

REVOLUSI INDUSTRI 4.0: DAMPAK TEKNOLOGI PADA DUNIA KERJA PADA SMK NEGERI 8 TANGERANG SELATAN

Achmad Fadhilah Shidiq¹, Ahmad Baihaqi², Alfi Ardiansyah³, Ananda Zahratun Nisa⁴, Atin Suprihatni⁵, Chakra Yoga Pambayun⁶, M. Saepul Azis⁷, Muhammad Rifqi Saifulloh⁸, Ramadhan Fardien Hasan⁹, Rizal Muhamad Ikhwanudin Ady¹⁰

¹Sasmita Jaya Group, Universitas Pamulang, Jl. Puspitek Raya No 10, Serpong, Tangerang Selatan Indonesia, 15417

e-mail: ¹achmadshidiq2306@gmail.com, ²ahmadmadunn124@gmail.com, ³alfiardiansyah464@gmail.com, ⁴anandazahratun12@gmail.com, ⁵atinsuprihatni8@gmail.com, ⁶chakrayoga23@gmail.com, ⁷muhamadsaziz69@gmail.com, ⁸muhammadrifqis1999@gmail.com, ⁹fardien501@gmail.com, ¹⁰rizalmuhamad.ptl@gmail.com

Abstract

The Industrial Revolution 4.0 brings significant changes to the world of work, especially for vocational high school students who need to adapt to the integration of digital technology. Through this seminar, students of SMKN 8 Tangerang Selatan were given an in-depth understanding of technologies such as AI and IoT as well as the skills needed to compete in the digital era. This community service activity included presentations, discussions, and interactive quizzes aimed at increasing students' awareness and readiness to face industry challenges. In conclusion, this seminar effectively equipped participants with relevant knowledge and skills to face the ever-changing world of work.

Keywords: Industrial Revolution 4.0, Digital Technology, World of Work.

Abstrak

Revolusi Industri 4.0 membawa perubahan signifikan dalam dunia kerja, terutama bagi siswa SMK yang perlu beradaptasi dengan integrasi teknologi digital. Melalui seminar ini, siswa SMKN 8 Tangerang Selatan diberikan pemahaman mendalam tentang teknologi seperti AI dan IoT serta keterampilan yang dibutuhkan untuk bersaing di era digital. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini meliputi presentasi, diskusi, dan kuis interaktif yang bertujuan untuk meningkatkan kesadaran dan kesiapan siswa dalam menghadapi tantangan industri. Kesimpulannya, seminar ini secara efektif membekali peserta dengan pengetahuan dan keterampilan yang relevan untuk menghadapi dunia kerja yang terus berubah.

Kata kunci: Revolusi Industri 4.0, Teknologi Digital, Dunia Kerja

1. PENDAHULUAN

Revolusi Industri 4.0 menandai perubahan besar dalam cara dunia bekerja dan beroperasi, ditandai dengan integrasi teknologi digital seperti kecerdasan buatan (AI), internet of things (IoT), big data, dan otomatisasi ke dalam hampir setiap aspek industri. Perubahan ini mempengaruhi berbagai sektor, termasuk manufaktur, pendidikan, kesehatan, dan jasa. Salah satu tantangan terbesar yang dihadapi oleh generasi muda saat ini, terutama para siswa SMK, adalah persiapan menghadapi transformasi besar dalam dunia kerja yang terus berkembang pesat akibat Revolusi Industri 4.0.

SMK (Sekolah Menengah Kejuruan) sebagai institusi yang mencetak tenaga kerja siap pakai

perlu beradaptasi dan memperkaya pengetahuan serta keterampilan siswanya untuk menghadapi tuntutan pasar kerja yang semakin kompleks. Siswa-siswi SMKN 8 Tangerang Selatan, seperti banyak siswa di sekolah kejuruan lainnya, menghadapi tantangan besar dalam mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja yang semakin terdigitalisasi. Kurangnya pemahaman yang mendalam tentang perkembangan teknologi dan dampaknya pada industri dapat menghambat mereka untuk bersaing secara kompetitif di pasar kerja.

Industri 4.0: Dampak Teknologi pada Dunia Kerja" diusulkan sebagai upaya untuk memberikan edukasi kepada siswa SMKN 8 tentang pentingnya

memahami teknologi dan keterampilan yang dibutuhkan di era digital. Bertujuan untuk meningkatkan kesadaran dan kesiapan siswa dalam menghadapi perubahan yang terjadi di dunia industri, serta membantu mereka menyusun rencana karier yang lebih relevan dengan perkembangan teknologi. Dengan demikian, tujuan dibuatnya jurnal ini diharapkan tidak hanya sebagai syarat penugasan terkait kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat, tapi juga sebagai wawasan dasar bagi para pembaca, penulis, dan masyarakat sekitar tentang pembelajaran yang lebih luas lagi dikemudian hari.

