wajib !



Soal No.1

1. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Di kota metropolitan, penggunaan kendaraan pribadi terus meningkat seiring dengan pertumbuhan ekonomi. Kemajuan teknologi otomotif, seperti mobil listrik dan sistem navigasi canggih, menjadi faktor utama dalam peningkatan jumlah kendaraan di jalan. Jika ekonomi berkembang, jumlah kendaraan pribadi juga meningkat. Sementara itu, jika seseorang mengikuti perkembangan teknologi, seseorang tersebut dapat mengoperasikan berbagai jenis kendaraan modern. Dalam hal ini, tidak ada pemilik kendaraan pribadi yang tidak mengerti cara mengoperasikan kendaraan mereka. Sebagian besar pemilik kendaraan tersebut memiliki mobil dengan teknologi terbaru.

Ide pokok (Topik Pembahasan)

Berdasarkan teks di atas, manakah simpulan di bawah ini yang benar?

- A. Semua orang yang memiliki mobil mengerti cara mengoperasikan mobil dengan teknologi terbaru.
- B. Sebagian pemilik mobil dengan teknologi terbaru tidak mengerti cara mengoperasikannya.
- C. Sebagian orang yang tidak memiliki mobil dengan teknologi terbaru tidak mengerti cara mengoperasikan kendaraan.
- D. Semua pemilik mobil dengan teknologi terbaru mengerti cara mengoperasikannya.
- E. Semua pemilik kendaraan pribadi yang tidak mengerti cara mengoperasikan kendaraan tidak memiliki mobil dengan teknologi terbaru.

Jawaban: D.

Pembahasan:

Untuk menentukan simpulan yang benar dari teks di atas, kita perlu menganalisis setiap pilihan dengan hati-hati berdasarkan informasi yang diberikan dalam teks.

Teks menyatakan:

1. Jika ekonomi berkembang, jumlah kendaraan pribadi meningkat.
2. Jika seseorang mengikuti perkembangan teknologi, mereka dapat mengoperasikan berbagai jenis kendaraan modern.
3. Tidak ada pemilik kendaraan pribadi yang tidak mengerti cara mengoperasikan kendaraan mereka.
4. Sebagian besar pemilik kendaraan memiliki mobil dengan teknologi terbaru.

Analisis tiap pilihan:

A. Semua orang yang memiliki mobil mengerti cara mengoperasikan mobil dengan teknologi terbaru.

- Teks hanya menyatakan bahwa "tidak ada pemilik kendaraan pribadi yang tidak mengerti cara mengoperasikan kendaraan mereka," tetapi tidak secara spesifik menyatakan bahwa semua orang yang memiliki mobil mengerti cara mengoperasikan teknologi terbaru.
- Oleh karena itu, pernyataan ini tidak sepenuhnya benar.

B. Sebagian pemilik mobil dengan teknologi terbaru tidak mengerti cara mengoperasikannya.

- Teks secara eksplisit menyatakan bahwa semua pemilik kendaraan pribadi mengerti cara mengoperasikan kendaraan mereka.
- Oleh karena itu, pernyataan ini salah karena bertentangan dengan teks.

C. Sebagian orang yang tidak memiliki mobil dengan teknologi terbaru tidak mengerti cara mengoperasikan kendaraan.

- Teks tidak memberikan informasi tentang orang-orang yang tidak memiliki mobil dengan teknologi terbaru dan apakah mereka mengerti cara mengoperasikan kendaraan atau tidak.
- Oleh karena itu, pernyataan ini tidak dapat disimpulkan dari teks.

D. Semua pemilik mobil dengan teknologi terbaru mengerti cara mengoperasikannya.

- Teks menyatakan bahwa "tidak ada pemilik kendaraan pribadi yang tidak mengerti cara mengoperasikan kendaraan mereka" dan bahwa "sebagian besar pemilik kendaraan tersebut memiliki mobil dengan teknologi terbaru." Berdasarkan ini, dapat disimpulkan bahwa semua pemilik mobil dengan teknologi terbaru mengerti cara mengoperasikannya.
- Pernyataan ini benar dan sesuai dengan teks.

E. Semua pemilik kendaraan pribadi yang tidak mengerti cara mengoperasikan kendaraan tidak memiliki mobil dengan teknologi terbaru.

- Teks menyatakan bahwa semua pemilik kendaraan pribadi mengerti cara mengoperasikan kendaraan mereka. Oleh karena itu, pernyataan tentang "pemilik kendaraan pribadi yang tidak mengerti cara mengoperasikan kendaraan" tidak relevan karena tidak ada pemilik kendaraan pribadi yang demikian.
- Pernyataan ini salah.

Jadi, jawaban yang tepat adalah D.

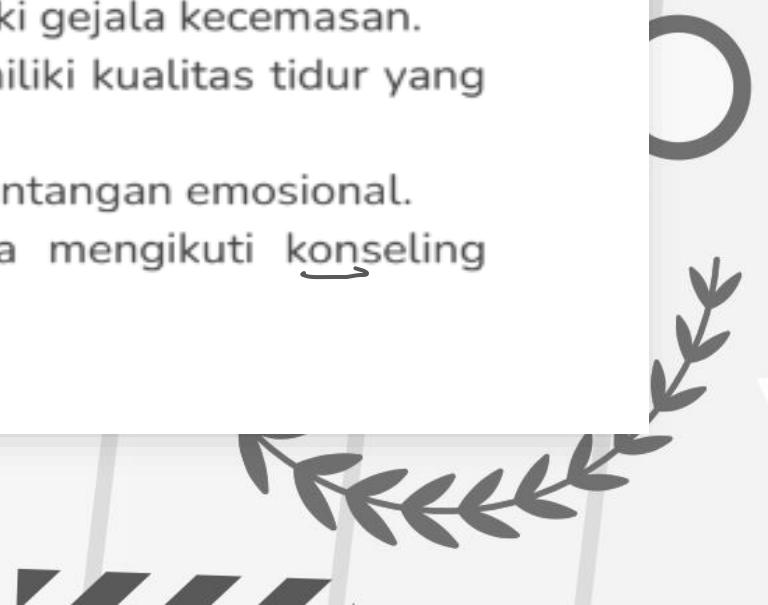
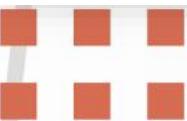
Soal No.2

2. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Penelitian terbaru menunjukkan bahwa tingkat kecemasan pada pasien dewasa menurun setelah sesi konseling psikologi. Hal ini menunjukkan bahwa jika pasien dewasa mengikuti konseling psikologi, mereka lebih mampu mengelola stres. Kemampuan mengelola stres ini terlihat dari penurunan gejala kecemasan dan peningkatan kualitas tidur. Konseling psikologi diibaratkan sebagai alat yang membantu pasien menghadapi tantangan emosional mereka.

Simpulan yang dapat ditarik dari teks di atas adalah ...

- A. Pasien dewasa mengikuti konseling psikologi apabila mereka lebih mampu mengelola stres.
- B. Pasien dewasa mengikuti konseling psikologi apabila mereka memiliki gejala kecemasan.
- C. Pasien dewasa lebih mampu mengelola stres apabila mereka memiliki kualitas tidur yang baik.
- D. Pasien dewasa mengikuti konseling psikologi apabila menghadapi tantangan emosional.
- E. Pasien dewasa mengalami penurunan gejala kecemasan apabila mengikuti konseling psikologi.



Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.2

Jawaban: E.

Pembahasan:

Simpulan yang dapat ditarik dari teks di atas adalah E. Pasien dewasa mengalami penurunan gejala kecemasan apabila mengikuti konseling psikologi.

Berikut adalah penjelasan untuk setiap pilihan:

- A. Pasien dewasa mengikuti konseling psikologi apabila mereka lebih mampu mengelola stres. Pilihan ini tidak tepat karena teks menyatakan bahwa kemampuan mengelola stres adalah hasil dari mengikuti konseling psikologi, bukan sebaliknya.
- B. Pasien dewasa mengikuti konseling psikologi apabila mereka memiliki gejala kecemasan. Meskipun pasien dengan gejala kecemasan mungkin mengikuti konseling psikologi, teks tidak secara eksplisit menyatakan bahwa ini adalah satu-satunya alasan mereka mengikuti konseling.
- C. Pasien dewasa lebih mampu mengelola stres apabila mereka memiliki kualitas tidur yang baik. Pilihan ini tidak tepat karena teks tidak menyatakan bahwa kualitas tidur yang baik adalah penyebab langsung dari kemampuan mengelola stres. Sebaliknya, peningkatan kualitas tidur adalah salah satu hasil dari mengelola stres dengan baik.



Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.2

D. Pasien dewasa mengikuti konseling psikologi apabila menghadapi tantangan emosional. Meskipun ini mungkin benar, teks tidak secara langsung menyatakan bahwa menghadapi tantangan emosional adalah alasan eksklusif untuk mengikuti konseling psikologi.

E. Pasien dewasa mengalami penurunan gejala kecemasan apabila mengikuti konseling psikologi. Pilihan ini adalah simpulan yang paling tepat karena teks secara eksplisit menyatakan bahwa sesi konseling psikologi menyebabkan penurunan gejala kecemasan pada pasien dewasa, yang menunjukkan hubungan sebab-akibat antara konseling psikologi dan penurunan kecemasan.

Jadi, jawaban yang tepat adalah E.

Soal No.3

3. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Mengonsumsi makanan yang kaya akan antioksidan dapat membantu menurunkan risiko penyakit jantung. Buah-buahan seperti blueberry dan stroberi diketahui memiliki kandungan antioksidan yang tinggi. Penyakit jantung sering kali dikaitkan dengan tingginya kadar kolesterol jahat dalam darah.

