MEMAHAMI DAN MENDISKUSIKAN FENOMENA KECERDASAN BUATAN



Gambar 3.1 Peta Konsep Bab 3

Robot pada awal penciptaannya masihlah sederhana dan hanya mampu bergerak secara mekanis. Akan tetapi, pada masa kini, robot telah dilengkapi dengan kecerdasan buatan (artificial intellegence) yang membuatnya mampu bertindak dan berpikir seperti manusia. Dalam permainan seperti catur, bahkan robot telah mampu mengalahkan manusia. Hal itulah yang terjadi pada tahun 1996 dan 1997. Seorang pecatur kelas dunia bernama Gary Kasparov bertanding melawan superkomputer IBM bernama Deep Blue. Pada pertandingan pertama tahun 1996 di Philadelphia, Kasparov mengalahkan Deep Blue. Akan tetapi, pada pertandingan kedua tahun 1997 di New York, Kasparov dikalahkan Deep Blue. Pertandingan bersejarah ini diabadikan dalam film dokumenter bertajuk The Man vs. The Machine.

Hasil survei Paw Research Center setelah 2017 menemukan lebih dari 80% orang Amerika percaya bahwa pada tahun 2050, robot akan mengerjakan lebih banyak pekerjaan dari yang kini dilakukan manusia. Sekitar 70% dari mereka percaya akan membuat kesenjangan ekonomi semakin buruk. Terkait dengan topik baru ini, diskusikanlah bersama teman-teman kalian pekerjaan yang sangat mungkin tergantikan oleh robot pada masa depan dan pekerjaan yang tidak mungkin dilakukan oleh robot.

A. Menyelisik Ide Pokok dan Ide Pendukung dalam Teks Teknologi

Bacalah dengan saksama teks berikut ini. Di dalamnya terdapat ide pokok dan beberapa ide pendukung.

Mengenal Kecerdasan Buatan

oleh Bambang Trim

Kecerdasan buatan atau disebut artificial intelligence (AI) boleh jadi baru kalian dengar. Akan tetapi, pada masa kini AI telah berkembang di dalam kehidupan manusia. Contohnya, AI dibenamkan ke dalam gawai, seperti ponsel pintar, komputer/laptop, bahkan sebuah mobil. Istilah AI atau kecerdasan buatan kali pertama diperkenalkan pada sekolah musim panas di Darthmouth. John McCarthy yang menggagas pertemuan para ilmuwan AI tersebut kemudian dijuluki sebagai Bapak AI. Walaupun pertemuan serius baru dimulai pada tahun 1956, teori tentang AI sudah muncul sejak tahun 1941. Perkembangan AI sangat terkait dengan penemuan robot serta penemuan komputer dan pemrograman. AI kemudian disebut sebagai salah satu cabang ilmu komputer yang mendalami kemampuan komputer untuk berpikir dan berperilaku seperti manusia. Oleh karena itu, AI sering kali dikaitkan dengan robot yang beberapa di antaranya dibuat mirip manusia. Akan tetapi, AI kini tidak terbatas pada kemampuan manusia yang dibenamkan pada robot atau asisten maya yang terdapat pada mesin peramban seperti Google (Google Assistant) dan pada perangkat keluaran Apple (Siri). AI juga dibenamkan

di dalam berbagai mesin dengan kemampuan yang mencengangkan. Lebih Jauh tentang Kecerdasan Buatan Apa definisi kecerdasan buatan? Kecerdasan buatan atau Al adalah simulasi dari kecerdasan yang dimiliki oleh manusia yang dimodelkan di dalam mesin dan diprogram agar mampu berpikir seperti halnya manusia. Menurut McLeod Jr. dan Scheel (2004), "Kecerdasan buatan adalah aktivitas penyediaan mesin seperti komputer dengan kemampuan untuk menampilkan perilaku yang dianggap sama cerdasnya apabila kemampuan tersebut ditampilkan oleh manusia." Secara ringkas pengertian AI adalah sistem dan program komputer yang mampu melakukan pekerjaan-pekerjaan layaknya seorang manusia ketika menggunakan tenaga dan pikirannya untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Al bekerja berdasarkan data yang diolah dari pengalaman-pengalaman berinteraksi dengan manusia. Ia semakin cerdas melalui interaksi tersebut. Jadi, Al itu belajar secara cepat untuk menjadi cerdas. Proses berkembangnya Al adalah melalui pembelajaran (learning), penalaran (reasoning), dan pengoreksian diri (self correction). Al mampu belajar sendiri dan berlangsung dengan sangat cepat, bahkan ia mampu belajar dari kesalahan yang pernah dibuatnya

Hal itulah yang terjadi pada Deep Blue sehingga kemudian mampu mengalahkan Gary Kasparov. Deep Blue belajar dari kekalahannya dari Kasparov. Ia mengulang kembali langkah-langkah yang telah dilakukan serta belajar dengan simulasi langkah baru. Bagaimana? Apakah kalian sudah paham tentang Al atau masih bingung bagaimana cara kerjanya? Satu lagi contoh menarik tentang AlphaGo, sebuah program komputer yang dibuat untuk bertanding dalam gim Go melawan manusia. Awal dikembangkan, AlphaGo diberi data 100 ribu pertandingan Go untuk dipelajari. Selanjutnya, AlphaGo bermain Go dengan dirinya sendiri—kalian dapat bayangkan seseorang bermain catur dengan dirinya sendiri. AlphaGo belajar dari dirinya sendiri. Setiap ia kalah, ia akan memperbaiki permainannya. Tahukah kalian bahwa proses permainan ini dapat diulang AlphaGo hingga jutaan kali?

Kelebihan AlphaGo yang berbasis Al dibandingkan manusia sangatlah kentara. Al dapat menyimulasikan beberapa pertandingan dalam satu waktu secara bersamaan yang tidak mungkin dilakukan manusia. Pengalaman AlphaGo dan hasil belajarnya berkali lipat manusia. AlphaGo membuktikannya dengan meraih predikat juara dunia Go pada tahun 2016 mengalahkan juara dunia sebelumnya. Kesimpulan tentang Kecerdasan Buatan Al atau kecerdasan buatan dapat melakukan di antara keempat aspek berikut ini:

- 1. kemampuan sistem yang bertindak seperti manusia;
- kemampuan sistem yang dapat berpikir seperti manusia;

- 3. kemampuan sistem yang mampu berpikir secara rasional; dan
- 4. kemampuan sistem yang mampu bertindak secara rasional.

