

## Pemanfaatan Teknologi Robot dalam Cerpen Robot Laundry dari Paman Darka Karya Liza Erfiana

Indra Iksan<sup>1</sup>, Steven Arnaldo<sup>2</sup>, Eva Dwi Kurniawan<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup> Fakultas Program Diploma, Universitas Teknologi Yogyakarta

<sup>3</sup> Fakultas Bisnis dan Humaniora, Universitas Teknologi Yogyakarta

E-mail: [indra.3233111012@student.uty.ac.id](mailto:indra.3233111012@student.uty.ac.id)<sup>1</sup>, [steven.3233111011@student.uty.ac.id](mailto:steven.3233111011@student.uty.ac.id)<sup>2</sup>, [eva.dwi.kurniawan@staff.uty.ac.id](mailto:eva.dwi.kurniawan@staff.uty.ac.id)<sup>3</sup>

### Article History:

Received: 05 Januari 2024

Revised: 15 Januari 2024

Accepted: 31 Januari 2024

**Kata Kunci:** *Teknologi, Robot, Kualitatif, Dialog, Karya Sastra,*

**Abstrak:** *Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan bentuk penggunaan teknologi yang terdapat dalam cerpen Robot Laundry dari Paman Darka karya Liza Erfiana. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif. Analisis dari penelitian ini apakah teknologi dapat menggantikan pekerjaan manusia. Di dalam kumpulan cerpen Robot Laundry dari Paman Darka terdapat penggunaan teknologi yang disampaikan dengan dialog, berdasarkan teknik yang di gunakan ditemukan hasil yaitu robot laundry. Hasil dari penelitian ini yang berfokus kepada kutipan yang diambil di dalam cerpen tersebut dan di deskripsikan, penelitian ini dapat menjadi bahan pembelajaran bagi siswa dan guru dalam memahami dan mengapresiasi karya sastra yang berkaitan dengan teknologi masa depan.*

### PENDAHULUAN

Saat ini, perkembangan teknologi robot semakin pesat dari waktu ke waktu. Fadli (2021:34) mengatakan bahwa, “selama manusia itu masih hidup dan berkembang di muka bumi ini, maka banyak ragam fenomena baru yang akan terjadi”. Kemajuan di bidang kecerdasan buatan, sensor, aktuator, dan kendali telah memungkinkan penciptaan robot-robot yang semakin canggih. Sistem informasi adalah elemen dalam organisasi yang terdiri dari orang, teknologi, dan media untuk membuat keputusan. Sistem informasi merupakan gabungan antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Pamungkas, 2017: 1). Robot kini tidak lagi hanya digunakan di pabrik-pabrik industri, tetapi juga sudah masuk ke berbagai bidang lain seperti kedokteran, transportasi, militer, dan rumah tangga. Kemampuan robot untuk melakukan pekerjaan berulang dan berbahaya tanpa lelah menjadikannya alat substitusi yang sangat berguna untuk menggantikan pekerja manusia.

Cerita pendek sebagai satu bentuk karya sastra, didalamnya merangkum suatu narasi yang menunjukkan kejadian maupun konflik dengan tingkat kompleksitas yang lebih sederhana, memfokuskan perhatian pada esensi cerita dalam ruang lingkup yang sederhana. Karena itu, cerita pendek mampu menyajikan inti cerita dan pesan moral dengan ringkas namun padat dan efektif. Cerita pendek juga lebih fleksibel dalam eksplorasi tema dan karakter karena tidak terbebani oleh detail dan deskripsi panjang. Kesederhanaan cerita pendek justru mampu

menggugah imajinasi dan interpretasi pembaca secara mendalam (Sanjaya, Muhamad Doni, dk, 2021:20).

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berdampak positif dengan semakin terbuka dan tersebar nya informasi dan pengetahuan dari dan keseluruhan dunia menembus batas ruang dan waktu. Kemudian ada juga dampak negatifnya yaitu terjadinya perubahan perilaku, etika, norma, aturan, atau moral kehidupan yang bertentangan dengan nilai-nilai luhur yang berlaku di masyarakat (Jamun, Yohannes Marryono, 2018:52). Menyikapi hal tersebut, maka peran pendidikan sangatlah penting untuk mengoptimalkan dampak positif juga menangkal dampak negatif dari perkembangan IPTEK. Pendidikan berperan menanamkan nilai-nilai moral dan budaya bangsa sejak dini agar generasi muda bijak menyaring informasi dan memanfaatkan teknologi dengan bertanggung jawab. Pendidikan juga wajib mengajarkan keterampilan berpikir kritis dan bijaksana dalam mengolah informasi yang melimpah dari internet dan media sosial.