Jika diketahui bahwa Rina rutin mengonsumsi blueberry dan stroberi setiap hari dan ia memiliki kadar kolesterol yang normal, simpulan yang PALING TEPAT adalah ...

- A. Rina mengalami penyakit jantung yang belum terdiagnosis. X
- B. Rina sudah memaksimalkan pencegahan penyakit jantung dengan baik. X
- C. Rina tetap memiliki risiko penyakit jantung, hanya saja belum terdeteksi.
- D. Rina mengonsumsi buah-buahan dengan antioksidan tinggi yang membantu menjaga kadar kolesterolnya.
- E. Rina tidak dapat dikategorikan sebagai orang yang berisiko tinggi penyakit jantung karena pola makannya.

Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.3

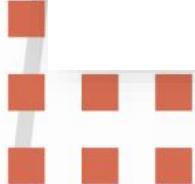
Jawaban: D.

Pembahasan:

Simpulan yang PALING TEPAT berdasarkan pernyataan adalah D. Rina mengonsumsi buah-buahan dengan antioksidan tinggi yang membantu menjaga kadar kolesterolnya.

Berikut adalah penjelasan yang rinci dan sistematis untuk setiap pilihan:

- A. Rina mengalami penyakit jantung yang belum terdiagnosis. Pilihan ini tidak tepat karena tidak ada informasi dalam pernyataan yang menunjukkan bahwa Rina mengalami gejala atau diagnosis penyakit jantung.
- B. Rina sudah memaksimalkan pencegahan penyakit jantung dengan baik. Pilihan ini mungkin terdengar positif, tetapi tidak secara langsung berkaitan dengan informasi yang diberikan. Tidak ada cukup bukti untuk menyimpulkan bahwa Rina telah memaksimalkan pencegahan penyakit jantung hanya dari informasi yang disediakan.
- C. Rina tetap memiliki risiko penyakit jantung, hanya saja belum terdeteksi. Pilihan ini bersifat spekulatif dan tidak didukung oleh informasi yang diberikan. Tidak ada indikasi bahwa Rina memiliki risiko penyakit jantung yang tidak terdeteksi.



Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.3

E. Rina tidak dapat dikategorikan sebagai orang yang berisiko tinggi penyakit jantung karena pola makannya. Meskipun pola makan Rina mungkin menurunkan risikonya, pernyataan ini tidak secara langsung berkaitan dengan informasi yang diberikan tentang kadar kolesterolnya.

Dengan demikian, pilihan D adalah yang paling tepat karena secara langsung berkaitan dengan informasi yang diberikan. Rina mengonsumsi buah-buahan yang kaya akan antioksidan, yang diketahui dapat membantu menjaga kadar kolesterol normal, dan ini secara langsung berkaitan dengan penurunan risiko penyakit jantung. Ini adalah kesimpulan yang logis berdasarkan hubungan antara antioksidan, kolesterol, dan penyakit jantung yang disebutkan dalam pernyataan.

Jadi, jawaban yang tepat adalah D.

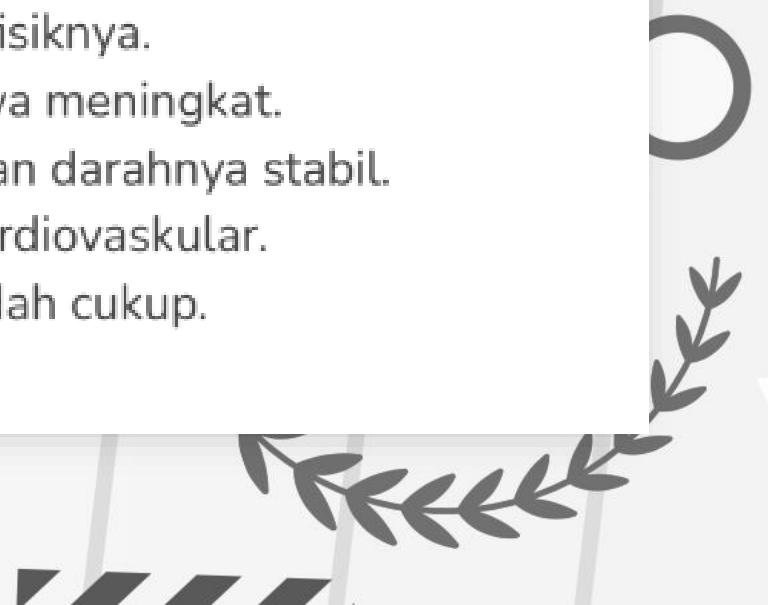
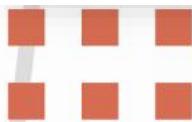
Soal No.4

4. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Aktivitas fisik teratur seperti bersepeda diketahui dapat meningkatkan kesehatan kardiovaskular. Olahraga ini meningkatkan sirkulasi darah dan dapat menurunkan tekanan darah tinggi, yang merupakan faktor risiko utama penyakit jantung.

Jika diketahui bahwa Budi melakukan bersepeda selama 30 menit setiap hari dan ia memiliki tekanan darah yang stabil, simpulan yang PALING TEPAT adalah ...

- A. Budi memiliki risiko penyakit jantung yang rendah karena aktivitas fisiknya.
- B. Budi melakukan bersepeda hanya ketika ia merasa tekanan darahnya meningkat.
- C. Budi tetap berisiko tinggi terkena penyakit jantung meskipun tekanan darahnya stabil.
- D. Budi bersepeda untuk mengurangi stres, bukan untuk kesehatan kardiovaskular.
- E. Budi tidak perlu melakukan aktivitas fisik lain karena bersepeda sudah cukup.

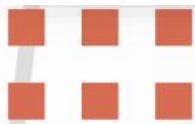


Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.4

Simpulan yang PALING TEPAT berdasarkan pernyataan adalah A. Budi memiliki risiko penyakit jantung yang rendah karena aktivitas fisiknya.

Berikut adalah pembahasan untuk setiap pilihan:

- A. Budi memiliki risiko penyakit jantung yang rendah karena aktivitas fisiknya. Pilihan ini tepat karena pernyataan menyebutkan bahwa aktivitas fisik teratur, seperti bersepeda, dapat meningkatkan kesehatan kardiovaskular dan menurunkan tekanan darah tinggi, yang merupakan faktor risiko utama penyakit jantung. Karena Budi melakukan bersepeda secara teratur dan memiliki tekanan darah yang stabil, ia kemungkinan memiliki risiko penyakit jantung yang lebih rendah.
- B. Budi melakukan bersepeda hanya ketika ia merasa tekanan darahnya meningkat. Pilihan ini tidak tepat karena tidak ada informasi yang menyatakan bahwa Budi bersepeda hanya ketika tekanan darahnya meningkat. Pernyataan tersebut menyebutkan bahwa ia bersepeda secara teratur setiap hari.
- C. Budi tetap berisiko tinggi terkena penyakit jantung meskipun tekanan darahnya stabil. Pilihan ini tidak tepat karena pernyataan tersebut menyiratkan bahwa aktivitas fisik teratur dapat menurunkan risiko penyakit jantung, dan Budi memiliki tekanan darah yang stabil sebagai hasil dari bersepedanya.



Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.4

- D. Budi bersepeda untuk mengurangi stres, bukan untuk kesehatan kardiovaskular. Pilihan ini tidak tepat karena pernyataan tidak menyebutkan alasan Budi bersepeda. Meskipun bersepeda dapat mengurangi stres, pernyataan tersebut fokus pada manfaat kesehatan kardiovaskular.
- E. Budi tidak perlu melakukan aktivitas fisik lain karena bersepeda sudah cukup. Pilihan ini tidak tepat karena pernyataan tidak memberikan informasi tentang kecukupan bersepeda sebagai satu-satunya aktivitas fisik yang diperlukan Budi.

Dengan demikian, pilihan A adalah jawaban yang paling tepat.



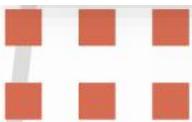
Soal No.5

5. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Penelitian terkini menunjukkan adanya hubungan antara konsumsi makanan tinggi gula dan peningkatan risiko obesitas. Penelitian ini dilakukan dengan melibatkan individu dari berbagai usia dan jenis kelamin.

Apa kesimpulan yang dapat diambil dari informasi ini?

- A. Semua individu dalam penelitian ini mengonsumsi makanan tinggi gula secara teratur.
- B. Konsumsi makanan tinggi gula tidak berkaitan dengan risiko obesitas.
- C. Risiko obesitas hanya terjadi pada individu yang tidak mengonsumsi makanan tinggi gula.
- D. Konsumsi makanan tinggi gula secara teratur dapat meningkatkan risiko obesitas.
- E. Tidak ada kesimpulan yang dapat diambil dari informasi yang diberikan.



Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.5

Kesimpulan yang dapat diambil dari informasi ini adalah D. Konsumsi makanan tinggi gula secara teratur dapat meningkatkan risiko obesitas.

Berikut adalah pembahasan yang rinci untuk setiap pilihan:

- A. Semua individu dalam penelitian ini mengonsumsi makanan tinggi gula secara teratur. Pilihan ini tidak tepat karena pernyataan tidak menyebutkan bahwa semua individu dalam penelitian mengonsumsi makanan tinggi gula secara teratur, hanya menunjukkan adanya hubungan antara konsumsi makanan tinggi gula dan risiko obesitas.
- B. Konsumsi makanan tinggi gula tidak berkaitan dengan risiko obesitas. Pilihan ini bertentangan dengan hasil penelitian yang menunjukkan adanya hubungan antara konsumsi makanan tinggi gula dan peningkatan risiko obesitas.
- C. Risiko obesitas hanya terjadi pada individu yang tidak mengonsumsi makanan tinggi gula. Pilihan ini tidak logis dan bertentangan dengan hasil penelitian yang menunjukkan bahwa konsumsi makanan tinggi gula berkorelasi dengan peningkatan risiko obesitas.

Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.5

E. Tidak ada kesimpulan yang dapat diambil dari informasi yang diberikan. Pilihan ini tidak tepat karena penelitian telah menyediakan informasi yang cukup untuk menarik kesimpulan tentang hubungan antara konsumsi makanan tinggi gula dan risiko obesitas.

Dengan demikian, pilihan D adalah jawaban yang paling tepat karena secara langsung berkaitan dengan temuan penelitian yang menunjukkan hubungan antara konsumsi makanan tinggi gula secara teratur dan peningkatan risiko obesitas.

Jadi, jawaban yang tepat adalah D.



Soal No.6

6. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Dalam era globalisasi, pemanfaatan teknologi digital telah menjadi kunci dalam meningkatkan daya saing ekonomi suatu negara. Teknologi digital memungkinkan perusahaan untuk beroperasi lebih cepat dan dengan biaya yang lebih rendah. Kemajuan di bidang ini juga memfasilitasi inovasi dan kolaborasi internasional. Sebagai contoh, dengan adanya cloud computing, perusahaan dapat mengakses data dan aplikasi dari mana saja, memungkinkan kerja sama tim yang lebih efisien. Namun, terdapat tantangan dalam memastikan keamanan data dan privasi pengguna.

Berdasarkan teks di atas, apabila sebuah negara telah memanfaatkan teknologi digital dalam ekonominya, manakah simpulan di bawah ini yang paling mungkin benar?

- A. Negara tersebut adalah negara berkembang yang baru memulai pemanfaatan teknologi digital.
- B. Negara tersebut adalah negara maju yang mengutamakan keamanan data dan privasi pengguna.
- C. Negara tersebut adalah negara maju yang telah mengintegrasikan teknologi digital dalam ekonominya.
- D. Negara tersebut adalah negara maju yang menolak kerja sama internasional demi keamanan data.
- E. Negara tersebut adalah negara maju yang belum menghadapi tantangan dalam keamanan data.

Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.6

Simpulan yang paling mungkin benar berdasarkan teks yang diberikan adalah C. Negara tersebut adalah negara maju yang telah mengintegrasikan teknologi digital dalam ekonominya.

Berikut adalah pembahasan yang rinci untuk setiap pilihan:

A. Negara tersebut adalah negara berkembang yang baru memulai pemanfaatan teknologi digital. Pilihan ini tidak tepat karena teks tidak menyatakan bahwa negara tersebut baru memulai pemanfaatan teknologi digital, melainkan menekankan pada pemanfaatan yang sudah ada dan efeknya terhadap daya saing ekonomi.

B. Negara tersebut adalah negara maju yang mengutamakan keamanan data dan privasi pengguna. Meskipun keamanan data dan privasi pengguna adalah tantangan yang disebutkan dalam teks, tidak ada informasi yang cukup untuk menyimpulkan bahwa negara tersebut mengutamakan aspek-aspek tersebut di atas sebaliknya.

Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.6

- D. Negara tersebut adalah negara maju yang menolak kerja sama internasional demi keamanan data. Pilihan ini tidak tepat karena teks justru menyebutkan bahwa kemajuan teknologi digital memfasilitasi inovasi dan kolaborasi internasional, bukan menolaknya.
- E. Negara tersebut adalah negara maju yang belum menghadapi tantangan dalam keamanan data. Pilihan ini tidak tepat karena teks secara eksplisit menyatakan bahwa ada tantangan dalam memastikan keamanan data dan privasi pengguna.

Dengan demikian, pilihan C adalah yang paling sesuai dengan informasi yang diberikan dalam teks.

Soal No.7

7. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Ketika guru memberikan umpan balik yang konstruktif, siswa lebih termotivasi dalam belajar. Siswa yang termotivasi ini akan memiliki kecenderungan untuk mencapai hasil belajar yang lebih baik.

Manakah simpulan yang tepat dari informasi tersebut?

- A. Jika semua siswa menerima umpan balik yang konstruktif, maka mereka akan cenderung mencapai hasil belajar yang lebih baik.
- B. Jika beberapa siswa mencapai hasil belajar yang baik, maka semua siswa menerima umpan balik yang konstruktif.
- C. Jika semua siswa termotivasi dalam belajar, maka beberapa siswa belum mencapai hasil belajar yang baik.
- D. Jika hasil belajar siswa tidak baik, maka siswa tersebut tidak menerima umpan balik yang konstruktif.
- E. Jika ada siswa yang belum mencapai hasil belajar yang baik, maka siswa tersebut tidak termotivasi dalam belajar.

Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.7

Jawaban: A.

Pembahasan:

Simpulan yang tepat dari informasi tersebut adalah A. Jika semua siswa menerima umpan balik yang konstruktif, maka mereka akan cenderung mencapai hasil belajar yang lebih baik.

Berikut adalah pembahasan yang rinci untuk setiap pilihan:

A. Jika semua siswa menerima umpan balik yang konstruktif, maka mereka akan cenderung mencapai hasil belajar yang lebih baik. Pilihan ini tepat karena informasi tersebut secara langsung menyatakan bahwa umpan balik yang konstruktif dan mendukung dari guru dapat meningkatkan motivasi siswa dalam belajar, yang pada gilirannya akan meningkatkan hasil belajar mereka.



B. Jika beberapa siswa mencapai hasil belajar yang baik, maka semua siswa menerima umpan balik yang konstruktif. Pilihan ini tidak tepat karena tidak semua siswa yang mencapai hasil belajar yang baik harus selalu menerima umpan balik yang konstruktif; bisa jadi ada faktor lain yang berkontribusi pada hasil belajar mereka.

C. Jika semua siswa termotivasi dalam belajar, maka beberapa siswa belum mencapai hasil belajar yang baik. Pilihan ini tidak tepat karena informasi tersebut menyiratkan bahwa motivasi yang ditingkatkan melalui umpan balik yang konstruktif cenderung mengarah pada hasil belajar yang lebih baik, bukan sebaliknya.

D. Jika hasil belajar siswa tidak baik, maka siswa tersebut tidak menerima umpan balik yang konstruktif. Pilihan ini tidak tepat karena hasil belajar yang tidak baik tidak secara otomatis berarti bahwa siswa tidak menerima umpan balik yang konstruktif; bisa jadi ada faktor lain yang mempengaruhi hasil belajar mereka.

E. Jika ada siswa yang belum mencapai hasil belajar yang baik, maka siswa tersebut tidak termotivasi dalam belajar. Pilihan ini tidak tepat karena meskipun motivasi adalah faktor penting, tidak semua siswa yang belum mencapai hasil belajar yang baik berarti tidak termotivasi; bisa jadi ada hambatan atau tantangan lain yang mereka hadapi.

Dengan demikian, pilihan A adalah yang paling konsisten dengan informasi yang diberikan dan logika yang diikuti dari pernyataan tersebut.

Jadi, jawaban yang tepat adalah A.

Soal No.8

8. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Direktur Utama PT. Lezat Indonesia, Andika Putra, menyatakan bahwa meskipun ada tantangan dalam rantai pasokan global, perusahaan terus meningkatkan kualitas layanan dengan cara memperbarui menu, melatih staf, dan mengadopsi teknologi baru. "Peningkatan layanan ini juga didorong oleh permintaan konsumen yang semakin meningkat," ujar Andika Putra.

Pernyataan berikut yang PALING SESUALI dengan teks tersebut adalah ...

- A. PT. Lezat Indonesia memperbarui menu sebagai respons terhadap tantangan rantai pasokan global selama pandemi.
- B. Dengan mengadopsi teknologi baru, PT. Lezat Indonesia tidak hanya meningkatkan layanan, tetapi juga mengevaluasi kinerja staf.
- C. Selama ada tantangan dalam rantai pasokan global, PT. Lezat Indonesia menambah jumlah cabang restoran untuk meningkatkan layanan.
- D. Peningkatan layanan PT. Lezat Indonesia didukung oleh permintaan konsumen yang semakin meningkat.
- E. Menu di PT. Lezat Indonesia diperbarui agar layanan restoran berjalan lebih optimal.

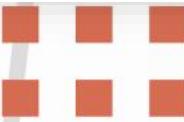
Jawaban: D.

Pembahasan:

Pernyataan yang PALING SESUAI dengan teks tersebut adalah D. Peningkatan layanan PT. Lezat Indonesia didukung oleh permintaan konsumen yang semakin meningkat.

Pembahasan yang rinci untuk setiap pilihan adalah sebagai berikut:

A. PT. Lezat Indonesia memperbarui menu sebagai respons terhadap tantangan rantai pasokan global selama pandemi. Pilihan ini tidak secara langsung disebutkan dalam teks. Meskipun ada tantangan dalam rantai pasokan global, teks tidak menyatakan bahwa pembaruan menu adalah respons langsung terhadap tantangan tersebut.



Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.8

- B. Dengan mengadopsi teknologi baru, PT. Lezat Indonesia tidak hanya meningkatkan layanan, tetapi juga mengevaluasi kinerja staf. Pilihan ini menambahkan informasi yang tidak disebutkan dalam teks, yaitu evaluasi kinerja staf. Teks hanya menyebutkan tentang adopsi teknologi baru sebagai bagian dari peningkatan layanan.
- C. Selama ada tantangan dalam rantai pasokan global, PT. Lezat Indonesia menambah jumlah cabang restoran untuk meningkatkan layanan. Pilihan ini menyebutkan tentang penambahan jumlah cabang restoran, yang tidak disebutkan dalam teks. Teks hanya berfokus pada peningkatan kualitas layanan.
- D. Peningkatan layanan PT. Lezat Indonesia didukung oleh permintaan konsumen yang semakin meningkat. Pilihan ini langsung mencerminkan informasi yang diberikan dalam teks, di mana Direktur Utama PT. Lezat Indonesia, Andika Putra, menyatakan bahwa peningkatan layanan dipicu oleh permintaan konsumen yang meningkat.
- E. Menu di PT. Lezat Indonesia diperbarui agar layanan restoran berjalan lebih optimal. Meskipun pembaruan menu dapat membuat layanan lebih optimal, teks tidak secara eksplisit menyatakan bahwa ini adalah alasan utama pembaruan menu.