Hadirnya Al yang kini dapat kalian lihat dan rasakan adalah ketika menggunakan media sosial, sebut saja Facebook. Ketika kalian mengeposkan sebuah foto kegiatan, Facebook dengan teknologi DeepFace mampu mengenali orang-orang di dalam foto tersebut sehingga kalian tidak perlu lagi menandai orang di dalam foto tersebut. Dari mana Facebook tahu bahwa itu foto orang yang dimaksud? Jawabnya karena Facebook menggunakan Al. Satu lagi contoh adalah ketika menggunakan aplikasi lokapasar (market place) kalian mendapatkan tawaran produk-produk yang pas dengan kebutuhan kalian. Dari mana ia tahu? Melalui Al yang ditanamkan di suatu aplikasi maka semua yang pernah kalian lihat, cari, dan beli menjadi data yang diproses oleh Al. Hal inilah yang populer disebut jejak digital. Jejak tersebut dibaca oleh Al sebagai data yang dipelajarinya tentang kalian. Tentu Al berpengaruh terhadap masa depan kita sebagai manusia dan gaya hidup kita. Di satu sisi Al dapat menimbulkan dampak negatif, tetapi di sisi lain ia juga berdampak positif untuk meningkatkan kualitas hidup manusia dan kemudahan-kemudahan menjalani kehidupan. Meskipun pada akhirnya ada pekerjaan-pekerjaan yang tergantikan oleh Al atau robot berbasis Al, justru ada juga pekerjaan-pekerjaan baru yang muncul karena Al. Kalian harus mulai berkenalan dengan Al dan memahami bagaimana cara bekerjanya agar kalian dapat belajar banyak sebagai manusia. Al memberi pesan kepada kita untuk belajar sepanjang hayat dan tidak terbatas.

Kegiatan 2

Ide Pokok dan Ide Pendukung Di kelas sebelumnya kalian telah mempelajari tentang ide pokok dan ide pendukung dalam sebuah teks. Uraian berikut ini akan kembali memantik ingatan kalian tentang ide pokok dan ide pendukung. Ide pokok atau ide utama di dalam sebuah teks dapat diketahui melalui judul teks, kata kunci, dan kalimat utama pada setiap paragraf. Adapun ide pendukung di dalam suatu teks terdapat pada subjudul atau pada kalimat penjelas di dalam paragraf. Kalian dapat membandingkan ide pokok dan ide pendukung dari satu paragraf pada contoh berikut ini.

Kelebihan AlphaGo yang berbasis Al dibandingkan manusia sangatlah kentara. Al dapat menyimulasikan beberapa pertandingan dalam satu waktu secara bersamaan yang tidak mungkin dilakukan manusia. Pengalaman AlphaGo dan hasil belajarnya berkali lipat manusia. AlphaGo membuktikannya dengan meraih predikat juara dunia Go pada tahun 2016 mengalahkan juara dunia sebelumnya.

Ide pokok paragraf ialah kalimat berwarna merah yang terdapat pada awal paragraf. Kalimat itu disebut kalimat utama atau kalimat pokok. Kalimat-kalimat lain disebut kalimat penjelas atau kalimat pengembang. Paragraf yang kalimat utamanya berada di awal disebut paragraf deduktif. Adapun paragraf yang kalimat utamanya berada di akhir disebut paragraf induktif. Selain itu, ada yang disebut paragraf campuran adalah paragraf yang kalimat utamanya berada di awal dan di akhir paragraf.

Perhatikan contoh berikut ini yang dianalisis dari Gambar 3.2

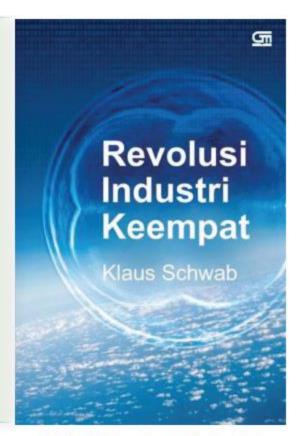
Tabel 3.1 Ide Pokok dan Ide Pendukung

| Ide Pokok | Ide Pendukung | |
|---|--|--|
| Tujuh Pekerjaan yang Bakal Digantikan Robot | a. perkembangan teknologi dan kecerdasan buatan b. contoh pekerjaan yang tergantikan robot: pengacara, sopir, analis keuangan, koki, tenaga kesehatan, buruh bangunan, pegawai administrasi | |

Setelah membaca artikel "Mengenal Kecerdasan Buatan", kalian akan semakin memahami tentang kecerdasan buatan. Dapatkah kalian menyebutkan ide pokok dan ide pendukungnya? Sebuah teks yang panjang seperti buku juga mengandung ide pokok dan ide pendukung. Untuk memahami ide pokok dan ide pendukung pada sebuah teks yang panjang seperti buku, kalian dapat membaca sekilas bagian-bagian berikut ini

Judul yang Tercantum pada Kover Depan

Judul disebut juga sebagai kepala karangan. Judul yang baik selalu menyiratkan isi buku, terutama di dalam buku-buku nonfiksi. Judul ada yang dibuat dua bagian yaitu induk judul dan anak judul. Pada contoh kover berikut hanya terdapat satu bagian judul. Apa yang tersirat di benakmu ketika membaca judul ini?



Gambar 3.5 Kover Depan Buku Revolusi Industri Keempat Sumber: Gramedia (2019)

2. Teks Wara Buku (Blurb) atau Ikhtisar pada **Kover Belakang**

Kalian mungkin tidak secara utuh mengetahui ide pokok penulis hanya dari judul buku. Kalian dapat dibantu memahami ide pokok melalui ringkasan isi buku yang terdapat di kover belakang buku. Pada buku fiksi, ringkasan ini disebut sinopsis. Adapun pada buku nonfiksi dikenal istilah wara atau dalam bahasa Inggris disebut blurb.

berhubungan dengan yanglain. Dalam hal skala, cakupan, serta kompleksitasnya, revolusi Industri keempsit ini bekum pernah dialami umart manusia sebelumnya. Teknologi yang berkembang dalam revolusi industri keempat menggabungkan karisuaru tetapi di sisi lari juga memuncukan potensi bahaya yang tidak kecil. Revolusi ini memaksa kita untuk memikirkan ulang bagaimana negara dapat Klaus Schwitz, sebagai pendri dan Ketua Eksekutif Forum Ekonomi Dunia (World Economic Forumi, telah berkecimpung dilam berbagai persoalah gicbal sesima lebih dari 40 tahun. Selalah mengamati langsung tagamana para pemimpin dunia menavigasi mvolusi digital, Schwab yakih bahwa kita sedang berada di awali pencele yang menantang.

