

No	Soal	Jawaban
1	Berikut ini bukan menjadi bagian dari kegiatan peningkatan kinerja dalam metode Six Sigma, yaitu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menguji solusi yang terpilih</li> <li><b>b. Memonitor penerapan solusi yang terpilih</b></li> <li>c. Mengembangkan rencana penerapan dari solusi yang terpilih</li> <li>d. Memilih solusi terbaik</li> <li>e. Menyusun kandidat solusi yang berpotensi</li> </ul>
2	Berikut ini atribut data yang tepat digunakan sebagai KPI suatu perusahaan adalah:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Jumlah penjualan setiap agen</li> <li>b. Jumlah penjualan setiap lokasi</li> <li>c. Jumlah karyawan perusahaan</li> <li><b>d. Jumlah produksi yang diprediksikan</b></li> <li>e. Jumlah produksi sesuai perencanaan</li> </ul>
3	Tampilan visual dari informasi penting yang dikonsolidasikan dan diatur pada satu layar sehingga informasi dapat dicerna sekilas dan mudah diperinci serta dieksplorasi lebih lanjut adalah:	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>a. Dashboard</b></li> <li>b. Business Analytic</li> <li>c. Business Report</li> <li>d. BPM</li> <li>e. Storyboard</li> </ul>
4	Keluaran dari Predictive Business Analytics adalah:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kendala bisnis dapat didefinisikan lebih baik</li> <li>b. Kesempatan bisnis dapat diraih lebih cepat</li> <li><b>c. Proyeksi akurat dari kondisi mendatang</b></li> <li>d. Keputusan dan transaksi terbaik</li> <li>e. Tindakan yang dapat dijalankan perusahaan</li> </ul>
5	Apa tujuan utama dari visualisasi data?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Membentuk data secara grafis</li> <li>b. Menampilkan data sesuai wewenang pengguna</li> <li>c. Mengurangi kompleksitas data</li> <li>d. Fitur pendukung layanan sistem informasi</li> <li><b>e. Menyampaikan informasi dengan jelas dan efektif</b></li> </ul>
6	Six Sigma merupakan:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Metodologi yang menyeimbangkan manajemen dan peran pegawai; menyeimbangkan biaya dan keuntungan dari proses-proses yang berat.</li> <li>b. Metodologi yang menyeimbangkan operasi internal dan pelanggan dengan definisi yang jelas.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>c. Metodologi yang mengukur performansi dan membantu menerjemahkan keuangan organisasi, pelanggan, proses internal, pembelajaran dan pertumbuhan target menjadi sekumpulan tindakan.</li> <li>d. Metodologi yang menyeimbangkan operasi internal dan proses bisnis dengan definisi yang jelas.</li> <li><b>e. Metodologi manajemen kinerja yang bertujuan untuk mengurangi jumlah cacat dalam proses bisnis sampai mendekati nol cacat per juta kesempatan.</b></li> </ul>
7	Sistem pelaporan BI menyediakan fungsi pelaporan dengan:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Lebih akurat dan terpercaya</li> <li>b. Membuat informasi lebih terstruktur</li> <li>c. Menggunakan prosedur probabilistik untuk meramal kejadian masa depan</li> <li><b>d. Menyampaikan informasi kepada pengguna dari berbagai sudut pandang</b></li> <li>e. Berfokus pada satu sumber data</li> </ul>
8	Berikut ini adalah salah satu komponen yang dipertimbangkan dalam penerapan BSC:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aspek teknologi</li> <li>b. Aspek data</li> <li>c. Aspek biaya</li> <li><b>d. Aspek pelanggan</b></li> <li>e. Aspek sumber daya manusia</li> </ul>