Dengan demikian, D adalah jawaban yang paling sesuai karena langsung berkaitan dengan pernyataan Andika Putra tentang hubungan antara peningkatan layanan dan permintaan konsumen yang meningkat.
Jadi, jawaban yang tepat adalah D.

Soal No.9

Kuis 2

1. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Lima orang penjual buku mencatat jumlah buku yang terjual dalam satu minggu. Penjual B menjual lebih sedikit daripada Penjual A, tetapi lebih banyak daripada Penjual E. Penjualan Penjual C sama dengan Penjual D tetapi tidak melebihi Penjual A.

Penjual yang hasil penjualannya paling banyak adalah

- A. penjual A
- B. penjual B
- C. penjual C
- D. penjual D
- E. penjual C dan D

Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.9**Jawaban: A.****Pembahasan:**

Diketahui bahwa Penjual B menjual lebih banyak daripada Penjual E, tetapi lebih sedikit daripada Penjual A. Ini menunjukkan bahwa Penjual A memiliki penjualan yang lebih tinggi dari Penjual B dan Penjual E.

Penjualan Penjual C sama dengan Penjual D, tetapi tidak melebihi Penjual A. Ini berarti bahwa Penjual A memiliki penjualan yang sama atau lebih tinggi dari Penjual C dan Penjual D.

Karena tidak ada informasi yang menyatakan bahwa ada penjual lain dengan penjualan yang melebihi atau sama dengan Penjual A, maka dapat disimpulkan bahwa Penjual A memiliki penjualan tertinggi di antara semua penjual.

Jadi, jawaban yang tepat adalah A.



Soal No.10

2. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Fajar

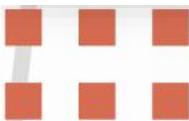
B 1

Dalam sebuah proyek penelitian ilmiah, enam peneliti berkolaborasi untuk mengembangkan inovasi dalam bidang mereka. Kontribusi yang dibuat oleh Fajar diakui lebih berdampak daripada kontribusi Budi, tetapi tidak seberdampak kontribusi Eka. Andi berhasil menyelesaikan tantangan yang lebih berdampak daripada Gita, tetapi tidak seberdampak tantangan yang dipecahkan oleh Dina. Clara berhasil mengembangkan teori yang lebih berdampak daripada Eka, tetapi masih belum seberdampak pencapaian Hana. Gita tidak menjadi peneliti dengan kontribusi paling kecil.

↳ Hana lebih unggu

Peneliti yang berada di urutan keempat dalam kontribusi mereka adalah ...

- A. Fajar
- B. Gita
- C. Andi
- D. Budi
- E. Eka



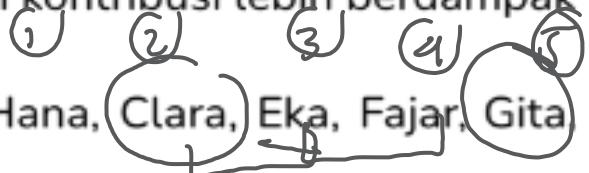
Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.10

Pembahasan:

Untuk menjawab soal ini, kita perlu mengurutkan kontribusi para peneliti dari yang paling berdampak hingga yang paling sedikit berdampak berdasarkan informasi yang diberikan:

1. Hana memiliki kontribusi paling berdampak karena tidak ada yang disebutkan memiliki kontribusi lebih besar.
2. Clara memiliki kontribusi lebih berdampak daripada Eka, tetapi kurang dari Hana.
3. Eka memiliki kontribusi lebih berdampak daripada Fajar, tetapi kurang dari Clara.
4. Fajar memiliki kontribusi lebih berdampak daripada Budi, tetapi kurang dari Eka.
5. Budi memiliki kontribusi yang tidak seberdampak Fajar.
6. Gita tidak memiliki kontribusi paling kecil, yang berarti Gita memiliki kontribusi lebih berdampak daripada Budi.

Dengan demikian, urutan kontribusi dari yang paling berdampak adalah: Hana, Clara, Eka, Fajar, Gita dan Budi.



Peneliti yang berada di urutan keempat dalam kontribusi mereka adalah Fajar.

Jadi, jawaban yang tepat adalah A.



Soal No.11

3. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Enam orang peserta pelatihan, yaitu P, Q, R, S, T dan U mengikuti pelatihan di Digital Hub Surabaya. Mereka menghadiri pelatihan satu kali seminggu, dengan ketentuan sebagai berikut:

- Peserta T menghadiri pelatihan pada hari Senin.
- Peserta R tidak bisa menghadiri pelatihan pada hari Rabu, Kamis, dan Minggu.
- Hanya peserta Q dan U yang menghadiri pelatihan pada hari yang sama.
- Tidak ada yang menghadiri pelatihan pada hari Jumat dan Sabtu.

Jika peserta U menghadiri pelatihan pada hari Selasa, maka pernyataan yang SALAH adalah

- A. peserta T menghadiri pelatihan pada hari Senin.
- B. peserta S menghadiri pelatihan pada hari Kamis.
- C. peserta Q menghadiri pelatihan pada hari Selasa
- D. peserta P menghadiri pelatihan pada hari Rabu atau Kamis
- E. peserta R menghadiri pelatihan pada hari Kamis



Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.11

Pembahasan:

Untuk menjawab soal ini, kita akan menganalisis informasi yang diberikan dan menggunakan proses eliminasi:

1. Peserta T menghadiri pelatihan pada hari Senin. Ini adalah fakta yang diberikan, jadi pernyataan A benar.
2. Peserta R tidak bisa menghadiri pelatihan pada hari Rabu, Kamis, dan Minggu. Ini berarti peserta R hanya bisa menghadiri pelatihan pada hari Senin, Selasa, atau Jumat.
3. Peserta Q dan U menghadiri pelatihan pada hari yang sama. Karena peserta U menghadiri pelatihan pada hari Selasa, peserta Q juga harus menghadiri pelatihan pada hari yang sama, yang membuat pernyataan C benar.
4. Tidak ada yang menghadiri pelatihan pada hari Jumat dan Sabtu. Ini berarti peserta R tidak bisa menghadiri pelatihan pada hari Jumat, sehingga peserta R hanya bisa menghadiri pelatihan pada hari Senin atau Selasa. Namun, Senin sudah diambil oleh peserta T, sehingga R harus menghadiri pelatihan pada hari Selasa. Ini membuat pernyataan E salah karena peserta R tidak bisa menghadiri pelatihan pada hari Kamis.

Dengan demikian, kita memiliki:

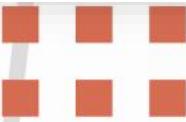
- Peserta T pada hari Senin.
- Peserta U dan Q pada hari Selasa.
- Peserta R juga pada hari Selasa (berdasarkan eliminasi).
- Tidak ada pelatihan pada hari Jumat dan Sabtu.

Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.11

Sekarang kita perlu menempatkan peserta S dan P. Karena peserta R tidak bisa pada hari Rabu dan Kamis, dan peserta U dan Q sudah pada hari Selasa, maka peserta S tidak bisa pada hari Kamis, yang membuat pernyataan B salah. Namun, pernyataan B bukanlah pilihan yang kita cari karena kita mencari pernyataan yang salah berdasarkan informasi yang diberikan.

Karena kita sudah menemukan bahwa pernyataan E salah, kita tidak perlu melanjutkan lebih jauh.

Jadi, jawaban yang tepat adalah E.



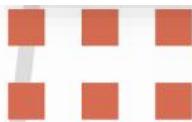
Soal No.12

4. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Enam orang siswa yaitu Adi, Brian, Ciko, Dewi, Eki dan Farhan sedang mengantri di depan koperasi siswa. Dewi di belakang Farhan, Adi di depan Dewi dengan dipisahkan dua siswa lainnya, Brian di depan Ciko.

Jika Brian di urutan kelima, maka urutan antrian yang mungkin di bawah ini adalah

- A. Adi, Farhan, Eki, Ciko, Brian, Dewi
- B. Adi, Brian, Farhan, Dewi, Ciko, Eki
- C. Eki, Adi, Farhan, Dewi, Brian, Ciko
- D. Adi, Farhan, Eki, Dewi, Brian, Ciko
- E. Adi, Dewi, Farhan, Eki, Brian, Ciko



Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.12

Pembahasan:

Gunakan pemisalan untuk menyimbolkan nama tiap siswa agar lebih mudah dalam mengurutkannya.

Adi = A

Brian = B

Ciko = C

Dewi = D

Eki = E

Farhan = F

- Simbolkan batasan pertama, yaitu Dewi di belakang Farhan, atau Farhan di depan Dewi = F, D.
- Adi di depan Dewi dengan dipisahkan dua siswa lainnya = A, … , F, D, atau A, F, … , D.
- Brian di depan Ciko = B, C.
- Jika Brian di urutan kelima, maka pasti Ciko di urutan keenam = A, … , F, D, B, C, atau A, F, … , D, B, C.