Gambar 3.6 Kover Belakang Buku Revolusi Industri Keempat

Sumber: Gramedia (2019)

3. Daftar Isi Buku

Daftar isi pada buku menviratkan isi buku secara utuh. Di dalam daftar isi terdapat judul bab, subbab, bahkan subsubbab.

Perhatikan contoh berikut.

Pengantar

- Bab 1 Revolusi Industri Keempat

 - 1.1 Konteks Historis 1.2 Perubahan Mendalam dan Sistematis
- Bab 2 Poros-Poros Penggerak
 - 2.1 Megatren 2.1.1 Gugus Fisik

 - 2.1.2 Gugus Digital
 - 2.1.3 Gugus Biologs 2.2 Titik-Titik Kritis
- Bab 3 Dampak

 - 3.1 Ekonomi 3.1.1 Pertumbuhan
 - 3.1.2 Lapangan Pekerjaan
 - 3.1.3 Hakikat Kerja
 - 3.2 Bisnis
 - 3.2.1 Ekspektasi Pelanggan
 - 3.2.2 Produk-Produk yang Didukung Data
 - 3.2.3 Inovasi Kolaboratif
 - 3.2.4 Model-Model Operasional Baru
 - 3.3 Nasional dan Global 3.3.1 Pemerintah
 - 3.3.2 Negara, Wilayah, dan Kota
 - 3.3.3 Keamanan Internasional
 - 3.4 Masyarakat
 - 3.4.1 Ketimpangan dan Kelas Menengah
 - 3.4.2 Komunitas
 - 3.5 Individu
 - 3.5.1 Identitas, Moralitas, dan Etika
 - 3.5.2 Hubungan Manusia
 - 3.5.3 Mengatur Informasi Publik dan Privat

Secara cepat kalian dapat melihat bahwa buku karya Klaus Schwab terdiri atas tiga bab dan satu bab penutup. Keempat bab itu mendukung ide pokok dari judul buku Revolusi Industri Keempat, yaitu Bab 1: Revolusi Industri Keempat, Bab 2: Poros-Poros Penggerak, dan Bab 3: Dampak. Selanjutnya, setiap bab dikembangkan lagi dengan subbab. Kalian dapat merasakan betapa kompleksnya sebuah ide yang dituliskan ke dalam buku nonfiksi seperti karya Klaus Schwab ini. Lantas mengapa kalian perlu memahami ide pokok dan ide pendukung yang terdapat pada sebuah teks? Tujuannya agar kalian dapat dengan mudah memahami maksud penulis. Sebaliknya, jika kalian sebagai penulis, kalian harus menguraikan ide pokok secara sistematis ke dalam ide pendukung.

Ayo Berlatih

Jawablah pertanyaan berikut ini berdasarkan artikel "Mengenal Kecerdasan Buatan".

- 1. Sebutkanlah dalam satu kalimat tentang ide pokok artikel "Mengenal Kecerdasan Buatan"!
- 2. Sebutkanlah ide pendukung apa saja yang terdapat pada artikel "Mengenal Kecerdasan Buatan"!
- 3. Apa saja hal menarik menurut kalian dari isi artikel "Mengenal Kecerdasan Buatan"?
- 4. Carilah sebuah buku bacaan nonfiksi. Isilah tabel berikut ini dengan mencermati bagian-bagian buku dan isi buku.

Judul Buku

Penulis

Penerbit

Tahun Terbit

Ringkasan Isi Buku

Ide Pokok

Ide Pendukung

Hal yang Menarik dari Buku

Tabel 3.2 Informasi Buku Nonfiksi

B. Mengajukan Hipotesis Berdasarkan Informasi

Artikel yang telah kalian baca mengandung topik yang baru tentang

'kecerdasan buatan' atau artificial intelligence (AI). Silakan berimajinasi tentang hal yang akan terjadi pada masa depan dengan adanya teknologi kecerdasan buatan.

Topik kecerdasan buatan berhubungan dengan materi sains atau ilmu pengetahuan di bidang teknologi komputer. Kecerdasan buatan adalah sesuatu yang abstrak (tidak berwujud), tetapi kehadirannya dapat kalian rasakan kini.

Sebuah hipotesis terungkap pada infografik Gambar 3.2 tentang pekerjaan yang tergantikan robot. Kalian dapat membandingkan hipotesis tersebut dengan informasi yang terdapat pada artikel "Mengenal Kecerdasan Buatan".

Apakah hipotesis itu? KBBI Daring menjelaskan makna hipotesis berikut: "sesuatu yang dianggap benar untuk alasan atau pengutaraan pendapat (teori, proposisi, dan sebagainya) meskipun kebenarannya masih harus dibuktikan; anggapan dasar".

Hipotesis sering juga disebut dugaan, tetapi tentu dugaan yang berdasar atau bersifat ilmiah. Ciri utama bahwa sesuatu disebut bersifat ilmiah ialah logis atau dapat dinalar dengan akal sehat. Hipotesis ilmiah diuji dengan penelitian ilmiah untuk membuktikannya.

Pembuktian bahwa akan ada tujuh pekerjaan yang tergantikan oleh robot telah terjawab pada ide pokok dan ide pendukung teks berjudul "Mengenal Kecerdasan Buatan". Robot yang mampu menggantikan pekerjaan manusia, baik yang bersifat halus (pemikiran) maupun yang bersifat kasar (mekanis) adalah robot yang dibekali dengan kecerdasan buatan. Berikut fakta tentang robot yang bakal menggantikan sopir sebagai pelecut bagi kalian untuk mencari tahu lebih jauh. Robot ini disebut mobil otonom.

Mobil Otonom, Mobil Masa Depan



Gambar 3.7 Ilustrasi Cara Kerja Mobil Otonom Sumber: Chombosan/Alamy Stock Photo

Beberapa karya fiksi ilmiah berupa novel atau film telah memuat impian tentang mobil yang dapat berjalan sendiri. Mungkin dalam waktu tidak lama lagi, kendaraan yang disebut mobil otonom itu bakal menjadi kenyataan. Sebagai contoh, raksasa teknologi Tiongkok bernama Baidu menggandeng perusahaan mobil BMW untuk meriset prototipe mobil otonom. Demikian pula perusahaan mobil listrik Tesla telah mengembangkan mobil otonom dengan fitur autopilot.

