

## LATIHAN

### 1. SUSUN KALIMAT DI BAWAH INI SEHINGGA MENJADI PARAGRAF DAN TENTUKAN IDE POKOK DARI PARAGRAF TERSEBUT!

- a. Sistem itu harus mencakup pengelolaan mesin, waktu, dan sumber daya.
- b. Tugas dari seorang ahli teknik industri adalah merancang sistem di pabrik agar pekerjaan si profesor bisa dilakukan sepuluh orang dalam delapan jam.
- c. Ini membuktikan bahwa ilmu teknik industri sangat berperan dalam perancangan sistem di sebuah pabrik atau organisasi.
- d. Manfaat dari ilmu teknik industri adalah memberikan solusi yang lebih efektif dan efisien dalam berbagai proses produksi, juga dalam pembuatan sistem kerja yang efektif dan efisien.
- e. Salah satu contoh pengaplikasian ilmu teknik industri secara nyata adalah pada perancangan sistem di sebuah pabrik.
- f. Seorang profesor ilmuwan penemu membutuhkan waktu 800 jam untuk membuat komputer hasil rancangannya.

### 2. SUSUN KALIMAT DI BAWAH INI SEHINGGA MENJADI PARAGRAF DAN TENTUKAN IDE POKOK DARI PARAGRAF TERSEBUT!

- a. Teknik industri lebih kekhususan ke arah *how to mass-produce how to make an industry*.
- b. Ilmu ini menerapkan cara-cara dan analisis *engineering* terhadap produksi barang dan jasa.
- c. Ilmu teknik industri dapat dibagi dalam tiga bidang keahlian, yaitu sistem manufaktur, manajemen industri, sistem industri dan tekno ekonomi.
- d. Teknik industri adalah ilmu teknik yang berkenaan dengan pengembangan, perbaikan, implementasi, dan evaluasi sistem integral dari manusia, pengetahuan, peralatan, energi, materi, dan proses.
- e. Para insinyur industri menentukan cara-cara yang paling efektif dan ekonomis bagi sebuah organisasi dalam memanfaatkan orang, mesin, dan bahan.

3. SUSUN KALIMAT DI BAWAH INI SEHINGGA MENJADI PARAGRAF DAN TENTUKAN IDE POKOK DARI PARAGRAF TERSEBUT!

- a. *Mouse* mengalami perkembangan yang sangat signifikan walaupun terkesan lambat apabila dibandingkan dengan perkembangan perangkat keras lainnya.
- b. Perkembangan dunia teknologi informasi dapat dikatakan memang sangat cepat, bahkan seringkali bagi sebagian orang merasa bahwa perkembangan baik *software* maupun *hardware* melebihi kebutuhan manusia.
- c. *Mouse* atau yang dalam bahasa Indonesianya disebut tetikus, sering kita gunakan sehari-hari.
- d. Ternyata, banyak perkembangan *mouse* dari awal mulanya dibuat hingga *mouse* canggih yang sangat populer saat ini.
- e. Komputer *desktop* maupun laptop telah banyak sekali mengalami perkembangan untuk peningkatan kinerja dan keandalannya, namun ada salah satu perangkat komputer yang hingga saat ini masih terus digunakan karena keberadaannya dalam mempermudah hubungan antara manusia dengan komputernya sangat vital, yaitu *Mouse*.
- f. *Mouse* pertama ditemukan oleh Douglas Engelbart.

JAWABAN

4. PERBAIKI EJAAN DI BAWAH INI! → (SKOR 10)

**System Manufacture** adalah merupakan sebuah **system** yang **dimana** memanfaatkan pendekatan teknik industri untuk peningkatan **kwalitas, produktifitas**, dan efisiensi sistem integral yang terdiri **daripada** manusia, mesin, material, **energy**, dan informasi melalui proses perancangan, perencanaan, pengoperasian, pengendalian, pemeliharaan, dan perbaikan dengan menjaga keselarasan **aspec** manusia dan lingkungan kerjanya. Jenis bidang keilmuan yang dipelajari dalam Sistem Manufaktur ini antara lain adalah **terutama** Sistem Produksi, Perencanaan dan Pengendalian Produksi, Pemodelan Sistem, Perancangan Tata Letak Pabrik, dan Ergonomi.