Siswa yang belum ada dalam urutan adalah E, yakni Eki, maka Eki bisa berada di urutan kedua atau ketiga. Jika Eki berada di urutan kedua maka urutan yang mungkin adalah Adi, Eki, Farhan, Dewi, Brian, Ciko. Jika Eki berada di urutan ketiga, maka urutan yang mungkin adalah Adi, Farhan, Eki, Dewi, Brian, Ciko.

Dengan demikian, urutan yang mungkin dari antrian siswa tersebut adalah Adi, Farhan, Eki, Dewi, Brian, Ciko.

Jadi, jawaban yang tepat adalah D.

Soal No.13

5. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

SMA School sedang mengadakan ujian praktik. Terdapat enam peserta yang akan mengikuti ujian mata pelajaran Sejarah yaitu Dafa, Bona, Puti, Lulu, Cika, dan Dira. Mereka akan mengikuti ujian lisan mata pelajaran Sejarah dengan urutan sebagai berikut.

- Puti akan diuji setelah Dafa
- Bona akan diuji sebelum Lulu
- Dira akan diuji sebelum Puti

Dafa
Puti

Jika Cika diuji pada urutan keenam, maka Puti berada diurutan ...

- | | |
|------------|---------------------------|
| A. Kedua | D. Kelima |
| B. Ketiga | E. Tidak dapat ditentukan |
| C. Keempat | |

Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.13

Pembahasan:

Kemungkinan urutan berdasarkan ketentuan yang ada pada soal sebagai berikut.

- Puti akan diuji setelah Dafa, maka urutannya adalah Dafa, Puti
- Bona akan diuji sebelum Lulu, maka urutannya adalah Bona, Lulu
- Dira akan diuji sebelum Puti. Pada ketentuan pertama didapat Dafa sebelum Puti (Dafa, Puti), maka kemungkinannya adalah Dira, Dafa, Puti atau Dafa, Dira, Puti.
- Elan diuji pada urutan keenam

Dari rincian di atas didapat urutan sebagai berikut.

- Bona, Lulu

Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.13

- Dira, Dafa, Puti atau Dafa, Dira, Puti.
- Elan keenam

Kemungkinan urutan lengkapnya adalah sebagai berikut.

Kemungkinan 1 Bona, Lulu, Dira, Dafa, Puti, Elan.

Kemungkinan 2 Bona, Lulu, Dafa, Dira, Puti, Elan.

Kemungkinan 3 Dira, Dafa, Puti, Bona, Lulu, Elan.

Kemungkinan 4 Dafa, Dira, Puti, Bona, Lulu, Elan.

Dari keempat kemungkinan di atas, Puti dapat diuji pada urutan kelima atau ketiga.

Dengan demikian, urutan Puti tidak dapat ditentukan.

Jadi, jawaban yang tepat adalah E.

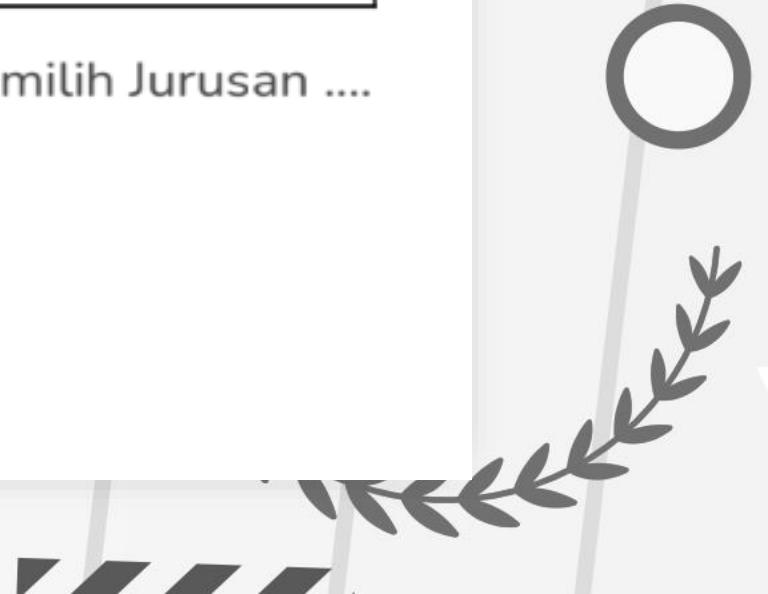
6. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

Universitas memiliki beberapa jurusan, enam diantaranya adalah Jurusan **Teknik**, **Kedokteran**, **Akuntansi**, **Psikologi**, **Matematika**, dan **Bahasa Jerman**. Dari keenam jurusan tersebut Dafa, Made, dan Bona harus memilih jurusan yang berbeda dengan aturan sebagai berikut.

- Made tidak memilih Jurusan Bahasa Jerman
- Satu diantara mereka pasti memilih Jurusan Psikologi ✓
- Jika ada yang memiliki kedokteran maka tidak ada yang memilih Jurusan Matematika
- Bona tidak memilih Jurusan Kedokteran maupun Bahasa Jerman
- Jika ada yang memilih Jurusan Akuntansi maka tidak ada yang memilih Jurusan teknik

Apabila Dafa memilih Jurusan **Teknik**, maka Bona mungkin akan memilih Jurusan

- | | |
|------------------|--------------|
| A. Bahasa Jerman | D. Akuntansi |
| B. Matematika | E. Teknik |
| C. Kedokteran | |



Kunci Jawaban, Pembahasan & Referensi No.14

Pembahasan

Dari soal dapat diketahui bahwa Dafa memilih Jurusan Teknik, dengan aturan yang ada, maka kemungkinan pemilihan jurusannya adalah sebagai berikut.

| | Jurusan Teknik | Jurusan Kedokteran | Jurusan Akuntansi | Jurusan Psikologi | Jurusan Matematika | Jurusan Bahasa Jerman |
|------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Dafa | ✓ | | | | | |
| Made | | | | | | ✗ |
| Bona | | ✗ | Tidak memenuhi Syarat 3 | | | ✗ |

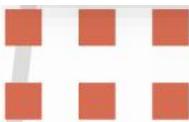
Jurusan yang dipilih harus berbeda dan Jurusan Teknik sudah dipilih oleh Dafa sehingga Bona tidak mungkin memilih Jurusan Teknik.

Jika Jurusan Teknik terpilih, maka Jurusan Akuntansi tidak terpilih (sesuai dengan syarat kelima).

Jadi kemungkinan jurusan yang dipilih oleh Bona adalah Psikologi atau Matematika, namun pada pilihan ganda tidak ada pilihan Jurusan Psikologi.

Dengan demikian, Bona akan memilih Jurusan Matematika.

Jadi, jawaban yang tepat adalah B.



Soal No.15

7. Perhatikan teks berikut untuk menjawab soal!

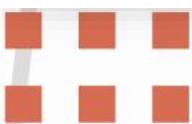
Seorang dokter harus mengunjungi lima klinik kesehatan, yaitu Klinik P, Q, R, S, dan T untuk memberikan seminar kesehatan, masing-masing satu kali. Jadwal seminar di kelima klinik tersebut diatur sedemikian rupa sehingga:

- Klinik P harus dikunjungi setelah Klinik R dan Klinik S.
- Klinik T harus dikunjungi setelah kunjungan ke Klinik R dan sebelum kunjungan ke Klinik S.

Urutan klinik yang harus dikunjungi dokter tersebut adalah ...

- | | |
|---------------------|---------------------|
| A. S, R, T, Q dan P | D. T, R, S, P dan Q |
| B. Q, P, S, R dan T | E. Q, T, R, S dan P |
| C. R, T, S, P dan Q | |

R, S, P
T, Q, , S



Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.15

Jawaban: C.

Pembahasan:

Untuk menyelesaikan masalah ini, kita perlu mengatur urutan kunjungan ke klinik berdasarkan aturan yang diberikan:

1. Klinik P harus dikunjungi setelah Klinik R dan Klinik S.
2. Klinik T harus dikunjungi setelah kunjungan ke Klinik R dan sebelum kunjungan ke Klinik S.

Dengan aturan ini, kita bisa menyusun beberapa fakta:

- Klinik R harus dikunjungi sebelum Klinik P dan Klinik T.
- Klinik T harus dikunjungi setelah Klinik R tetapi sebelum Klinik S.
- Klinik S harus dikunjungi setelah Klinik T tetapi sebelum Klinik P.

Mari kita coba menyusun urutan berdasarkan pilihan yang diberikan:

- A. S, R, T, Q dan P - Tidak mungkin karena Klinik T harus dikunjungi setelah Klinik R dan sebelum Klinik S.
- B. Q, P, S, R dan T - Tidak mungkin karena Klinik P harus dikunjungi setelah Klinik R dan Klinik S.
- C. R, T, S, P dan Q - Ini mungkin karena semua kondisi terpenuhi.
- D. T, R, S, P dan Q - Tidak mungkin karena Klinik T harus dikunjungi setelah Klinik R.
- E. Q, T, R, S dan P - Tidak mungkin karena Klinik T harus dikunjungi setelah Klinik R dan sebelum Klinik S.

Dengan demikian, urutan kunjungan yang benar adalah: C. R, T, S, P dan Q

Jadi, jawaban yang tepat adalah C.

Soal No.16

1. Perhatikan beberapa pernyataan berikut!

- Seekor burung akan memiliki energi yang cukup apabila ia rajin mencari makan.
- Burung akan bisa terbang jauh apabila energinya cukup.

Simpulan yang tepat adalah ...

- A. Burung akan bisa terbang jauh apabila ia rajin mencari makan.
- B. Burung tidak rajin mencari makan apabila ia tidak bisa terbang jauh.
- C. Burung tidak akan bisa terbang jauh apabila ia rajin mencari makan.
- D. Burung rajin mencari makan apabila ia bisa terbang jauh.
- E. Status terbang jauhnya tidak berubah apabila burung rajin mencari makan.