Ayo Berlatih

Kalian dapat memunculkan hipotesis sendiri terkait dengan teks yang telah dibaca untuk mengembangkan kategori pembahasan tentang kecerdasan buatan. Contohnya, kalian dapat membahas satu topik khusus tentang mobil otonom yang menggantikan pekerjaan sopir pada masa depan.

- 1. Bentuk kelompok diskusi atau bergabung dengan kelompok kalian yang sudah ada.
- 2. Topik diskusi adalah "Pekerjaan yang Mungkin Digantikan Robot pada Masa Depan". Tentukanlah subtopik diskusi berupa satu pekerjaan masa depan yang digantikan robot selain pekerjaan yang terdapat pada Gambar 3.2 Subtopik ini merupakan sebuah hipotesis.
- 3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini untuk memandu pembuktian hipotesis kalian!
- a. Apa alasan pekerjaan tersebut dapat digantikan robot pada masa depan?

- b. Adakah bukti atau fakta ilmiah yang menunjukkan hipotesis kalian telah diteliti dan diwujudkan dalam bentuk prototipe atau purwarupa robot?
- 4. Buatlah presentasi berdasarkan hasil diskusi kelompok dan hipotesis yang kalian akan kemukakan. Presentasi dibuat dalam bentuk salindia menggunakan aplikasi pembuat salindia presentasi dengan materi berikut.



C. Menggunakan Kata Khusus Bidang Teknologi Informas.

Teks tentang kecerdasan buatan mengenalkan kepada kalian beberapa istilah khusus di bidang teknologi informasi. Istilah itu di antaranya gawai, asisten maya, mesin peramban, simulasi, gim, lokapasar, dan jejak digital. Kata 'gawai' dikenalkan dan digunakan sebagai padanan kata gadget dalam bahasa Inggris. Gawai diserap dari bahasa daerah, tepatnya bahasa Jawa.

Ada tiga makna gawai di dalam KBBI. Makna pertama berarti 'kerja' atau 'pekerjaan'. Dari kata ini kita mengenal kata dasar 'pegawai' yang sama dengan 'pekerja'. Adapun makna kedua adalah 'alat' dan 'perkakas'. Makna ketiga adalah makna yang paling tepat menggambarkan

teks tentang kecerdasan buatan yaitu 'peranti elektronik' atau 'mekanik dengan fungsi praktis'. Oleh karena itu, kata gawai populer digunakan menggantikan kata gadget.

Akan tetapi, ternyata kata gadget di dalam KBBI Daring juga telah diserap langsung menjadi kata dalam bahasa Indonesia. Artinya, kalian dapat menggunakan kata 'gawai' atau 'gadget' dengan makna yang sama.

Ayo Berlatih

- 1. Carilah makna kata-kata lain di bidang teknologi informasi yang telah disebutkan sebelumnya (asisten maya, mesin peramban, simulasi, gim, lokapasar, dan jejak digital). Manakah di antara kata-kata tersebut yang diambil dari bahasa daerah?
- 2. Dapatkah kalian mencari kata-kata lain di bidang teknologi informasi yang saat ini sering kalian baca atau dengar? Kumpulkanlah enam kata di bidang teknologi informasi yang diserap dari bahasa asing. Tuliskan kata asli dan bentuk serapannya. Tandailah kata-kata yang diserap dari unsur bahasa daerah. Perhatikan contoh pada tabel berikut.

| Kata Asli | Kata Serapan | Diambil dari | |
|-----------|--------------------|-------------------------|--|
| link | tautan | - | |
| hyperlink | hipertaut, pranala | bahasa Jawi (Jawa Kuno) | |

Tabel 3.3 Daftar Kata Serapan

- 3. Untuk lebih menguatkan pemahaman kalian tentang kata-kata yang jarang muncul di bidang teknologi informasi atau merupakan kata serapan dari bahasa asing, gunakanlah kata-kata tersebut di dalam kalimat. Perhatikan contoh berikut ini.
- a. Tolong tikkan pranala situs web tersebut agar informasi tentang pendaftaran dapat langsung diakses.
- b. Tolong tikkan hipertaut situs web tersebut agar informasi tentang pendaftaran dapat langsung diakses.

Kata 'pranala' dan 'hipertaut' berasal dari kata hyperlink dalam bahasa Inggris. Kata ini merupakan kata benda yang berarti rujukan atau unsur navigasi dalam suatu dokumen yang terdapat di dalam situs web.

D. Berdiskusi tentang Fenomena Kecerdasan Buatan

Pada kegiatan sebelumnya kalian telah berdiskusi dan mempelajari langkah-langkah berdiskusi untuk memunculkan hipotesis. Pada saat diskusi berlangsung, peserta diskusi diharapkan aktif memberikan tanggapan berupa pernyataan, pertanyaan, atau opini (pendapat). Diskusi secara formal atau nonformal tetap mengedepankan kesantunan dengan menghormati para peserta diskusi, baik yang sedang berbicara maupun yang sedang mendengarkan. Peserta diskusi yang aktif akan menyimak diskusi dengan saksama dan memberikan tanggapan. Kalian dapat mencermati contoh tanggapan berikut ini.

Contoh tanggapan berupa pernyataan.

Menurut saya hal yang disampaikan Ilham benar bahwa pekerjaan sebagai penulis pun bakal terancam digantikan mesin dengan kecerdasan buatan. Sebuah tulisan dapat dibuat oleh mesin pintar itu.

Contoh tanggapan berupa pertanyaan.

Saya masih meragukan dugaan itu. Apa alasannya mesin dengan kecerdasan buatan itu dapat menggantikan profesi penulis? Bukankah menulis itu pekerjaan kreatif yang memerlukan bakat khusus?

Contoh tanggapan berupa opini.

Saya kira profesi penulis bakal digantikan robot pintar itu mungkin terjadi. Soalnya di Amerika sudah dikembangkan aplikasi bernama GPT atau Generative Pretraining Transformer dengan kecerdasan buatan. GPT ini dikembangkan lembaga nirlaba OpenAl dan sudah memasuki fase GPT-3. GPT-3 ini memiliki 175 miliar parameter yang dilatihkan sehingga ia mampu "memprediksi" sebuah gagasan penulisan atau terjemahan dari sebuah teks. Kesimpulannya aplikasi ini dapat meniru penciptaan sebuah tulisan tanpa memerlukan lagi penulis.