Di satu sisi robot membawa manfaat luar biasa, namun di sisi lain juga menimbulkan problematika, hal ini di perlukannya kajian komprehensif sekaligus kebijakan visioner dari berbagai pihak agar perkembangan teknologi robot dapat terkendali dan bermanfaat luas bagi kemanusiaan. Cerpen Robot Laundry dari Paman Darka adalah cerpen yang dipublikasikan oleh Liza Erfiana tahun 2020. Cerpen ini menceritakan tentang Nona San adalah seorang pekerja keras yang menjalankan usaha bisnis laundry milik keluarganya. Ia selalu bekerja keras meski lelah dan letih demi memberikan pelayanan terbaik kepada pelanggan-pelanggannya. Berkat kerja kerasnya, Nona San berhasil mengumpulkan uang untuk membeli mesin cuci baru dan mempekerjakan 2 orang karyawan agar dia tidak terlalu lelah.

Namun kemudian Nona San malah menjadi boros dan malas sehingga banyak pesanan laundry tidak selesai tepat waktu. Melihat hal tersebut, Pak Darka selaku paman Nona San yang juga pemilik toko laundry berpesan agar rajin menjalankan usahanya dan melayani pelanggan dengan baik, jika tidak mereka akan pindah. Benar saja, sebuah laundry baru yang dilengkapi mesin robot canggih muncul di dekat rumah Nona San dan mencuri pelanggannya. Nona San sangat menyesal dan bertekad untuk kembali serius dalam menangani usaha laundry-nya.

Dalam rumusan masalah, penelitian ini berfokus pada permasalahan penggunaan robot laundry sebagai aspek penting dalam karya sastra. Penelitian ini akan menganalisis apakah teknologi dapat menggantikan pekerjaan manusia. Pertanyaan-pertanyaan yang muncul mencakup aspek bagaimana robot bisa direpresentasikan dalam konteks sastra, bagaimana karakter-karakter dalam cerita merespon serta menghadapi tantangan robot. Dengan ini penting untuk dipahami agar kita bisa memanfaatkan teknologi secara bijak dalam karya sastra tersebut.

## **LANDASAN TEORI**

Penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Luqman dkk (2015: 236) dengan judul Ketergantungan Manusia Terhadap Teknologi Dalam Novel Neuromancer Karya William Gibson menggambarkan “bagaimana teknologi mengakibatkan ketergantungan manusia terhadap sensasi dan fasilitas yang tersedia dalam teknologi”. Novel tersebut menggambarkan manusia pengguna teknologi dimanjakan oleh inovasi teknologi dan tubuh pengguna berinteraksi dengan mesin secara berkelanjutan sehingga mengakibatkan dampak negatif. Dampak negatif penggunaan teknologi yang berlebihan dan berkelanjutan dalam novel Neuromancer tidak seperti kehancuran total dalam *The Machine Stops* karya Forster tetapi ketergantungan yang menyebabkan pengguna melakukan apa saja untuk dapat berinteraksi kembali dengan mesin. Teknologi yang digambarkan memiliki sistem pengawasan layaknya panoptikon yang dibangun dengan teknologi

informasi.

Briliansyah dkk (2023: 35) melakukan penelitian yang berjudul Perkembangan Teknologi di Masa Kini Dan Masa Lalu Dalam Novel Keajaiban Toko Kelontong Namiya Karya Keigo Higashono “masyarakat selalu mengalami perubahan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam hal teknologi”. Dalam novel tersebut menggambarkan tiga anak muda yang mencuri di toko Namiya, menemukan tumpukan surat untuk Namiya berisi curahan hati meminta saran. Mereka menjawab surat-surat itu dengan menyamar sebagai Namiya memberi solusi atas masalah para pengirim. Namun, saat penulis misterius "Kelinci Bulan" meminta bertemu, mereka bingung memberi solusi. Dalam novel ini, surat, e-mail, telepon, dan ponsel digunakan sebagai alat komunikasi tokoh, menyoroti perbedaan generasi dan kemajuan teknologi yang signifikan.

### **METODE PENELITIAN**

Penelitian pada Cerpen Robot Laundry dari Paman Darka berdasar dari metode penelitian deskriptif kualitatif. Metode penelitian yang berdasarkan pada pengolahan data yang sifatnya deskriptif bertujuan untuk menggambarkan sifat suatu keadaan yang sementara dari suatu gejala tertentu (Djam'an Satori, 2011: 23). Saryono (2010) mengungkapkan bawah studi kualitatif dirancang untuk menyelidiki, menemukan, menjelaskan, dan menjelaskan kualitas atau keistimewaan dampak sosial yang tidak dapat dijelaskan, diukur, atau dijelaskan dengan pendekatan kuantitatif, yaitu penelitian. Analisis deskriptif merupakan metode yang digunakan untuk memberikan gambaran, memperjelas, dan menyajikan data sampel dengan cara yang lebih sederhana dan mudah dimengerti. Dalam analisis deskriptif, data diperoleh kemudian disusun, diolah, dan dianalisis untuk memberikan informasi actual sesuai dengan data yang diperoleh tanpa melakukan generalisasi. Tujuannya adalah untuk menggambarkan sifat sesuatu yang tengah berlangsung pada saat riset dilakukan dan memeriksa sebab-sebab dari suatu gejala tertentu. Hasil analisis deskriptif ini selanjutnya digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih spesifik. Teknik Pengumpulan data yang digunakan dalam mengumpulkan data penelitian adalah teknik baca, teknik observasi, teknik catat, dan teknik analisis (Sugiyono, 2016:335).

