

## TUGAS INDIVIDU

Diserahkan **Senin, 5 Juni 2014 jam 14:00** ke [seminarkudangboro@gmail.com](mailto:seminarkudangboro@gmail.com)

1. Apakah yang dimaksud dengan Teknologi Informasi (TI)?
2. Apakah yang dimaksud dengan Sistem Informasi (SI)?
3. Apa perbedaan mendasar antara keduanya (TI dan SI)?
4. Sebutkan tiga manfaat/keuntungan (bukan fungsi) Sistem Informasi untuk pertanian?
5. Sebutkan minimal 3 karakteristik industri pertanian ke depan?
6. Ulas keterkaitan aplikasi Teknologi & Sistem Informasi dengan karakteristik industri pertanian tsb!
7. Bagaimana aplikasi Teknologi & Sistem Informasi dapat dimanfaatkan untuk membantu pendidikan petani yang umumnya tinggal jauh dari para ahli (pakar) ?
8. Bagaimana aplikasi Teknologi & Sistem Informasi dapat dimanfaatkan untuk membantu petani dari cengekeraan tukang ijon, tengkulak, makelar ?
9. Bagaimana aplikasi Teknologi & Sistem Informasi dapat membantu problema menurunnya minat generasi muda dalam profesi pertanian?
10. Apa yang dimaksud dengan Pertanian Presisi (*Precision Agriculture*)?
11. Jelaskan peran kritis Teknologi & Sistem Informasi untuk pertanian presisi!
12. Apakah SPA (*Speaking Plant Approach*) termasuk dalam kaidah pertanian presisi? Jelaskan alasan saudara?
13. Apa tiga jenis kesalahan umum dari petani dalam pemberian pupuk?
14. Bagaimana aplikasi sistem manajer pupuk/nutrisi yang dikembangkan IRRI dapat membantu petani dalam meminimisasi kesalahan pemupukan berbasis pertanian presisi?
15. Apa perlunya menyimpan dan mengolah data menjadi informasi dan pengetahuan untuk usaha pertanian atau agroindustri?
16. Apa makna/maksud dari “*re-engineering*” bisnis proses usaha tani berbasis SI?
17. Jelaskan 3 pilar paradigma utilisasi SI untuk pertanian!
18. Bagaimana penerapan SI agar usaha tani tidak hanya berkembang/tumbuh secara kuantitatif saja namun juga berkembang secara kualitatif?

S E L E S A I