9	Berikut ini lapisan informasi yang tersedia pada dasbor kinerja yaitu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Extracting - Cleansing - Loading</li> <li><b>b. Monitoring - Analysis - Management</b></li> <li>c. Monitoring - Evaluation - Management</li> <li>d. Cleansing - Extracting - Loading</li> <li>e. Extracting - Transformation - Loading</li> </ul>
10	BI berdampak pada bagaimana perusahaan menjalankan bisnis dengan	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>a. Mentransformasi pengambilan keputusan menjadi tindakan yang lebih didasarkan pada data/fakta/informasi</b></li> <li>b. Menterjemahkan informasi untuk memenangkan kompetisi bisnis</li> <li>c. Meningkatkan nilai kompetitif dari produk yang dihasilkan perusahaan</li> <li>d. Memahami kelemahan dari proses bisnis yang dijalankan perusahaan</li> <li>e. Menyediakan informasi yang tepat</li> </ul>

		berdasarkan periode waktu
11	Pada proses perencanaan strategis, diperlukan:	<b>a. Analisis kondisi yang terjadi saat ini</b> b. Pengawasan pada capaian target organisasi c. Penyederhanaan proses untuk efektifitas pelayanan d. Perencanaan tujuan strategis organisasi e. Perencanaan kebutuhan sumber daya
12	Proyeksi data yang akurat, dapat dipenuhi dengan menerapkan:	a. Data Simulation b. Data Mining c. Data Cleansing d. Data Acquisition <b>e. Data Validation</b>
13	Salah satu aspek yang paling dipertimbangkan dalam penerapan BI yaitu:	<b>a. Sumber data yang dimiliki</b> b. Kemampuan sumber daya manusia c. Biaya yang tersedia d. Teknologi yang dikuasai e. Penyediaan konsultan
14	Berikut ini adalah salah satu contoh operasi dalam penerapan OLAP, yaitu:	a. Summarized <b>b. Roll Up</b> c. Roll Down d. Average e. Cut
15	Manfaat yang dapat diperoleh secara langsung dari solusi BI adalah	a. Penerapan kecerdasan buatan b. Konsistensi data yang lebih baik c. Visualisasi data d. Klasifikasi data <b>e. Pengambilan keputusan lebih cepat</b>
16	Business Analytic adalah:	a. Perangkat yang membantu dalam menemukan hubungan/relasi antar data b. Perangkat yang membantu pengolahan data <b>c. Perangkat analisa yang membantu perusahaan mencapai tujuan bisnis</b> d. Perangkat yang membantu transformasi data e. Perangkat yang membantu mengubah data menjadi pengetahuan
17	Yang bukan merupakan model skema yang dapat digunakan dalam	<b>a. Hybrid schema</b> b. Galaxy schema

	merancang sebuah data warehouse adalah:	<ul style="list-style-type: none"> <li>c. Star schema</li> <li>d. Fact Constellation</li> <li>e. Snowflake schema</li> </ul>
18	Kegiatan mengumpulkan dan menerjemahkan suara pelanggan adalah contoh kegiatan Six Sigma pada tahapan:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Control</li> <li>b. Improve</li> <li><b>c. Define</b></li> <li>d. Analyze</li> <li>e. Measure</li> </ul>
19	Berikut adalah aliran data pada arsitektur BI:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. ERP =&gt; DW =&gt; ETL=&gt; Dasbor BI</li> <li><b>b. CRM =&gt; ETL=&gt; DW =&gt; Dasbor BI</b></li> <li>c. ERP =&gt; ETL=&gt; OLAP =&gt; Dasbor BI</li> <li>d. ERP =&gt; CRM =&gt; DW =&gt; Dasbor BI</li> <li>e. ERP =&gt; CRM =&gt; ETL=&gt; Dasbor BI</li> </ul>
20	Berikut ini adalah salah satu tahapan dalam peningkatan bisnis pada Six Sigma, kecuali:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Melakukan analisa akar permasalahan <u>analyze</u></li> <li><b>b. Menetapkan prosedur baku</b></li> <li>c. Menetapkan ukuran ketercapaian <u>measure</u></li> <li>d. Memonitor proses <u>control</u></li> <li>e. Mendefinisikan permasalahan <u>define</u></li> </ul>
