



**UNIVERSITAS PAKUAN**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN**  
**ALAM**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**

**Jl. Pakuan, P.O Box 452, Bogor, Jawa Barat | Telepon : 0251-8363419**  
**<http://ilkom.unpak.ac.id> email: [ilkom@unpak.ac.id](mailto:ilkom@unpak.ac.id)**

---

**UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP**  
**TAHUN AKADEMIK 2019/2020**

Mata Kuliah : Kuliah Umum  
Program Studi : Ilmu Komputer  
Dosen Penguji : Anton Susanto  
Hari / Tanggal : Kamis, 2 April 2020  
Waktu : 90 Menit

---

Nama : Galih Rakasiwi

NPM : 065117035

---

\*Jawaban di halaman kedua

→ Soal Pilihan Ganda

- 1). A
- 2). D
- 3). C
- 4). D
- 5). D

→ Soal Uraian

1). Inovasi Disruptif (disruptive innovation) adalah inovasi yang menciptakan pasar baru, mengganggu atau merusak pasar yg sudah ada, dan pada akhirnya menggantikan teknologi tendahulu tersebut.

Contohnya:

- Kuda & kereta api, pasar terganggu oleh mobil.
- Kamera film, pasar terganggu oleh inovasi kamera digital.
- Telegrafi, pasar terganggu oleh inovasi telepon.
- CRT, pasar terganggu oleh LCD.
- Ensiklopedia Cetak, pasar terganggu oleh wikipedia.

2). Revolusi 4.0 Pada bidang Pertanian

- Traktor yg mampu beroperasi tanpa operator.
- Pesawat drone untuk deteksi unsur hara.
- Robot grafting.

• Salah satu contohnya adalah Autonomous Tractor, traktor yang dibuat oleh Badan Litbang Pertanian berfungsi untuk mengolah tanah menggunakan sistem navigasi Real Time kinematika (RTK) yang dapat melakukan pengolahan lahan sesuai Perencanaan dengan akurasi 5-25 cm.

• Smart Green House

Diasur oleh internet (AI) mulai dari Pencahayaan hingga Pereliharaan tanaman.

3). Dampak Pandemi Covid-19 terhadap perkembangan ekonomi digital, Pengaruh Pandemi ini tidak berdampak buruk terhadap seluruh sisi perekonomian. Contohnya online shopping. Sebab di satu sisi Covid-19 membuat masyarakat lebih memilih untuk tidak keluar rumah dan melakukan pembelian barang secara daring.