Setiap tanggapan dapat diberikan berdasaran kata kunci paparan yang disampaikan dalam diskusi. Di dalam contoh tanggapan terdapat kata kunci profesi penulis dan kecerdasan buatan. Hal yang menjadi pembahasan adalah ketika ada peserta diskusi mengajukan hipotesis bahwa penulis termasuk profesi yang rentan digantikan oleh robot atau mesin. Tentu sangat menarik jika sebuah diskusi itu "hidup" dan menghasilkan

sesuatu yang bermanfaat. Biasanya diskusi menghasilkan suatu keputusan untuk ditindaklanjuti atau menghasilkan suatu kesimpulan yang menjadi informasi dan pengetahuan berguna bagi para peserta diskusi. Bagaimana memberikan tanggapan saat berdiskusi? Berikut ini tata cara memberikan tanggapan di dalam diskusi.

- 1. Berikan tanggapan apabila pemimpin diskusi atau moderator memberi kesempatan berbicara.
- 2. Peserta mengangkat tangan untuk meminta izin pemimpin diskusi memberikan tanggapan.
- 3. Perkenalkan diri jika kalian berada di dalam kelompok diskusi dengan peserta belum saling mengenal.
- 4. Sampaikan tanggapan kalian secara ringkas dengan menggunakan kata-kata kunci agar dapat ditangkap oleh pemimpin diskusi atau moderator.



Gambar 3.6 beruiskusi deligali bali

Ayo Berlatih

1. Bacalah informasi berikut ini.

Robot untuk Lansia

Ilmuwan itu bernama Aat Goldie Nejat. Ia mulai mengembangkan robot pada tahun 2005 dan banyak menghabiskan waktu untuk mendemonstrasikan purwarupa robot canggihnya dari pintu ke pintu. Akan tetapi, dunia kesehatan masih meragukannya.

Keadaan pun berbalik kini. Nejat yang juga seorang profesor teknik mesin di

University of Toronto banyak menerima panggilan telepon dari seluruh dunia. Nejat menciptakan robot perawat sosial yang dapat berinteraksi dengan manusia dan dapat memenuhi kebutuhan mendesak: merawat lansia. Robot semacam ini diperkirakan sangat berguna bagi lansia yang menderita alzheimer atau demensia (kepikunan) karena diprogram dapat membantu dalam segala hal—dari mengingatkan minum obat sampai memandu olahraga. Gagasan tentang robot lansia ini dipicu oleh perkiraan populasi lansia yang akan meningkat. Populasi lansia dengan usia di atas 80 tahun diperkirakan akan berlipat tiga di seluruh dunia dari 143 juta pada 2019 menjadi 426 juta pada 2050.

Terilhami oleh potensi robot untuk membantu lansia, seorang fotografer Prancis, Yves Gellie, menghabiskan waktu dua tahun untuk membuat film Year of the Robot. Ia merekam dalam bentuk film dokumenter tentang interaksi antara lansia dan robot sosial di fasilitas perawatan jangka panjang di Prancis dan Belgia



Gambar 3.9 Robot Zora Berinteraksi dengan Para Lansia di Prancis Sumber: BSIP/UIG via Getty Images

2. Diskusikanlah bersama kelompokmu tentang robot sosial untuk lansia ini. Berikan tanggapanmu tentang potensi robot ini dan hubungannya dengan profesi pekarya kesehatan.

E. Menyampaikan Pertanyaan secara Efektif

Pada pembelajaran di Bab 1, kalian sudah megetahui tentang adiksimba. Apakah itu? Adiksimba adalah akronim dari apa, di mana, kapan, siapa, mengapa, dan bagaimana. Lima pertanyaan ini sangat ampuh digunakan untuk menggali sebuah informasi.

Sebuah pertanyaan selalu diajukan di dalam diskusi. Seseorang bertanya biasanya karena ia menginginkan penjelasan lebih jauh atau karena ia belum memahami sesuatu. Jadi, kalimat tanya atau pertanyaan

adalah kalimat yang ide pokoknya mengandung pertanyaan terhadap suatu hal sehingga memerlukan tanggapan atau jawaban.

Ada kalimat tanya yang hanya memerlukan jawaban tertutup, seperti ya atau tidak.

Contoh kalimat tanya dengan jawaban tertutup.

Apakah kamu sudah makan? Ya. Apakah kamu yang merapikan buku-buku ini? Tidak.

Ada juga kalimat tanya yang memerlukan jawaban terbuka. Artinya, jawaban yang diberikan dapat berkembang bukan sebatas ya atau tidak. Di dalam sebuah diskusi, kalimat pertanyaan yang dilontarkan sebaiknya bukan pertanyaan dengan jawaban tertutup.

Jawaban terhadap pertanyaan sering kali bergantung pada kejelasan pertanyaan itu sendiri. Karena itu, seorang penanya di dalam diskusi harus mengajukan pertanyaan secara efektif. Perhatikan tip berikut ini.



Gambar 3.10 Tip Bertanya di dalam Diskusi

Contoh kalimat pertanyaan di dalam diskusi.

"Mohon izin bertanya moderator. Dalam salindia 2 tadi dipaparkan tentang

dampak penerapan kecerdasan buatan yang sudah mulai terasa. Apakah boleh disebutkan contoh-contoh penerapan kecerdasan buatan lain yang telah terjadi di Indonesia?"

Ayo Berlatih

- 1. Ajukanlah pertanyaan secara lisan kepada guru kalian terkait dengan materi mata pelajaran bahasa Indonesia yang belum kalian pahami. Perhatikanlah jawaban guru kalian dan komentar terhadap kalimat pertanyaan yang kalian ajukan.
- 2. Ajukanlah pertanyaan secara lisan kepada teman sebangku kalian tentang topik sebuah profesi. Perhatikanlah jawaban yang diberikan oleh teman kalian.

Contoh:

Menurutmu profesi apa yang paling cocok untukku? Menurutmu profesi apa yang menjanjikan untuk masa depan dari segi penghasilan?

F. Mengelaborasi Perasaan untuk Memahami Masalah

Kegiatan 1

Berdasarkan topik bahasan pada Bab III ini, kalian dapat menemukan suatu masalah terkait masa depan dan imbas dari teknologi kecerdasan buatan. Berikut ini adalah sebuah wacana tentang robot pintar bernama Sophia.

yang terkoneksi dengan kecerdasan buatan. Bacalah dengan saksama sebagai bahan pemantik untuk menyampaikan pendapat kalian terkait suatu permasalahan.

Ini Sophia, Robot Pintar yang Hadir di CSIS Global Dialogue Jakarta

Beberapa hari lagi, robot humanoid Sophia akan datang ke Jakarta. Robot itu akan menghadiri konferensi tahunan Centre for Strategic and International Studies (CSIS) yang bakal diselenggarakan di Hotel Borobudur, Jakarta, pada 16 hingga 17

September 2019.