21	Business Analytic dapat menyediakan analisis yang memuat:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tingkat ketercapaian terhadap tujuan bisnis</li> <li><b>b. Penjelasan tentang sebab utama suatu kejadian</b></li> <li>c. Tingkat ketercapaian terhadap perencanaan</li> <li>d. Penjelasan tentang bagaimana bertindak</li> <li>e. Penjelasan tentang apa yang terjadi</li> </ul>
22	Di bawah ini yang bukan merupakan perangkat lunak BI adalah	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pentaho</li> <li>b. Tableau</li> <li>c. SAP Business Object</li> <li>d. Power BI</li> <li><b>e. Kname</b></li> </ul>
23	Komponen umum yang termuat dalam suatu informasi adalah	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>a. Konteks data</b></li> <li>b. Detil data</li> <li>c. Deskripsi data</li> <li>d. Pemilik data</li> <li>e. Kelas data</li> </ul>
24	Berikut ini adalah pernyataan yang benar, yaitu: <a href="#">4 Types of Data Analysis</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Descriptive analytic - What must be done? Who should done it?</li> <li>b. Prerogative analytic - What must be done?</li> </ul>

		<p>Who should done it?</p> <p><b>c. Prescriptive analytic – What should i do? Why should i do it?</b></p> <p>d. Descriptive analytic – What should i do? Why should i do it?</p> <p>e. Predictive analytic – What happened? What is happening?</p>
25	Faktor paling krusial yang menjadi kendala penerapan BI:	<p>a. Keterbatasan sumber daya manusia</p> <p><b>b. Keterbatasan data</b></p> <p>c. Produk BI cenderung sulit dan kompleks</p> <p>d. Investasi perangkat yang mahal</p> <p>e. Keterbatasan infrastruktur</p>
26	Penerapan analitik BI dapat memberikan nilai bisnis yang memuat personalisasi pelanggan untuk tetap menggunakan produk atau layanan perusahaan, dikategorikan dalam:	<p><b>a. customer retention</b></p> <p>b. customer relationship</p> <p>c. customer attrition</p> <p>d. customer turnover</p> <p>e. customer segmentation</p>
27	Berikut ini atribut yang lebih tepat untuk dijadikan Dimension, kecuali:	<p>a. Domisili</p> <p>b. Kelamin</p> <p>c. Gaji</p> <p>d. Usia</p> <p><b>e. Nama</b></p>
28	Berikut ini pernyataan yang sesuai dengan penerapan OLTP, yaitu:	<p>a. Merupakan salah satu penerapan data mining</p> <p><b>b. Repositori data dari sistem ERP, SCM, CRM</b></p> <p>c. Terlibat dalam penanganan pemutakhiran data</p> <p>d. Berhubungan dengan data semi-terstruktur dan teks</p> <p>e. Mempercepat proses analisa data</p>
29	Berikut ini adalah contoh hasil analitik bisnis untuk menjalankan suatu tindakan:	<p>a. Mendefenisikan kendala bisnis</p> <p>b. Memfilter, transformasi, dan/atau konsolidasi data</p> <p>c. Klasifikasi data dengan data mining</p> <p>d. Mendefenisikan tujuan bisnis</p> <p><b>e. Memodelkan keputusan yang akan diambil</b></p>
30	Berikut ini adalah yang bukan merupakan komponen pendukung	<p>a. Alert/Warning</p> <p><b>b. Form komentar</b></p>

	dasbor BI adalah	<ul style="list-style-type: none"> <li>c. Tujuan/target bisnis</li> <li>d. Data mining</li> <li>e. KPI</li> </ul>
31	Aspek yang dinilai dapat mendorong terpenuhinya kebutuhan real-time BI:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Teknologi yang lebih terjangkau</li> <li><b>b. Koleksi data yang lebih cepat dan otomatis</b></li> <li>c. Skalabilitas basis data yang luas</li> <li>d. Sumber data yang dimiliki</li> <li>e. Capaian yang lebih sederhana</li> </ul>