Metode penelitian kualitatif pada cerpen melibatkan pengumpulan data melalui membaca, pengambilan data, mencatat kutipan, dan kemudian data yang dikumpulkan kemudian digunakan untuk mendeskripsikan nilai moral yang ada pada cerpen secara terperinci. Teknik pengolahan data menggunakan metode deskriptif analitik, yaitu metode yang dilakukan dengan cara menganalisis data yang diteliti kemudian memaparkan data tersebut. diperolehnya hasil penelitian ini dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut, membaca cerpen Robot Laundry dari Paman darka adalah proses yang melibatkan lebih dari sekadar menyerap kata-kata di halaman. Ini adalah kesempatan untuk memasuki dunia yang diciptakan oleh penulis, mengenal karakter, dan mengikuti alur cerita.

Selama membaca, kita juga bisa menganalisis berbagai aspek cerpen, seperti tema, gaya penulisan, pengembangan karakter. Selanjutnya kami menganalisis cerpen, proses mendalam ini yang melibatkan pemahaman dan penafsiran teks. Ini bisa mencakup memeriksa bagaimana penulis menggunakan bahasa dan gaya mereka, bagaimana mereka mengembangkan karakter dan plot, dan apa pesan atau tema utama yang mereka coba sampaikan. Maka dari itu kami menganalisis untuk mencari nilai-nilai moral yang terkandung dalam cerpen.

Setelah menganalisis, sangat penting untuk mencatat hasil analisis. Kami mencatat berupa ringkasan cerita, karakterisasi karakter, dan interpretasi pribadi tentang pesan cerita. Mencatat hasil analisis tidak hanya membantu kita mengingat detail cerita, tetapi juga memungkinkan kita untuk merenungkan dan memahami cerita tersebut lebih dalam. Dengan demikian, membaca,

menganalisis, dan mencatat hasil analisis adalah tiga langkah teknik pengolahan data menggunakan metode deskriptif dalam memahami dan menghargai cerpen. Proses ini memungkinkan kita untuk mengeksplorasi dunia yang diciptakan oleh penulis, memahami pesan mereka, dan belajar dari cerita tersebut.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Teknologi robot laundry merupakan inovasi canggih yang memanfaatkan robotika dan kecerdasan buatan untuk mengotomatisasi proses pencucian pakaian. Teknologi ini dirancang untuk membantu meningkatkan efisiensi dan produktivitas laundry dalam skala besar. Teknologi AI (Artificial Intelligence) memungkinkan robot laundry untuk belajar pola dan preferensi pencucian dari pengguna. Robot dilengkapi dengan mesin cuci berkapasitas besar dan beragam program pencucian yang dapat disesuaikan. Fitur pengeringan canggih menggunakan pompa panas dan kipas juga tersedia guna mengeringkan pakaian dengan cepat dan merata.

"Memang benar, itu adalah tempat laundry baru. Terlihat tulisan di spanduk, mereka menggunakan robot. Ya, mereka menggunakan tenaga robot untuk melipat pakaian yang sudah dikeringkan. Kakek Fai dan Nandra, yang sebelumnya merupakan langganan tetap Nona San, terlihat keluar dari tempat itu. Mereka menenteng kantong putih berisi baju yang terlipat rapi."(Erfiana, Liza, (2020:73).

Berdasarkan kutipan cerpen di atas digambarkan sebuah tempat laundry baru yang telah menerapkan teknologi robot laundry. Hal ini diketahui dari spanduk yang menunjukkan penggunaan robot di tempat laundry baru tersebut. Pemanfaatan robot laundry sendiri merupakan sebuah inovasi yang tengah berkembang dalam industri laundry untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan.

Diperlihatkan juga adanya peningkatan kualitas layanan laundry yang disebabkan karena penggunaan robot di usaha laundry baru tersebut. Robot laundry di tempat tersebut digunakan untuk melipat pakaian yang telah kering merupakan salah satu penerapan otomatisasi untuk menggantikan pekerjaan yang melelahkan, alhasil proses melipat pakaian dapat dilakukan secara lebih rapi dan efisien dibandingkan jika dilakukan manual oleh manusia. Hal ini terlihat dari pakaian Kakek Fai dan Nandra yang terlipat sangat rapi setelah di-laundry di tempat tersebut.

