

STUDI PUSTAKA
RESUME BUKU DAN HASIL DISKUSI



Tugas ini diserahkan kepada:
Sekolah Tinggi Teologi “Intheos” untuk:
Memenuhi sebagian dari Matakuliah Teknologi dan Praktek Pembelajaran PAK
Dosen Pengampu: Dr.Elisabet Widi, M.Pd.K

Oleh:
Outniel Prima Iswara Jati
(NIM: 24.3.1.PAK 26)
Mutiara Septi Amianni
(NIM: 24.3.1.PAK 13)

SEKOLAH TINGGI TEOLOGI INTHEOS
SURAKARTA 2026

Penyunting
Drs. Supardan, M. A.



ILMU, TEKNOLOGI

DAN ETIKA



IDENTITAS BUKU

- a. Judul: Ilmu, Teknologi dan Etika
- b. Penulis: Drs. Supardan, M. A.
- c. Penerbit (edisi Indonesia): PT. BPK Gunung Mulia
- d. Tahun terbit: Tahun 1991
- e. Tebal: xi, 253 Hal
- f. ISBN : 979-415-524-1

Buku Ilmu, Teknologi, dan Etika yang disunting oleh Drs. Supardan, M.A. membahas tentang perkembangan ilmu dan teknologi yang berhubungan dengan kehidupan manusia. Dari buku ini dapat dilihat bahwa ilmu dan teknologi memberikan banyak manfaat dan kemudahan bagi manusia. Namun, perkembangan tersebut juga dapat menimbulkan masalah jika tidak digunakan dengan baik. Oleh karena itu, ilmu dan teknologi juga perlu dilihat dari sisi etika dan tanggung jawab.

Pada bagian pertama, dibahas tentang bioteknologi dalam bidang kesehatan dan biologi. Pembahasannya berkaitan dengan bioteknologi kedokteran dan reproduksi manusia. Perkembangan teknologi dalam bidang kesehatan memang dapat membantu manusia dimasa depan, tetapi juga perlu diperhatikan bagaimana teknologi tersebut digunakan dengan tepat dan bertanggung jawab.

Bagian kedua membahas tentang bioteknologi dalam bidang pertanian. Teknologi dapat membantu perkembangan pembangunan pertanian dan ada banyak dampak positif lainnya jika diterapkan sesuai kebutuhan nasional maupun lokal yang cocok dengan sosial dan budaya yang berlaku di Indonesia. Namun, dalam penggunaannya tetap perlu memperhatikan keadaan manusia dan masyarakat, bukan hanya melihat hasil atau manfaat yang diperoleh. Karena bioteknologi ini juga dapat menimbulkan akibat-akibat yg tidak diharapkan bagi petani maupun masyarakat Indonesia.

Bagian ketiga membahas tentang perkembangan teknologi elektronika dan nuklir. Perkembangan seperti mikroelektronika, automasi, komputer, dan energi nuklir menunjukkan bahwa ilmu dan teknologi terus berkembang. Perkembangan tersebut memberikan harapan bagi kehidupan manusia, tetapi juga mempunyai persoalan, terutama mengenai keamanan dan dampak yang dapat ditimbulkan.

Bagian keempat membahas tentang hubungan teknologi dengan manusia dan masyarakat, terutama dalam dunia kerja. Perkembangan teknologi dapat mempengaruhi berbagai bidang, terutama dibidang pertanian tentang bagaimana mengelola tenaga kerja pertanian agar tetap produktif, memenuhi kebutuhan pangan, menyediakan tenaga kerja dan bahan baku bagi industri, mengembangkan industri di pedesaan, serta menghasilkan devisa untuk mendukung pembangunan industri.. Karena itu, perkembangan teknologi juga perlu diperhatikan dalam kehidupan masyarakat dan dalam perencanaan tenaga kerja.

Bagian kelima membahas tentang aspek etis dari ilmu dan teknologi. Di dalamnya dibahas hubungan antara ilmu dan perkembangan moral manusia, siapa yang menentukan pilihan

teknologi, keadilan, ideologi, iman Kristen, serta tanggung jawab manusia dalam menggunakan ilmu dan teknologi. Bagian ini menunjukkan bahwa teknologi bukan hanya tentang perkembangan dan kemampuan manusia, tetapi juga tentang bagaimana manusia bertanggung jawab dalam menggunakannya. Karena jika tidak demikian akan timbul akibat-akibat yang merugikan dan walaupun sudah dipergunakan dengan motivasi yang baik dan benar, Namun tidak bisa dipungkiri akan menimbulkan masalah yang baru dari masalah yang sudah ada. Maka daripada itu perlunya kesadaran penuh dan bijaksana dalam memilih teknologi yang memberi dampak baik bagi masyarakat Indonesia. Ilmu dan teknologi ini merupakan harapan manusia dalam memecahkan masalah dan mengatasi kesulitan.

HASIL DISKUSI

1. Apakah hubungan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan kehidupan manusia?
2. Mengapa penggunaan teknologi perlu disertai dengan etika?
3. Apakah perkembangan teknologi selalu memberikan dampak yang baik?
4. Apa tanggung jawab manusia dalam menggunakan teknologi?

Dari hasil diskusi, kami memahami bahwa ilmu pengetahuan dan teknologi sangat dekat dengan kehidupan manusia. Ilmu membantu manusia mengetahui dan memahami sesuatu, sedangkan teknologi membantu manusia melakukan berbagai pekerjaan dengan lebih mudah. Kami juga membahas bahwa teknologi tidak selalu memberikan dampak yang baik. Teknologi memang banyak membantu manusia, tetapi jika digunakan dengan cara yang salah, teknologi juga dapat menimbulkan masalah. Karena itu, dalam menggunakan teknologi manusia tidak cukup hanya memikirkan apakah teknologi tersebut berguna, tetapi juga perlu memikirkan dampaknya bagi diri sendiri, orang lain, dan lingkungan.

Menurut kami, etika penting dalam penggunaan teknologi karena etika membantu manusia menentukan bagaimana teknologi seharusnya digunakan. Jadi, manusia tidak boleh menggunakan teknologi hanya karena bisa, tetapi juga harus mempertimbangkan apakah penggunaannya benar dan tidak merugikan orang lain. Kami juga memahami bahwa manusia memiliki tanggung jawab dalam menggunakan ilmu dan teknologi. Teknologi pada dasarnya merupakan alat, sedangkan manusia yang menentukan bagaimana alat tersebut digunakan. Oleh

karena itu, semakin berkembang teknologi, manusia juga perlu semakin bijaksana dan bertanggung jawab dalam menggunakannya.

Dari diskusi ini, kami menyimpulkan bahwa ilmu dan teknologi sangat membantu kehidupan manusia, tetapi penggunaannya harus disertai dengan etika. Kemajuan teknologi tidak hanya membutuhkan kemampuan manusia dalam menggunakannya, tetapi juga membutuhkan tanggung jawab dan kebijaksanaan.



TERIMA KASIH

