

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

2,5 juta tahun yang lalu, Tuhan menciptakan bermacam2 species manusia, tapi yang akhirnya bertahan tinggal species homo erectus. Species ini tidak punah karena sekitar 70 ribu tahun lalu mengalami Perubahan revolution. Selanjutnya, species ini mengalami 3 (tiga) kali lagi revolusi peradaban, yaitu: (1) Peradaban batu, (2) Per sejarah dan (3) Teknologi baru revolutions. Revolusi yang terakhir ini sudah mengalami 4 (empat) kali perkembangan, yaitu: (1.0) mengenal alat dari batu (2.0) Cara berburu (3.0) mengenal tulisan dan (4.0) Teknologi baru. Yang 4.0 dikenal juga sebagai Teknologi Information and Communication Technology (ICT). Manusia diciptakan untuk hidup dalam 2 (dua) alam, yaitu alam nyata dan alam baka, 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 Thales yang hidup sekitar 2500 tahun lalu. Obyek kajian Ilmu Pengetahuan tersusun secara bertingkat-tingkat. Obyek yang paling tinggi adalah Manusia yang dipelajari dalam ilmu-ilmu Pengetahuan, sedangkan obyek yang terendah tingkatannya adalah alam elektik yang dipelajari dalam Ilmu Keteknikan (*Engineering*) dan Teknologi. Inti dari Ilmu Keteknikan (*the heart of engineering*) adalah Listrik dan Tenaga yang menghasilkan Elektronik berguna. Ilmu Keteknikan mengarahkan untuk mencari Pengelasan dari MASALAH. Langkah awalnya adalah Rencana. Menurut **Naim [ed., 1988]** langkah awal tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan pikiran untuk membuat Sejatu yang menghasilkan *predicted behavior*. Proses menghasilkan *predicted behaviou* ini dapat diperbaiki dengan melakukan operant. Jika *predicted behaviou* dibandingkan dengan respondent *behavior* hasil physical contact, maka prosesnya disebut Klasifikasi TL. Langkah terakhir sebelum mencapai SOLUSI adalah role conflict yang memperhitungkan faktor-faktor Permasalahan.

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

Jelaskan apa yang dimaksud dengan "DIGITAL DISRUPTION":

Jawab: Perubahan terhadap teknologi digital dan model bisnis

Perkembangan teknologi digital terkait dengan "DIGITAL DISRUPTION" adalah Teknologi digital dan model bisnis, sedangkan 5 (lima) faktor yang menentukan perkembangan teknologi digital tersebut adalah: (1) Teknologi IC, (2) Memory, (3) Teknologi informasi, (4) Rekayasa metin dan (5) Teknologi bisnis.

**[C] Uraikan di bawah ini CITA-CITA anda setelah nanti lulus menjadi Sarjana Teknik Elektro, akan bekerja sebagai apa, di mana, dst! (20 points)**

Saya ingin buka usaha-

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

Ptb

(Priskila Petrus Taidung)

NIM: 6160507210018