32	Pernyataan yang benar tentang OLAP adalah:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kemampuan untuk prediksi data</li> <li>b. Data bersifat transaksional <i>OLTP</i></li> <li>c. Secara efisien menyediakan informasi yang tepat berdasarkan periode waktu</li> <li>d. Tidak terlibat dalam ekstraksi</li> <li><b>e. Memuat cara mengolah data</b></li> </ul>
33	Bagaimana cara membuat visualisasi data yang efektif?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mengabaikan kebutuhan pengguna</li> <li>b. Menyajikan semua data dalam satu visualisasi</li> <li>c. Menggunakan warna secara acak</li> <li>d. Menambahkan sebanyak mungkin elemen visual</li> <li><b>e. Memilih jenis chart yang sesuai dengan data</b></li> </ul>
34	Yang termasuk karakteristik data warehouse adalah,	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Normalisasi data</li> <li><b>b. Non Volatile</b></li> <li>c. Real-time</li> <li>d. Memiliki dimensi waktu</li> <li>e. Terdistribusi</li> </ul>
35	Yang bukan merupakan bentuk analisa kuantitatif adalah:	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>a. Fishbone Diagram</b></li> <li>b. Pareto Chart</li> <li>c. Phi Square Test</li> <li>d. Regression Analysis</li> <li>e. Failure Mode Effects Analysis</li> </ul>
36	Berikut ini adalah salah satu kunci sukses penerapan Data Warehouse yaitu:	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>a. Memilih manajer yang berorientasi pengguna</b></li> <li>b. Memilih teknologi dengan skalabilitas tinggi</li> <li>c. Memiliki infrastruktur pengolahan data</li> <li>d. Menyusunnya seperti desain basis data transaksi</li> <li>e. Memiliki modal investasi yang besar</li> </ul>
37	Berikut ini adalah alur pelaporan bisnis,	<b>a. Akuisisi data - penyusunan informasi -</b>

	yaitu:	<p><b>pengambilan keputusan – tata kelola proses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>b. Akuisisi data – klasifikasi data – pengambilan keputusan – melakukan tindakan</li> <li>c. Akuisisi data – tata kelola proses – penyusunan informasi – pengambilan keputusan</li> <li>d. Akuisisi data – penyusunan informasi – pengambilan keputusan – melakukan tindakan</li> <li>e. Akuisisi data – klasifikasi data – pengambilan keputusan – tata kelola proses</li> </ul>
38	Tujuan dari sistem BI, kecuali:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Dapat meningkatkan daya saing perusahaan</li> <li><b>b. Perusahaan semakin cepat bertransformasi</b></li> <li>c. Tata kelola proses yang dijalankan perusahaan dapat terkontrol</li> <li>d. Pemanfaatan data dan teknologi IT</li> <li>e. Pemangku jabatan mudah dalam mengambil keputusan</li> </ul>
39	Visualisasi data dapat membantu dalam hal berikut, kecuali	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Membuat keputusan yang lebih baik</li> <li><b>b. Menyembunyikan data yang tidak diinginkan</b></li> <li>c. Mengidentifikasi tren dan anomali</li> <li>d. Mengkomunikasikan temuan kepada pemangku kepentingan</li> <li>e. Memahami pola-pola yang mungkin tersembunyi dalam data</li> </ul>
40	Berikut adalah salah satu contoh sumber data tidak terstruktur, yaitu:	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>a. Weblog</b></li> <li>b. XML</li> <li>c. DEL</li> <li>d. JSON</li> <li>e. Spreadsheet</li> </ul>
41	Area operasional yang dicakup pada Driver KPI (leading indicator) yaitu:	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>a. Kinerja layanan</b></li> <li>b. Kinerja laba</li> <li>c. Kinerja produksi</li> <li>d. Kinerja pegawai</li> <li>e. Kinerja perusahaan</li> </ul>