Ini akan menjadi pertama kalinya Sophia datang ke Indonesia. Pada konferensi tersebut, Sophia dijadwalkan akan berbincang dengan Presiden Joko Widodo. Sophia sendiri dikenal sebagai robot humanoid paling mutakhir yang memiliki kemampuan layaknya manusia. Ia diciptakan oleh perusahaan teknologi Hanson Robotics yang bermarkas di Hong Kong dan mulai diaktifkan pada tanggal 14 Februari 2016.



Robot ini memiliki kecerdasan buatan (artificial intelligence/AI) yang dapat menyimulasikan percakapan. Agar wujudnya semakin mirip manusia, Hanson Robotics mendesain wajah Sophia berdasarkan aktris Audrey Hepburn. Selain itu, Sophia disematkan kamera untuk pemrosesan data grafis dan pengenalan wajah. Robot ini juga memiliki kemampuan untuk mengikuti ekspresi wajah manusia, dan sejak 2018, ia sudah punya kaki sendiri.



Sophia juga bukan robot biasa. Ia tercatat sebagai robot pertama yang memiliki kewarganegaraan. Pemerintah Arab Saudi memberikan status tersebut pada Oktober 2017.

"Hanson Robotics mengembangkan robot (Sophia) untuk interaksi manusia dan robot. Kami mendesain robot ini untuk melayani kesehatan, terapi, pendidikan, dan aplikasi layanan pelanggan," jelas David Hanson, selaku CEO Hanson Robotics,

dalam sebuah wawancara pada tahun 2016 lalu.

Kemampuan Berbincang Robot Sophia dengan Manusia

Kemampuan Sophia untuk berbincang dengan manusia memang sudah dikenal luas. Setidaknya, Sophia pernah datang ke acara The Tonight Show yang dibawakan Jimmy Fallon, hingga bercengkrama dengan aktor Will Smith di Kepulauan Cayman.

Meski kemampuan Sophia untuk berbincang dengan manusia terkenal, sebagian besar orang mungkin memiliki miskonsepsi terhadap kemampuan Sophia.



Sumber: AFP/Fabrice Coffrini

Pada 2017 lalu, misalnya, Ben Goertzel, yang saat itu menjabat sebagai Chief Scientist di Hanson Robotics, menjelaskan bahwa Sophia tidak memiliki artificial general intelligence (AGI). AGI itu sendiri adalah istilah yang merujuk pada kecerdasan yang setara dengan manusia.

Klarifikasi tersebut disampaikan oleh Goertzel setelah rekannya, Hanson, menyatakan Sophia itu 'hidup' seperti manusia pada saat menghadiri acara The Tonight Show.

Pada dasarnya, percakapan yang Sophia lakukan bekerja selayaknya chatbot. Kecerdasan buatan Sophia diprogram dengan pemrosesan bahasa natural, yang dalam hal ini terdapat skrip pra tertulis lalu nantinya akan dikomunikasikan oleh dia sesuai dengan topik pembicaraan yang sedang berlangsung.

Meski demikian, kita tidak dapat serta merta mengatakan bahwa Sophia hanyalah sekadar chatbot. Pasalnya, Sophia memiliki berbagai macam fitur yang memerlukan jaringan rumit. Keberadaan Sophia sendiri menunjukkan bahwa penciptaan robot dengan kesadaran penuh layaknya manusia mungkin akan segera hadir pada masa depan.

"Saya seorang yang optimis dengan kemunculan AGI, dan saya yakin kami akan sampai di sana dalam 5 hingga 10 tahun dari sekarang," kata Goertzel dalam wawancaranya dengan The Verge pada 2017 lalu.

"Tidak ada dari ini (Sophia) yang saya sebut sebagai AGI, tetapi juga tidak mudah

untuk (membuatnya) bekerja. Dan ini (Sophia) sangat mutakhir dalam hal integrasi dinamis dari persepsi, tindakan, dan dialog," tambahnya.

Informasi 2

Robot Tidak akan Ganti Peran Manusia

Jakarta. Indonesia tengah dihebohkan oleh penggunaan robot pembersih lantai sebagai pekerja layanan kebersihan di Mal Pondok Indah. Soal ini disuarakan oleh salah satu aktor dan sutradara Indonesia, Dennis Adhiswara via akun Twitter pribadinya.

Selain sambutan baik, fenomena tersebut turut memicu kegelisahan menyoal kondisi robot akan menggantikan peran manusia dalam berbagai pekerjaan. Kekhawatiran ini bukanlah hal yang baru sebab pada awal popular Peningkatan popularitas penggunaan teknologi, termasuk robot, dalam melakukan pekerjaan manusia turut muncul saat para ahli industri dan ekonomi dunia menggadangkan Revolusi Industri 4.0. Revolusi ini kian terdengar di Indonesia sejak Presiden Jokowi menjadikan pembangunan infrastruktur pendukungnya sebagai fokus selama periode kepemimpinan pertama.

Memang tidak dapat dielakkan bahwa pemanfaatan teknologi dan robot pada era Revolusi Industri 4.0 akan menghilangkan sejumlah pekerjaan yang sebelumnya dilakukan manusia. Akan tetapi, sejumlah ahli berpendapat bahwa meskipun teknologi semakin baik berkat dukungan kecerdasan buatan (AI), teknologi tidak akan sepenuhnya menggantikan peran manusia di berbagai bidang. Hal ini karena manusia tetap diperlukan untuk melatih dan mengawasi teknologi dan robot dalam melakukan tugasnya.

Selain itu, robot dan Al merupakan buah karya manusia, sebagai alat yang dapat bekerja jika manusia memberikannya instruksi yang benar. Mengutip Forbes, hal ini mendorong manusia dan teknologi untuk dapat saling bekerja sama, dengan porsi manusia sebagai pengendali dan teknologi menyediakan hal yang diprogramkan oleh manusia.

Ide bahwa teknologi akan menggantikan manusia terkait kebutuhan berpikir kreatif, menyelesaikan masalah, kepemimpinan, kerja tim, dan berinisiatif disebut sejumlah ahli tidak masuk akal. Manusia justru dapat memanfaatkan teknologi untuk menghadirkan dunia lebih baik untuk seluruh manusia. Meskipun demikian, kehadiran robot dalam mendisrupsi lapangan pekerjaan manusia telah terasa di Indonesia sejak beberapa tahun lalu.