Pembahasan:

Premis pertama "Seekor burung akan memiliki energi yang cukup apabila ia rajin mencari makan" setara dengan "Jika seekor burung rajin mencari makan, maka ia akan memiliki energi yang cukup". Premis kedua "Burung akan bisa terbang jauh apabila energinya cukup" setara dengan "Jika energi burung cukup, maka ia akan bisa terbang jauh".

Misalkan kita memiliki tiga pernyataan:

- p: Seekor burung rajin mencari makan
- q: Burung memiliki energi yang cukup
- r: Burung bisa terbang jauh

Kalimat yang diketahui pada soal dapat dinyatakan dengan implikasi, yaitu $p \Rightarrow q$ dan $q \Rightarrow r$.

Dengan penarikan kesimpulan silogisme, didapat kesimpulan sebagai berikut.

$$\begin{array}{c} p \Rightarrow q \\ q \Rightarrow r \\ \hline \therefore p \Rightarrow r \end{array}$$

Dengan demikian, jika seekor burung rajin mencari makan, maka burung bisa terbang jauh atau setara dengan *burung akan terbang jauh apabila ia rajin mencari makan*.

Jadi, jawaban yang tepat adalah A.

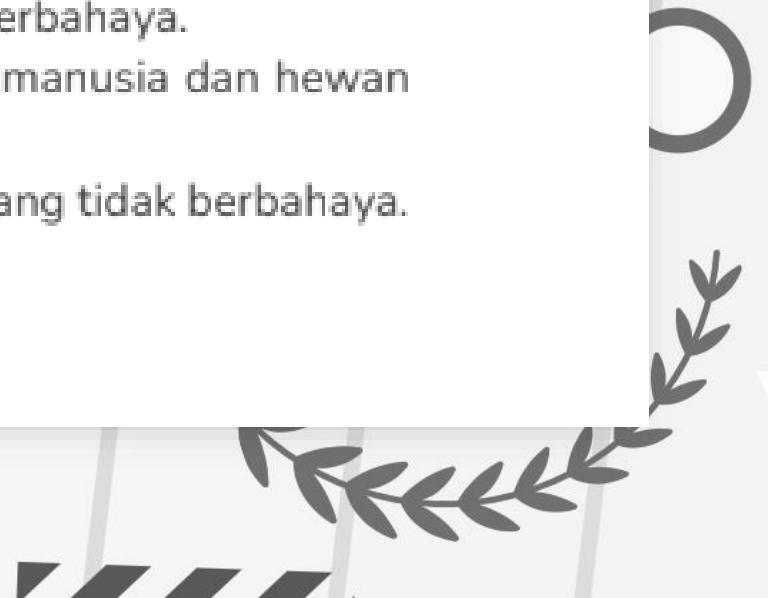
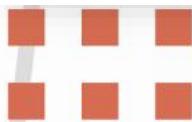
Soal No.17

2. Perhatikan teks berikut!

Harimau sumatra adalah salah satu spesies harimau yang paling langka dan unik. Meski begitu, tidak semua harimau sumatra adalah hewan yang berbahaya. Beberapa di antaranya lebih suka menjauh dari manusia dan hewan lainnya.

Manakah simpulan berikut yang BENAR?

- A. Semua harimau sumatra yang berbahaya adalah harimau yang tidak langka dan unik.
- B. Semua harimau sumatra yang langka dan unik lebih suka menjauh dari manusia dan hewan lain.
- C. Beberapa harimau sumatra yang langka dan unik adalah hewan yang berbahaya.
- D. Beberapa harimau sumatra yang berbahaya lebih suka menjauh dari manusia dan hewan lain.
- E. Beberapa harimau sumatra yang tidak langka dan unik adalah hewan yang tidak berbahaya.



1. Semua harimau sumatra adalah harimau yang langka dan unik.
2. Beberapa harimau sumatra adalah hewan yang berbahaya. Informasi ini menunjukkan bahwa harimau sumatra ada yang berbahaya, ada juga yang tidak berbahaya.
3. Beberapa harimau sumatra lebih suka menjauh dari manusia dan hewan lain. Informasi ini menunjukkan bahwa ada harimau sumatra yang lebih suka menjauh dari manusia dan hewan lain, ada juga yang tidak suka menjauh (mendekati) manusia dan hewan lain.

Dari tiga pernyataan tersebut, penjelasan untuk setiap opsi jawaban adalah sebagai berikut.

1. Semua harimau sumatra yang berbahaya adalah harimau yang tidak langka dan unik. Ini adalah jawaban yang salah. Dari premis pertama, kita tahu bahwa semua harimau sumatra adalah harimau yang langka dan unik, termasuk yang berbahaya.
2. Semua harimau sumatra yang langka dan unik lebih suka menjauh dari manusia dan hewan lain. Ini tidak benar. Dari premis ketiga, kita tahu bahwa hanya beberapa harimau sumatra yang lebih suka menjauh dari manusia dan hewan lain, bukan semua.
3. Beberapa harimau sumatra yang langka dan unik adalah hewan yang berbahaya. Ini benar. Dari premis kedua, kita tahu bahwa beberapa harimau sumatra adalah hewan yang berbahaya, dan dari premis pertama, kita tahu bahwa semua harimau sumatra adalah harimau yang langka dan unik.
4. Beberapa harimau sumatra yang berbahaya lebih suka menjauh dari manusia dan hewan lain. Ini tidak dapat disimpulkan dari premis-premis yang ada. Kita tidak tahu apakah harimau sumatra yang berbahaya juga termasuk yang lebih suka menjauh dari manusia dan hewan lain.
5. Beberapa harimau sumatra yang tidak langka dan unik adalah hewan yang tidak berbahaya. Ini salah. Hal ini karena dari premis pertama, kita tahu bahwa semua harimau sumatra adalah harimau yang langka dan unik, termasuk yang berbahaya.

Jadi, jawaban yang tepat adalah C.

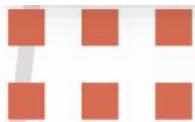
Soal No.18

3. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Jika Budi mendapatkan hadiah undian, dia akan membeli laptop baru.
- 2) Budi akan memberikan laptop lamanya kepada saudaranya jika Budi membeli laptop baru.

Jika Budi tidak memberikan laptop lamanya kepada saudaranya, simpulan yang tepat adalah ...

- A. Budi membeli laptop baru.
- B. Budi mendapatkan hadiah undian.
- C. Budi tidak mendapatkan hadiah undian atau laptop baru.
- D. Budi tidak mendapatkan hadiah undian.
- E. Budi tidak mendapatkan hadiah undian, tetapi membeli laptop baru.



Pembahasan:

Premis 1 dan 2 dapat disimpulkan bahwa jika Budi mendapatkan hadiah undian, maka dia akan memberikan laptop lamanya kepada saudaranya. Pernyataan ketiga, Budi tidak memberikan laptop lamanya kepada saudaranya. Dengan menggabungkan semua informasi dapat disimpulkan bahwa Budi tidak mendapatkan hadiah undian. Pilihan jawaban D tepat.

Berikut adalah penjelasan mengapa pilihan jawaban lainnya salah:

Pilihan jawaban A. Budi membeli laptop baru. Pernyataan ini tidak tepat karena teks tidak menyebutkan bahwa Budi membeli laptop baru.

Pilihan jawaban B. Budi mendapatkan hadiah undian. Pernyataan ini tidak tepat karena teks tidak menyebutkan bahwa Budi mendapatkan hadiah undian.

Pilihan jawaban C. Budi tidak mendapatkan hadiah undian atau laptop baru. Pernyataan ini tidak tepat karena teks tidak menyebutkan bahwa Budi tidak mendapatkan laptop baru.

Pilihan jawaban E. Budi tidak mendapatkan hadiah undian, tetapi membeli laptop baru. Pernyataan ini tidak tepat karena teks tidak menyebutkan bahwa Budi membeli laptop baru.

Jadi, jawaban yang tepat adalah D.

Soal No.19

4. Sebagian orang di kota Jakarta berbahasa Indonesia. Moya berbicara bahasa Indonesia. Simpulan yang tepat berdasarkan pernyataan tersebut adalah ...
- A. Moya tinggal di Jakarta, tetapi tidak berbicara bahasa Indonesia.
 - B. Moya tidak tinggal di Jakarta, tetapi berbicara bahasa Indonesia.
 - C. Moya tidak tinggal di Jakarta.
 - D. Moya tinggal di Jakarta.
 - E. Tidak ada kesimpulan yang dapat diambil.

Pembahasan:

Dari pernyataan "Sebagian orang di kota Jakarta berbahasa Indonesia", kita tahu bahwa ada sejumlah orang di Jakarta yang berbicara bahasa Indonesia, tetapi ada juga yang tidak.

Kemudian, dari pernyataan "Moya berbicara bahasa Indonesia", kita tahu bahwa Moya berbicara bahasa Indonesia, tetapi kita tidak diberikan informasi tentang tempat tinggal Moya.

Oleh karena itu, simpulan seperti "Moya tinggal di Jakarta" atau "Moya tidak tinggal di Jakarta" tidak dapat diambil karena informasi yang diberikan tidak cukup.

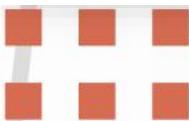
Jadi, jawaban yang tepat adalah E.

Soal No.20

5. Beberapa klub sepak bola di Inggris menggunakan nama kota asal di dalam namanya. Semua klub sepak bola yang berasal dari kota London tidak menggunakan London pada namanya. London adalah kota di Inggris.

Simpulan yang tepat berdasarkan pernyataan tersebut adalah ...