Menerapkan teknologi robot pada industri laundry dapat meningkatkan efisiensi operasional sekaligus kualitas layanan. Kemampuan robot yang konsisten dan tidak lelah memungkinkan laundry untuk memenuhi permintaan laundry yang terus meningkat dengan tetap menjaga kepuasan pelanggan. Hal ini penting untuk menarik pelanggan baru dan menjaga loyalitas pelanggan lama. Penerapan teknologi robot pada industri laundry sangat membantu meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan laundry dalam skala besar, ada beberapa alasan utama yang menjadikan robot laundry bermanfaat bagi industri ini.

Pertama, robot laundry mampu bekerja 24 jam secara konsisten tanpa perlu istirahat. Hal ini sangat berpengaruh pada usaha laundry karena akan meningkatkan kapasitas produksinya secara signifikan sebab tidak terbatas jam kerja manusia.

Kedua, sistem sensorik (image analysis) dan kecerdasan buatan yang canggih pada robot laundry memungkinkannya bekerja dengan akurasi dan ketelitian yang jauh lebih tinggi dibandingkan manusia. Ini membuat hasil laundry lebih berkualitas dan seragam.

Ketiga, penggunaan robot laundry dapat menghemat biaya operasional laundry dalam jangka panjang karena mengurangi kebutuhan tenaga kerja manusia. Robot juga lebih efisien dalam penggunaan sumber daya seperti air dan listrik.

Terakhir, penerapan robot mengurangi potensi kesalahan manusia dan menjamin

keselamatan kerja para pekerja laundry. Secara keseluruhan, otomatisasi dengan robot laundry merupakan langkah maju bagi industri laundry modern. Robot laundry memungkinkan laundry berkapasitas besar memenuhi permintaan yang terus meningkat dengan tetap menjaga kualitas dan efisiensi.

## **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa Pemanfaatan Teknologi Robot pada cerpen Robot Laundry dari Paman Darka karya Liza Erfiana sudah dijelaskan dan digambarkan dengan sangat baik. Penggunaan teknologi robot laundry dalam cerpen tersebut telah menunjukkan keuntungan dan manfaatnya jika menggunakannya. Penjelasan mengenai fitur dan kemampuan robot juga disampaikan dengan rinci. Pemanfaatan teknologi robot laundry sudah diuraikan dengan komprehensif dan detail di dalam cerpen ini. Oleh karena itu, cerpen ini dapat menjadi referensi yang baik bagi pembaca mengenai pemanfaatan teknologi robot di kehidupan sehari-hari. Cerpen ini juga membuka wawasan pembaca akan kemajuan teknologi saat ini dan potensi penerapannya di masa depan dalam membantu pekerjaan dan aktivitas manusia.

## **DAFTAR REFERENSI**

- Briliansyah, I., & Kurniawan, E. D. (2023). Perkembangan Teknologi Di Masa Kini Dan Masa Lalu Dalam Novel Keajaiban Toko Kelontong Namiya Karya Keigo Higashogo. JBI: Jurnal Bahasa Indonesia, 1(1), 33-37. DOI. <https://doi.org/10.59966/jbi.v1i1.589>
- Djam'an Satori, A. K. (2011). Metode Penelitian Kualitatif. Bandung. Alfabeta.
- Erfiana, Liza. (2020). Cerpen Teknologi Masa Depan Karya Liza Erfiana. Solo: Tiga Ananda.
- Fadli, M. R. (2021). Memahami desain metode penelitian kualitatif. Humanika, Kajian Ilmiah Mata Kuliah Umum, 21(1), 33-54.
- Jamun, Yohannes Marryono. (2018). Dampak Teknologi Terhadap Pendidikan. Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan Missio, 10(1), 1-136. DOI. <https://doi.org/10.36928/jpkm.v10i1.54>
- Pamungkas, C. A. (2017). Pengantar dan Implementasi Basis Data. Deepublish.
- Sanjaya, Muhamad Doni, dkk. (2021). Analisis Nilai Moral Dalam Kumpulan Cerpen Keluarga Ku Tak Semurah Rupiah Karya R Ayi Hendrawan Supriadi Dan Relevansinya Terhadap Pembelajaran Sastra Di Sma. Jurnal Bindo Sastra, 1(5), 19-24. DOI. <https://doi.org/10.32502/jbs.v5i1.3144>
- Saryono, (2010). Metode Penelitian Kualitatif, PT. Alfabeta, Bandung.
- Sugiyono, (2016). Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Luqman, Arief, dkk. (2015). Ketergantungan Manusia Terhadap Teknologi Dalam Novel Neuromancer. METASASTRA: Jurnal Penelitian Sastra, 8(2), 225-238.