2. METODE

Program ini dilakukan dalam beberapa tahap: konsultasi dengan dosen pembimbing, survey Lokasi, persiapan materi dan peralatan, pelaksanaan seminar, evaluasi, dan pembuatan laporan. Metode edukasi meliputi penyampaian teori dan tanya jawab. Lokasi: SMK Negeri 8 Tangerang Selatan, Serpong, Tangerang Selatan, Banten. Peserta: 57 Siswa kelas 8, dengan pendamping 5 guru.

3. HASIL

Materi disajikan oleh anggota PKM dimulai dengan pengenalan konsep tentang konsep revolusi industri 4.0 dan perbedaannya dengan revolusi industri sebelumnya, mencakup teknologi kunci seperti kecerdasan buatan (AI), Internet of Things (IoT), teknologi robotik, dan otomatisasi, serta dampaknya terhadap perubahan pola kerja di berbagai sektor. Selanjutnya, dijelaskan tentang tren teknologi digital dalam dunia kerja, termasuk keterampilan digital yang diperlukan.

Tidak hanya itu, anggota juga memberikan panduan praktis tentang pemanfaatan teknologi dalam kegiatan sehari-hari. Sesi diakhiri dengan simulasi penggunaan teknologi yang melibatkan siswa secara interaktif dan diskusi mengenai tantangan serta peluang yang mereka hadapi di dunia kerja masa depan. Dengan materi ini, diharapkan siswa mampu memanfaatkan teknologi secara positif dan mempersiapkan diri untuk menghadapi era digital.

4. PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat bertema “Revolusi Industri 4.0: Dampak Teknologi Pada Dunia Kerja” akan dilaksanakan dengan tujuan untuk memberikan wawasan yang komprehensif kepada siswa SMKN 8. Adapun isi dari kegiatan ini adalah untuk memperkenalkan dampak revolusi industri 4.0 pada dunia kerja

sekaligus memberikan wawasan kepada siswa mengenai keterampilan yang dibutuhkan untuk bersaing di era digital.

Untuk menciptakan suasana yang lebih interaktif, diadakan sesi tanya jawab dan kuis dengan pembagian doorprize bagi siswa yang aktif berpartisipasi. Kegiatan ini tidak hanya meningkatkan antusiasme siswa tetapi juga memperkuat pemahaman mereka terhadap materi yang disampaikan.

5. KESIMPULAN

Seminar ini berhasil memberikan wawasan yang mendalam mengenai pengaruh Revolusi Industri 4.0 terhadap dunia kerja, khususnya dalam menghadapi perubahan yang disebabkan oleh kemajuan teknologi seperti automasi dan kecerdasan buatan. Para peserta, terutama siswa/i SMKN 8 Tangerang Selatan, memperoleh pemahaman yang lebih baik mengenai pentingnya keterampilan digital dan keterampilan lunak untuk tetap relevan di dunia kerja yang terus berkembang. Pembekalan materi dari para pemateri yang berkompeten, sesi kuis interaktif, dan sesi Tanya Jawab (QnA) memperkuat kesadaran peserta untuk mempersiapkan diri dengan keterampilan yang sesuai dengan perkembangan teknologi.

Selain itu, seminar ini menekankan pentingnya adaptasi cepat terhadap transformasi yang terjadi di berbagai sektor industri, termasuk perhotelan. Fokus utama adalah pada pelayanan yang lebih personal dan pengalaman pelanggan yang tidak dapat digantikan oleh mesin. Oleh karena itu, keterampilan teknis dan interpersonal harus terus dikembangkan. Secara keseluruhan, seminar ini memberikan bekal yang berharga bagi siswa/i SMKN 8 Tangerang Selatan untuk menghadapi tantangan dan memanfaatkan peluang yang ditawarkan oleh Revolusi Industri 4.0.

UCAPAN TERIMAKASIH

Kami mengucapkan terima kasih kepada Universitas Pamulang atas dukungan fasilitas dan pendanaan, serta kepada pihak SMK Negeri 8 Tangerang Selatan atas kerja samanya dalam kegiatan ini.

DOKUMENTASI KEGIATAN



Gbr 1. Penyampaian Materi 1



Gbr 2. Penyampaian Materi 2



Gbr 3. Pemberian Hadiah



Gbr 4. Penyerahan Plakat

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Putra, A. M. (2018). Peran Teknologi dalam Revolusi Industri 4.0. Bandung: Alfabeta.
- [2] Kusumo, A. D. (2019). "Implementasi Teknologi pada Revolusi Industri 4.0 dan Tantangan bagi Sumber Daya Manusia". Jurnal Teknologi dan Bisnis Indonesia, 7(1), 45-60.
- [3] Nasution, Zulkifli A. (2020). Revolusi Industri 4.0 dan Dampaknya terhadap Dunia Kerja di Indonesia. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- [5] Suharti, L., & Sugiarto, E. (2019). Transformasi Digital dan Revolusi Industri 4.0. Yogyakarta: Andi Publisher.
- [6] Wibowo, H. (2021). "Perubahan Pola Kerja dan Kebutuhan Kompetensi pada Era Industri 4.0". Jurnal Ekonomi dan Manajemen Indonesia, 12(2), 88-97