- A. Sebagian klub sepak bola yang menggunakan nama kota di namanya berasal dari kota London.
- B. Sebagian klub sepak bola yang menggunakan nama kota di namanya bukan berasal dari kota London.
- C. Semua klub sepak bola yang menggunakan nama kota di namanya berasal dari kota London.
- D. Semua klub sepak bola yang menggunakan nama kota di namanya bukan berasal dari kota London.
- E. Sebagian klub yang berasal dari London menggunakan kata London di namanya.



Pembahasan:

Beberapa klub sepak bola di Inggris menggunakan nama kota asal di dalam namanya. Informasi ini menyimpulkan masih sebagian yang menggunakan nama kota asal, sedangkan sebagiannya lagi tidak. Semua klub sepak bola yang berasal dari kota London tidak menggunakan London pada namanya. Informasi ini menyimpulkan bahwa tidak ada satupun klub sepak bola di London menggunakan kata London di namanya. Dengan demikian, opsi A, C, dan E adalah simpulan yang salah. Oleh karena tidak ada klub sepak bola dari kota London yang menggunakan nama kota, semua klub sepak bola yang menggunakan kota asal pada namanya dipastikan bukan berasal dari kota London. Dengan demikian, opsi D tepat, sedangkan opsi B kurang tepat.

Dengan demikian, jawaban yang tepat adalah Semua klub sepak bola yang menggunakan nama kota di namanya bukan berasal dari kota London.

Jadi, jawaban yang tepat adalah D.



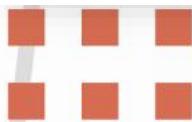
Soal No.21

6. Perhatikan premis berikut!

- Jika sebuah planet berada di zona layak huni, maka planet tersebut dapat memiliki air cair.
- Jika sebuah planet memiliki air cair, maka planet tersebut dapat mendukung kehidupan.
- Planet X berada di zona layak huni.

Simpulan yang tepat berdasarkan ketiga premis tersebut adalah ...

- A. Planet X dapat mendukung kehidupan.
- B. Planet X memiliki air yang tidak cair.
- C. Planet X memiliki air cair.
- D. Planet X memiliki air cair di waktu lain.
- E. Tidak dapat ditarik kesimpulan.



Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.21

Misalkan,

P menyatakan sebuah planet berada di zona layak huni

q menyatakan planet tersebut dapat memiliki air cair

r menyatakan planet tersebut dapat mendukung kehidupan.

Kalimat yang diketahui pada soal dapat dinyatakan dengan:

Premis 1: $P \Rightarrow q$

Premis 2: $q \Rightarrow r$.

Premis 3: P

Dengan penarikan kesimpulan silogisme pada premis 1 dan 2, didapat kesimpulan sebagai berikut.

$$\begin{array}{c} p \Rightarrow q \\ q \Rightarrow r \\ \hline \therefore p \Rightarrow r \end{array}$$

Silogism

Kemudian dengan penarikan kesimpulan modus tollens pada simpulan 1-2 dan premis 3, di dapatkan simpulan sebagai berikut.

$$\begin{array}{c} p \Rightarrow r \\ p \\ \hline \therefore r \end{array}$$

Dengan demikian, simpulan yang tepat adalah Planet X dapat mendukung kehidupan.

Jadi, jawaban yang tepat adalah A.



Soal No.22

7. Apabila sudah siap dipanen, bulu domba akan terasa lembut jika disentuh; warnanya putih bersih; dan jika digosok, keluar aroma khas. Hal-hal tersebut membuat nilai jual bulu domba semakin tinggi.

Jika bulu domba belum siap dipanen, manakah simpulan yang BENAR?

- A. Bulu domba terasa kasar jika disentuh, berwarna kusam, dan tidak mengeluarkan aroma.
- B. Bulu domba terasa kasar jika disentuh, berwarna putih bersih, dan tidak mengeluarkan aroma.
- C. Bulu domba terasa kasar jika disentuh, berwarna kusam, dan mengeluarkan aroma.
- D. Bulu domba terasa lembut jika disentuh, berwarna kusam, dan tidak mengeluarkan aroma.
- E. Tidak ada kesimpulan yang tepat.

Pembahasan:

Kalimat Apabila sudah siap dipanen, bulu domba akan terasa lembut jika disentuh; warnanya putih bersih; dan jika digosok, keluar aroma khas setara dengan kalimat "Jika bulu domba sudah siap dipanen, maka bulu domba akan terasa lembut jika disentuh, warnanya putih bersih, memiliki aroma khas."

Dengan menggunakan permisalan,

p menyatakan bulu domba sudah siap dipanen

q menyatakan bulu domba akan terasa lembut jika disentuh, warnanya putih bersih, memiliki aroma khas.

maka, premis 1 adalah $p \Rightarrow q$ dan premis 2 adalah $\sim p$

Dengan metode penarikan kesimpulan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

$$p \Rightarrow q$$

$$\sim p$$

\therefore Tidak dapat diambil kesimpulan

Ingin bahwa syarat penarikan kesimpulan adalah premis 1 $p \Rightarrow q$ dan premis 2 adalah P atau premis 1 $p \Rightarrow q$ dan premis 2 adalah $\sim q$

Jadi, jawaban yang tepat adalah E.



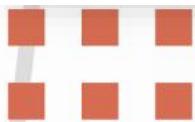
Soal No.23

8. Perhatikan pernyataan berikut!

Erwin akan masuk jurusan kedokteran jika Erwin lulus ujian. Erwin akan merayakan kelulusannya jika Erwin masuk jurusan kedokteran.

Jika Erwin tidak merayakan kelulusannya, simpulan yang tepat dari pernyataan tersebut adalah ...

- A. Erwin masuk jurusan kedokteran.
- B. Erwin tidak lulus ujian.
- C. Erwin lulus ujian.
- D. Erwin lulus ujian, namun tidak masuk jurusan kedokteran.
- E. Erwin tidak lulus ujian, tetapi masuk jurusan kedokteran.



Pembahasan:

Premis pada soal memiliki kalimat yang setara dengan:

- "Erwin akan masuk jurusan kedokteran jika Erwin lulus ujian" sama dengan kalimat "Jika Erwin lulus ujian, maka Erwin akan masuk jurusan kedokteran."
- "Erwin akan merayakan kelulusannya jika Erwin masuk jurusan kedokteran." sama dengan kalimat "Jika Erwin masuk jurusan kedokteran, maka Erwin akan merayakan kelulusannya."

Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.23

Misalkan

p menyatakan Erwin lulus ujian

q menyatakan Erwin akan masuk jurusan kedokteran

r menyatakan Erwin akan merayakan kelulusannya

$\sim r$ menyatakan Erwin tidak merayakan kelulusannya

Kalimat yang diketahui pada soal dapat dinyatakan dengan implikasi, yaitu $p \Rightarrow q$ dan $q \Rightarrow r$.

Dengan penarikan kesimpulan silogisme, didapat kesimpulan premis 1 dan 2 sebagai berikut.

$$\begin{array}{c} p \Rightarrow q \\ q \Rightarrow r \\ \hline \therefore p \Rightarrow r \end{array}$$

Dengan menggunakan prinsip modus tollens, kesimpulan dari premis 1 dan 2 ($p \Rightarrow r$) dengan premis 3 ($\sim r$) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

$$\begin{array}{c} p \Rightarrow r \\ \sim r \\ \hline \therefore \sim p \end{array}$$

atau dapat dituliskan Erwin tidak lulus ujian ($\sim p$).

Jadi, jawaban yang tepat adalah B.

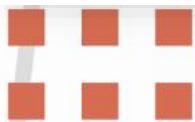
Soal No.24

1. Lima sekawan mengoleksi *hero* di sebuah permainan online dengan ketentuan berikut.

- Sua mengoleksi *hero* lebih banyak dari Haerin dan Paul.
- *Hero* milik Arem dan Paul sama banyak.
- *Hero* Eunbi lebih banyak dari Paul dan Haerin, tetapi kurang dari Sua.
- Haerin mengoleksi lebih banyak *hero* dari Arem.

Di antara mereka, orang yang mengoleksi *hero* dengan jumlah terbanyak kedua adalah

- | | |
|-----------|---------|
| A. Arem | D. Paul |
| B. Eunbi | E. Sua |
| C. Haerin | |



Pembahasan:

Informasi "Sua mengoleksi hero lebih banyak dari Haerin dan Paul" menghasilkan urutan sebagai berikut.

Sua > (Haerin, Paul)

Informasi "hero Eunbi lebih banyak dari Paul dan Haerin, tetapi kurang dari Sua" menghasilkan urutan sebagai berikut.

Sua > Eunbi > (Haerin, Paul)

Koleksi Haerin lebih banyak dari Arem. Koleksi Arem sama banyak dengan Paul. Urutan dapat digabung menjadi seperti berikut.

Sua > Eunbi > Haerin > Paul = Arem

Dengan demikian, orang yang mengoleksi hero dengan jumlah terbanyak kedua adalah Eunbi.

Jadi, jawaban yang tepat adalah B.

Soal No.25

2. Perhatikan ilustrasi berikut!

Pada posisi duduk melingkar dengan jarak yang sama, Devi bersebelahan dengan Shanty dan Novi. Jojo bersebelahan dengan Juju dan Jeje.

Jika tidak ada yang tepat berhadapan dan jumlah orang yang duduk tidak sampai 8 orang, pernyataan yang PASTI BENAR adalah ...

- A. Novi bersebelahan dengan Jeje.
- B. Jojo bersebelahan dengan Devi.
- C. Jeje bersebelahan dengan Shanty.
- D. Novi bersebelahan dengan Jojo.
- E. Ada 1 orang lain yang duduk di antara mereka.