42	Berikut ini termasuk desain praktis dari penyediaan dasbor kinerja, yaitu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Memuat beragam data</li> <li>b. Desain dasbor yang seragam</li> <li>c. Menyediakan kolom komentar dari pengguna</li> <li><b>d. Memuat indikator dengan standar atau baku yang berlaku</b></li> </ul>

		e. Mencantumkan informasi terbaru
43	Berikut ini menunjukkan isu-isu terkait penyediaan solusi BI yang sukses, antara lain:	a. Sumber daya manusia yang mengelola <b>b. Integrasi aplikasi dan sistem</b> c. Distribusi informasi d. Cakupan pengguna BI e. Kapasitas dan ragam sumber data yang ditangani
44	Yang bukan termasuk komponen dari arsitektur BI adalah	<b>a. Expert System</b> b. Dashboard c. Business Analytics d. Key Performance Indicator e. Business Performance Management
45	Karakteristik dasbor yang baik adalah:	a. Statis b. Informasi yg disajikan sangat detail c. Sumber data yang beragam d. Hanya memuat grafik <b>e. Banyak informasi dalam satu layar</b>
46	Visualisasi data yang paling cocok untuk data kategorikal adalah	a. Pie chart b. Histogram c. Scatter plot <b>d. Bar chart</b> e. Line chart
47	Yang termasuk dalam Outcome KPI adalah:	<b>a. Laba</b> b. Layanan c. Distribusi d. Pelanggan e. Penjualan
48	Berikut ini adalah salah satu karakteristik sistem pelaporan bisnis:	<b>a. Target bisnis yang jelas</b> b. Tampilan yang interaktif c. Media publikasi d. Tingkat keamanan data yang berlapis e. Penyediaan sumber data dari berbagai sistem
49	Berikut ini adalah contoh perangkat lunak ETL, yaitu:	a. OpenStudioETL b. TalendETL <b>c. Microsoft SQL Server Integration Services</b> d. PetahoETL e. CoverETL



50	Dalam metodologi Six Sigma, kegiatan pengumpulan data termasuk dalam tahapan:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Improve</li> <li>b. Analyze</li> <li><b>c. Measure</b></li> <li>d. Control</li> <li>e. Define</li> </ul>
51	Berikut ini menjelaskan tentang Balance Scorecard, yaitu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyediakan cuplikan dari kinerja bisnis</li> <li>b. Sistem manajemen strategik</li> <li><b>c. Dirancang untuk mengidentifikasi seperangkat pengukuran yang berdampak pada profit</b></li> <li>d. Sistem pengukuran kinerja</li> <li>e. Metode mengurangi kesalahan bisnis</li> </ul>
52	Yang berhubungan dengan aktivitas dalam ETL adalah:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Data Clustering</li> <li>b. Data Mining</li> <li>c. Text Mining</li> <li>d. Predictive Analytic</li> <li><b>e. Data Cleansing</b></li> </ul>
53	Berikut ini sistem-sistem yang dapat menjadi sumber data bagi data warehouse, kecuali:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. CRM</li> <li>b. Web Service</li> <li>c. ERP</li> <li><b>d. ROLAP</b></li> <li>e. Web log</li> </ul>
54	Berikut ini adalah salah satu tipe pelaporan bisnis:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tipe tabel dan grafik</li> <li><b>b. Tipe BSC</b></li> <li>c. Tipe Six Sigma</li> <li>d. Tipe TQM</li> <li>e. Tipe neraca</li> </ul>
55	Apa yang dimaksud dengan storytelling with data?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyembunyikan data di balik cerita yang menarik</li> <li>b. Menciptakan cerita fiksi berdasarkan data</li> <li><b>c. Tidak ada yang benar</b></li> <li>d. Menggunakan data untuk menceritakan sebuah narasi yang meyakinkan</li> <li>e. Mengarang cerita tentang data</li> </ul>