Teknologi telah mendisrupsi sejumlah industri, termasuk perbankan dan transportasi. Di industri perbankan, sejumlah bank telah memanfaatkan teknologi untuk menggantikan tugas petugas bank, terutama di kantor cabang di luar kota besar.

Hanya sejumlah ahli menilai bahwa sejumlah industri seperti pariwisata yang identik dengan keramahtamahan belum cocok mengadopsi teknologi ini. Contoh lain menyebut bahwa mesin berbasis Al juga tidak dapat menggantikan peran manusia dalam membangun hubungan kuat dengan klien. Selain itu, mesin berbasis Al juga dinilai belum dapat menggantikan peran manusia dalam memberikan produk dan layanan hebat yang sesuai dengan kebutuhan pelanggan, yang juga merupakan manusia.

Cerdas, namun teknologi Al masih belum dapat melakukan pekerjaan sebaik manusia seperti menyoal cara mendengarkan, memahami pentingnya empati, pengambilan perspektif dan nilai komunikasi serta kolaborasi. Hal ini karena Al dinilai akan gagal melakukannya. Teknologi Al juga disebut belum dapat menggantikan peran manusia terkait dengan tenaga medis serta tenaga pengajar atau guru.

Kegiatan 2

Kalian mungkin pernah membaca di dalam karya fiksi ilmiah tentang robot yang bertingkah laku seperti manusia, bahkan robot itu sangat mirip dengan manusia. Akankah benar-benar terwujud hal demikian pada masa depan?

Robot yang bertingkah laku seperti manusia dan berwujud mirip manusia disebut robot humanoid. Kata humanoid berasal dari dari bahasa Latin humanus yang berarti 'manusia' dan bahasa Yunani oeides yang berarti 'kesamaan ekspresi'.

Bagaimana pikiran dan perasaan kalian setelah membaca teks tentang robot Sophia dan teks tentang pekerjaan yang tidak akan tergantikan oleh robot? Apakah kalian dapat membayangkan masa depan?

Pikiran dan perasaan dapat dielaborasi, artinya dapat digunakan secara tekun dan cermat untuk memahami suatu permasalahan. Kalian dapat mengelaborasi pikiran dan perasaan sendiri atau pikiran dan perasaan orang lain. Ada istilah pikiran yang jernih, termasuk perasaan, yang menunjukkan sebuah proses berpikir dan berperasaan secara baik dan benar.

Berikut ini adalah langkah mengelaborasi perasaan dan pikiran sendiri.

1. Temukanlah informasi tambahan atau sebanyak mungkin informasi terkait permasalahan yang terjadi, contohnya kronologi sebuah peristiwa, pihak-pihak yang terlibat dalam peristiwa, dan akar

permasalahan.

- 2. Pilahlah di antara informasi tersebut mana yang valid atau mana yang kurang valid. Gunakan informasi yang valid atau dapat dipercaya.
- 3. Mulailah memikirkan dan merasakan sesuatu yang terjadi dan memecahkan masalah dari sudut pandang diri kalian sendiri. Memang biasanya terdapat masalah yang simpleks (sederhana) dan kompleks (rumit).
- 4. Kalian dapat mengelobarasi pikiran dan perasaan dengan memprediksi dampak/akibat yang terjadi jika permasalahan tidak ditemukan solusinya.
- 5. Sampaikan hasil elaborasi pikiran dan perasaan dalam bentuk pernyataan lisan atau tertulis.

Ayo Berlatih

1. Carilah informasi tambahan tentang robot Sophia dan robot humanoid lain bersama kelompokmu (4–5 orang). Uraikan informasi tersebut dalam bentuk poin-poin seperti contoh.



Gambar 3.14 Profil Robot Nao

2. Dengan tambahan informasi tersebut, ungkapkanlah pendapatmu secara lisan, apakah kehadiran robot humanoid itu merupakan solusi

terhadap permasalahan manusia atau merupakan ancaman terhadap pekerjaan manusia?

Kegiatan 3

Ketika melihat atau mendengar suatu masalah kalian harus menelusuri terlebih dahulu sebab-sebab terjadinya masalah agar memahami duduk permasalahan sebenarnya. Sebagai contoh perhatikan masalah berikut ini. Sebanyak 1.351 orang penjaga gerbang tol PT Jasa Marga berpotensi kehilangan pekerjaan.

Kalian dapat mengajukan pertanyaan berikut ini terkait permasalahan tersebut.

- 1. Apa yang menyebabkan 1.351 orang penjaga gerbang tol akan kehilangan pekerjaan?
- 2. Apa solusi yang ditawarkan oleh perusahaan pengelola jalan tol? Untuk menjawab permasalahan tersebut, kalian harus mencari dan mengumpulkan informasi perihal nasib para penjaga gerbang tol yang akan kehilangan pekerjaan. Berikut ini contoh pemetaan masalah.

Tabel 3.4 Identifikasi Masalah

| Masalah: Sebanyak 1.351 orang penjaga gerbang tol berpotensi kehilangan pekerjaan. | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| Sebab Akibat | | | | | |
| Adanya kebijakan otomatisasi pembayaran tarif jalan tol dari manual ke pembayaran nontunai dengan mesin sejak 2018. | Penjaga gerbang tol yang membantu transaksi pembayaran jalan tol tidak diperlukan lagi. | | | | |
| Solusi dari Perusahaan | | | | | |
| Program Pemberdayaan Pegawai (Alife): 1. Alife 1: dipindahkan menjadi staf di kantor pusat. 2. Alife 2: dipindahkan menjadi staf di kantor cabang. 3. Alife 3: menjadi pegawai di anak perusahaan. 4. Alife 4: menjadi wirausaha di area istirahat jalan tol yang dimiliki perusahaan. | | | | | |

Alife 5: mengajukan pensiun dini.



Gambar 3.15 Otomatisasi Jalan Tol Melalui Pemberlakuan GTO Sumber: Risky Andrianto/Antara Foto

Ayo Berlatih

- 1. Elaborasi pikiran dan perasaan kalian terhadap permasalahan ini dan solusi yang diberikan oleh perusahaan. Sampaikanlah pendapat kalian dalam tulisan sebanyak 300 kata.
- 2. Apa alasan perusahaan jalan tol memberlakukan Gerbang Tol Otomatis (GTO)? Carilah informasi tersebut agar kalian dapat memahami keputusan tersebut.

G. Menggunakan Konjungsi Intrakalimat dan Antarkalimat

Pada kelas sebelumnya semestinya kalian sudah mempelajari banyak hal tentang tata tulis atau ejaan, terutama dalam penggunaan kalimat. Perhatikan contoh kalimat berikut ini.

