

(Cetak halaman ini, kerjakan semua soal pada lembar ini juga dengan tulisan tangan, di-scan, kirim)

**[A] PENGANTAR UMUM** lailah dengan kata-kata yang tepat! (60 points)

2,5 juta tahun yang lalu, Tuhan menciptakan ber-macam2 *species* manusia, tapi yang akhirnya bertahan tinggal *species* homo Sapiens. *Species* ini tidak punah karena sekitar 70 ribu tahun lalu mengalami The Cognitive revolution. Selanjutnya, *species* ini mengalami 3 (tiga) kali lagi revolusi peradaban, yaitu: (1) The Cognitive

(2) The agricultural dan (3) The Scientific revolutions. Revolusi yang terakhir ini sudah mengalami 4 (empat) kali perkembangan, yaitu: (1.0) Modern

(2.0) Line Produk (3.0) Teknologi Informasi dan (4.0) Digital dan Internet. Yang 4.0 dikenal juga sebagai Teknologi Digitalisasi (ICT)

Manusia diciptakan untuk hidup dalam 2 (dua) alam, yaitu alam Baib dan alam Nyata, walau pun batas antara keduanya samar dan berubah. Ilmu yang diakui

DUNIA AKADEMIKA hanyalah pengetahuan yang meliputi alam Nyata saja. DUNIA AKADEMIKA untuk pengkajian Ilmu Pengetahuan dirintis oleh seorang filsuf Yunani

bernama Aristoteles yang hidup sekitar 2500 tahun lalu. Obyek kajian Ilmu Pengetahuan tersusun secara bertingkat-tingkat. Obyek yang paling tinggi adalah

Transendental yang dipelajari dalam ilmu-ilmu Agama Wahyu sedangkan obyek yang terendah tingkatannya adalah alam Rekayasa yang dipelajari dalam Ilmu

Keteknikan (Engineering) dan Teknologi. Inti dari Ilmu Keteknikan (*the heart of engineering*) adalah

Analisis dan Desain yang menghasilkan prototyping. Ilmu Keteknikan mengarahkan untuk mencari Solusi

dari MASALAH. Langkah awalnya adalah Pemaduan. Menurut Naim [ed., 1988] langkah awal tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan System Model

untuk membuat Computerized Model yang menghasilkan *predicted behavior*. Proses menghasilkan *predicted behavior* ini dapat diperbaiki dengan melakukan Comparison

Jika *predicted behavior* dibandingkan dengan Physical behavior hasil *physical System (Reality)*, maka prosesnya disebut Pemodulan System. Langkah terakhir sebelum mencapai SOLUSI adalah Optimisasi

yang memperhitungkan faktor-faktor Non-teknis

**[B] DISRUPTION** (20 point) Gunakan halaman kosong di sebalik jika tempat yang tersedia tidak cukup

Jelaskan apa yang dimaksud dengan "DIGITAL DISRUPTION":

Jawab: Merupakan perubahan terhadap teknologi digital dan mode bisnis yang mempengaruhi cara proposition produk atau jasa yang di jual

Perkembangan teknologi digital terkait dengan "DIGITAL DISRUPTION" adalah Perubahan teknologi digital dan mode bisnis yang pengaruh karena Proposition

sedangkan 5 (lima) faktor yang menentukan perkembangan teknologi digital tersebut

adalah: (1) Teknologi IC, (2) Memory, (3) Teknologi Jaringan, (4)

Rekayasa Peralatan Lunak dan (5) Teknologi Baru

Saya sungguh2 telah mengerjakan ujian ini secara **MANDIRI** tanpa bantuan siapa pun.

Fragee Puik Tinoring

Gunakan halaman kosong di sebalik, jika masih kurang