JAWAB:

Sistem Manufaktur adalah sebuah sistem yang memanfaatkan pendekatan teknik industri untuk peningkatan kualitas, produktivitas, dan efisiensi sistem integral yang terdiri dari manusia, mesin, material, energi, dan informasi melalui proses perancangan, perencanaan, pengoperasian, pengendalian, pemeliharaan, dan perbaikan dengan menjaga keselarasan

aspek manusia dan lingkungan kerjanya. Jenis bidang keilmuan yang dipelajari dalam Sistem Manufaktur ini antara lain adalah Sistem Produksi, Perencanaan dan Pengendalian Produksi, Pemodelan Sistem, Perancangan Tata Letak Pabrik, dan Ergonomi.

5. PERBAIKI ISTILAH DI BAWAH INI! → (SKOR 10)

- a. manufacture system → sistem manufaktur
- b. management industry → manajemen industri
- c. techno industry → tekno industri
- d. application → aplikasi
- e. technic industry → teknik industri
- f. operational → operasional
- g. evaluation system → evaluasi sistem
- h. coding → pengkodean
- i. regenerative → regenerasi
- j. indicator → indikator

6. PERBAIKI KATA-KATA DI BAWAH INI MENJADI KATA BAKU! (SKOR 10)

- a. sistematika → sistematis
- b. tehnologi → teknologi
- c. kolektiv → kolektif
- d. relefansia → relevansi
- e. produktifitas → produktivitas
- f. evisiensi → efisiensi
- g. mengeklik → mengklik
- h. metodologi → metodologi
- i. prosentase → persentase
- j. centimeter → sentimeter

Flat Display Panel (FDP)

7. PERBAIKI EJAAN DAN KALIMAT DI BAWAH INI! (SKOR 20)

Liquid crystal display (lcd) atau monitor lcd tidak lagi menggunakan tabung elektron tetapi dengan menggunakan sejenis kristal liquid yang dapat berpendar. Teknologi ini menghasilkan monitor yang mana dikenal dengan nama flat panel display dengan layar berbentuk pipih, dan kemampuan resolusi yang lebih tinggi dibandingkan dengan CRT.

Karena bentuknya yang pipih, maka dari itu monitor jenis flat tersebut menggunakan energi yang kecil dan banyak digunakan pada computer komputer portabel. Kelebihan yang lain dari monitor LCD adalah karena adanya brightness ratio yang telah menyentuh angka 350 : 1. Brightness ratio adalah merupakan perbandingan antara tampilan yang paling gelap dengan tampilan yang paling terang. Liquid crystal display menggunakan kristal liquid yang dapat ber pendar. Kristal cair merupakan molekul organic kental yang mengalir seperti cairan, tetapi memiliki structure spasial seperti kristal. (ditemukan pakar Botani Austria – Rjeinitzer) tahun 1888. Dengan menyorotkan sinar melalui kristal cair, intensitas sinar yang keluar dapat dikendalikan secara elektrik sehingga dengan demikian dapat membentuk panel-panel datar.

8. PERBAIKI KALIMAT BERIKUT SESUAI DENGAN KAIDAH BAHASA INDONESIA! (SKOR 20)

- a. Intel 80186/80188 di desain untuk embedded systems (sistem komputer untuk mengerjakan tugas yang spesifik) sebagai microcontrollers dimana disertai memori eksternal.
- b. Intel 486DX hadir menutup dekade 80an, sebagai chip pertama yang menembus pemakaian 1.000.000 transistor, tepatnya satu setengah juta dengan pabrikan 1 mikrometer, dan 0,8 mikrometer untuk versi 50 MHz.
- c. Jika anda menghadapi masalah reboot dan shutdown pada windows 8, kita dapat mencoba untuk mengatasinya dengan cara menon aktifkan fitur baru hybrid shutdown dan melakukan shutdown komplet.
- d. Menurut EDPS (Electronic Data Processing System) komponen sistem operasi dapat di bagi menjadi tiga bagian yaitu hardware/peripheral, software dan brainware/user.