Pembahasan:

Perhatikan bahwa posisi melingkar dengan jarak yang sama tanpa ada yang saling tepat berhadapan. Informasi ini mengindikasikan jumlah orang adalah ganjil. Orang yang sudah disebut namanya ada 6: Devi, Shanty, Novi, Jojo, Juju, dan Jeje. Jumlah orang yang duduk tidak sampai 8 orang sehingga jumlah orang yang duduk adalah 7 orang. Dengan demikian, ada 1 orang lain yang duduk di antara mereka sehingga opsi E benar.

Devi sudah diketahui bersebelahan dengan Shanty dan Novi sehingga tidak dimungkinkan bersebelahan dengan orang lain. Oleh karena itu, Devi tidak mungkin bersebelahan dengan Jojo sehingga opsi B PASTI salah.

Jojo sudah diketahui bersebelahan dengan Juju dan Jeje sehingga tidak dimungkinkan bersebelahan dengan orang lain. Oleh karena itu, Jojo tidak mungkin bersebelahan dengan Novi sehingga opsi D juga PASTI salah.

Jeje bersebelahan dengan Novi atau Shanty tidak bisa dipastikan kebenarannya. Oleh karena itu, opsi A dan C masih mungkin benar ataupun salah.

Jadi, jawaban yang tepat adalah E.



Soal No.26

3. Perhatikan ilustrasi berikut!

Rumah Arem terletak di sebelah utara rumah Sua dan kedua rumah saling bersebelahan. Rumah Dami tepat di antara rumah Jiu dan Jeje. Rumah Jiu tepat berseberangan dengan rumah Sua. Rumah Dami berhadapan dengan rumah Arem.

Jika rumah Fai tepat berseberangan dengan rumah Jiu, rumah Fai bersebelahan dengan ...

- A. rumah orang lain
- B. rumah Arem
- C. rumah Dami
- D. rumah Jeje
- E. rumah Sua

Pembahasan:

Informasi inti adalah rumah Fai tepat berseberangan dengan rumah Jiu. Makna berseberangan berarti dipisahkan oleh jalan. Namun, rumah Jiu juga sudah tepat berseberangan dengan rumah Sua. Dengan demikian, rumah Fai sudah beda blok dengan rumah Jiu dan rumah Sua.

Rumah Arem bersebelahan dengan rumah Sua sehingga rumah Arem berada di blok yang sama dengan rumah Sua. Rumah Dami tepat di antara rumah Jiu dan Jeje sehingga rumah Dami dan Jeje berada di blok yang sama dengan rumah Jiu. Oleh karena rumah Faiz berbeda blok dengan rumah Jiu maupun Sua, rumah Faiz tidak bersebelahan dengan Arem, Dami, maupun Jeje, yang berarti rumah Faiz bersebelahan dengan rumah orang lain.

Jadi, jawaban yang tepat adalah A.



Soal No.27

4. Perhatikan ilustrasi berikut!

Dalam sebuah liga sepak bola, lima tim *finish* sebagai lima tim terbaik. Peringkat tim A tepat di antara tim B dan tim C. Tim E ada di atas tim D, tetapi tepat di bawah tim C.

Tim yang memperoleh peringkat kedua adalah

- A. tim E
- B. tim D
- C. tim C
- D. tim B
- E. tim A

Pembahasan:

Peringkat tim A tepat di antara tim B dan tim C sehingga memungkinkan urutan sebagai berikut.

- B - A - C
- C - A - B

Tim E ada di atas tim D, tetapi tepat di bawah tim C. Urutannya dapat disimpulkan sebagai berikut.

C - E - D

Oleh karena tim E harus tepat setelah tim C, urutan yang bisa disimpulkan adalah B - A - C - E - D.

Kelima tim diketahui sebagai 5 tim terbaik. Dengan demikian, peringkat kedua didapat oleh tim A.

Jadi, jawaban yang tepat adalah E.



Soal No.28

5. Perhatikan ilustrasi berikut!

Enam orang berdiri rapi membentuk 2 barisan. Tiap orang hanya bisa menghadap ke arah yang sejajar (searah barisan) atau tegak lurus dengan barisan (menghadap barisan lain).

- Faiz hanya mungkin saling berhadapan dengan Sua dan Jiu.
- Aisha bisa saling berhadapan dengan 3 orang, termasuk Jiu.
- Fafa dimungkinkan untuk saling berhadapan dengan Jiu.

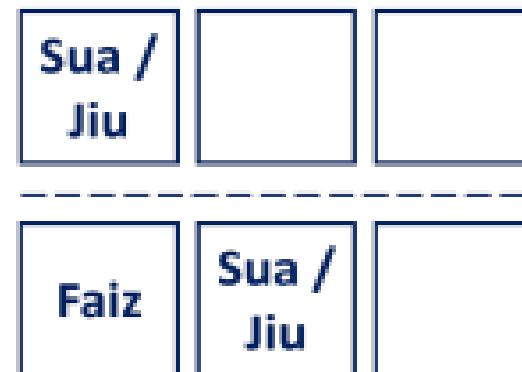
Jika Fafa ada di barisan yang sama dengan Faiz, orang yang berada di barisan yang sama dengan Rana adalah

- | | |
|------------------|--|
| A. Aisha dan Jiu | D. Sua dan Jiu |
| B. Aisha dan Sua | E. tidak dapat ditentukan karena informasi tidak cukup |
| C. Faiz dan Fafa | |

Enam orang membentuk dua barisan sehingga tiap barisan terdiri dari 3 orang. Tiap orang hanya bisa menghadap ke arah yang sejajar atau tegak lurus dengan barisan. Oleh karena itu, orang yang saling berhadapan adalah orang yang bersebelahan di barisan yang sama atau tepat berseberangan dengan barisan lainnya. Analisis Tiap informasi dapat dilakukan sebagai berikut.

Informasi 1: Faiz hanya mungkin saling berhadapan dengan Sua dan Jiu.

Informasi ini menyimpulkan Faiz berada di bagian ujung barisan karena hanya mungkin berhadapan dengan 2 orang. Posisi Faiz, Sua, dan Jiu dapat disimpulkan sebagai berikut.

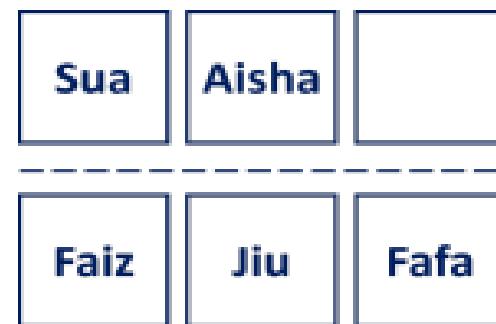


Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.28

Informasi 2: Aisha bisa saling berhadapan dengan 3 orang, termasuk Jiu.

Informasi 3: Fafa dimungkinkan untuk saling berhadapan dengan Jiu.

Informasi ini menyimpulkan Aisha berada di bagian tengah barisan karena bisa berhadapan dengan 3 orang. Pada informasi 3, Jiu juga diinfokan mungkin berhadapan dengan Fafa sehingga Jiu juga di posisi tengah. Fafa dan Faiz diketahui di barisan yang sama sehingga posisi kelima orang dapat disimpulkan sebagai berikut.



Oleh karena itu, Rana sebagai orang terakhir berada di barisan yang sama dengan Sua dan Aisha.

Jadi, jawaban yang tepat adalah B.

Soal No.29

6. Perhatikan ilustrasi berikut!

Xiao lebih tua dari Ning, tetapi lebih muda dari Elkie. Elkie lebih muda dari Aisha, sedangkan Tzuwi lebih muda dari Ning.

Di antara mereka, orang yang lebih muda dari dua orang lainnya adalah

- A. Aisha
- B. Ning
- C. Elkie
- D. Xiao
- E. Tzuwi

Pembahasan:

Informasi *Xiao lebih tua dari Ning, tetapi lebih muda dari Elkie* dapat dibuat urutan sebagai berikut.

Elkie > Xiao > Ning

Elkie lebih muda dari Aisha, sedangkan Tzuwi lebih muda dari Ning. Baik Aisha maupun Tzuwi masuk urutan di bagian ujung sehingga urutan dari yang paling tua dapat dipastikan sebagai berikut.

Aisha > Elkie > Xiao > Ning > Tzuwi

Orang yang lebih muda dari dua orang lainnya berarti sebagai tertua ketiga. Orang itu adalah Xiao.

Jadi, jawaban yang tepat adalah D.



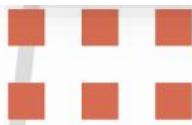
Soal No.30

7. Perhatikan ilustrasi berikut!

Mahasiswa A, B, C, D, dan E mengikuti sebuah seminar. A berasal dari fakultas yang sama dengan B. Di sisi lain D dan E juga berasal dari fakultas yang sama. Mereka berlima duduk di barisan yang sama.

Jika mahasiswa yang berasal dari fakultas yang sama tidak boleh duduk bersebelahan, urutan posisi duduk berikut yang memenuhi syarat adalah

- A. A, B, C, D, E
- B. A, C, E, D, B
- C. A, D, E, B, C
- D. D, C, A, E, B
- E. E, C, D, A, B



Kunci Jawaban,
Pembahasan &
Referensi No.30

Pembahasan:

Perhatikan bahwa mahasiswa dengan asal fakultas yang sama tidak boleh duduk bersebelahan. Oleh karena itu, A tidak boleh bersebelahan dengan B sehingga opsi A dan E salah. Di sisi lain, D juga tidak boleh bersebelahan dengan E. Oleh karena itu, opsi A, B, dan C salah. Dengan demikian, urutan yang memenuhi syarat adalah opsi D dengan urutan berikut.

D, C, A, E, B

Jadi, jawaban yang tepat adalah D.