Agar wujudnya semakin mirip manusia, Hanson Robotics mendesain wajah Sophia berdasarkan aktris Audrey Hepburn.

Kalimat tersebut adalah kalimat majemuk yang terdiri atas induk kalimat dan anak kalimat. Hubungan antara induk kalimat dan anak kalimat ditandai dengan penggunaan kata penghubung (konjungsi).

Contoh yang ditampilkan adalah struktur kalimat majemuk yang menempatkan anak kalimat pada awal kalimat majemuk, kemudian induk kalimat. Susunan yang lazim sebagai berikut.

Hanson Robotics mendesain wajah Sophia berdasarkan aktris Audrey Hepburn agar wujudnya semakin mirip manusia.

Penggunaan kata penghubung (konjungsi) di dalam kalimat (intrakalimat) ada yang didahului dengan tanda koma (,) dan ada pula yang tidak perlu didahului dengan tanda koma.

Pelajari tabel berikut ini terkait dengan penggunaan konjungsi di dalam kalimat. Tanda koma wajib dibubuhkan mendahului konjungsi berikut ini.

Tabel 3.5 Konjungsi Intrakalimat yang Didahului Tanda Koma

| Konjungsi | Contoh Kalimat | |
|-------------|--|--|
| , kecuali | Dilarang masuk, kecuali petugas. | |
| , kemudian | Dia pulang, kemudian pergi lagi. | |
| , lalu | Saya naik ke lantai 2, lalu menuju aula. | |
| , lantas | Rumi masuk ke toko itu, lantas keluar lagi. | |
| , padahal | Ia tak mau menyumbang, padahal mampu. | |
| , tetapi | Mobil itu baru, tetapi sudah mogok. | |
| , sedangkan | Adiknya rajin, sedangkan kakaknya malas. | |
| , melainkan | Bukan saya yang absen, melainkan dia. | |
| , bahkan | Dia sebenarnya kaya, <i>bahkan</i> ia baru saja membeli rumah seharga Rp5 M. | |

Sebaliknya, tanda koma tidak perlu dibubuhkan pada konjungsi berikut ini.

Tabel 3.6 Konjungsi Intrakalimat yang Tidak Perlu Didahului Tanda Koma

| Konjungsi | Contoh Kalimat | |
|-----------|--|--|
| dan | Saya dan Doni baru saja datang. | |
| atau | Saya atau Doni yang akan datang. | |
| bahwa | Sudah terbukti bahwa ia tidak bersalah. | |
| karena | Ia tidak hadir karena sakit. | |
| sehingga | Jalan utama ditutup sehingga terjadi kemacetan. | |
| agar | Jalan diperbaiki agar tidak terjadi kecelakaan. | |
| apabila | Mereka setuju apabila ia ditunjuk menjadi ketua. | |
| jika | Mereka setuju jika ia ditunjuk menjadi ketua. | |
| maka | Ia datang membantu maka orang-orang pun lega. | |

Kalian dapat mencari teks lain dan mencermati penggunaan konjungsi intrakalimat serta tanda koma (,) pada kalimat majemuk. Perbaikilah teks yang keliru dalam penerapan tanda koma dan konjungsi intrakalimat. Konjungsi intrakalimat pada umumnya tidak boleh digunakan untuk mengawali kalimat seperti contoh berikut ini.

- 1. la kerap berlatih olahraga. Sehingga wajar badannya sehat.
- 2. Kakaknya memilih jurusan ilmu sains. Sedangkan adik memilih jurusan ilmu sastra.

Dua kalimat tersebut dapat diperbaiki seperti berikut ini.

- 1. la kerap berlatih olahraga sehingga wajar badannya sehat.
- 2. la kerap berlatih olahraga. Oleh karena itu, wajar badannya sehat.
- 3. Kakaknya memilih jurusan ilmu sains, sedangkan adik memilih jurusan ilmu sastra.
- 4. Kakaknya memilih jurusan ilmu sains; adik memilih jurusan ilmu sastra.

Selain konjungsi intrakalimat, terdapat pula konjungsi antarkalimat. Konjungsi antarkalimat digunakan untuk mengawali kalimat sehingga kalimat tersebut terhubung dengan kalimat sebelumnya. Di dalam paragraf, konjungsi antarkalimat berfungsi untuk membangun kohesi atau hubungan yang erat antarkalimat.

Konjungsi antarkalimat pada umumnya diakhiri dengan tanda koma (,) seperti tabel berikut ini.

Tabel 3.7 Konjungsi Antarkalimat dalam Bahasa Indonesia (Tata Bahasa Baku Bahasa Indonesia, edisi keempat, 2019)

| Konjungsi Antarkalimat | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Biarpun demikian, Biarpun begitu, Sekalipun demikian, Sekalipun begitu, Walaupun demikian, Walaupun begitu, Meskipun demikian, Meskipun demikian, Sungguhpun demikian, Sungguhpun begitu, Sungguhpun begitu, | Kemudian, Sesudah itu, Setelah itu, Selanjutnya, Tambahan pula, Lagi pula, Selain itu, Sebaliknya, Sesungguhnya, Malah(an), | Bahkan, Akan tetapi, Namun, Kecuali itu, Di samping itu, Dengan demikian, Oleh karena itu, Oleh sebab itu, Sebelum itu, | | |

Ayo Berlatih

1. Carilah sebuah artikel tentang teknologi informasi dari berbagai media. Baca dan perhatikan penggunaan konjungsi intrakalimat dan antarkalimat di dalam artikel tersebut. Apakah kalian menemukan penggunaan konjungsi yang salah?

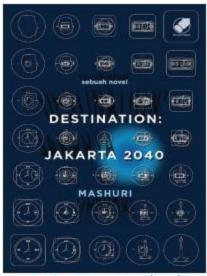
- a. Buatlah daftar kalimat yang benar dan kalimat yang salah dalam penggunaan konjungsi.
- b. Perbaikilah kesalahan penggunaan konjungsi pada kalimat.
- 2. Perbaikilah kalimat berikut ini sesuai dengan penerapan konjungsi yang benar.
- a. Kafe itu akhirnya tutup. Karena sepi pengunjung sejak pandemi Covid-19.
- b. Dia mulai ragu-ragu tetapi anggota kelompok yang lain jalan terus.
- c. Terbukti sekarang, bahwa orang itu memang bermaksud tidak baik.
- d. Jangan saling menyalahkan, jika memang rencana kita belum berjalan sebagaimana mestinya.
- e. la terlihat takut kehilangan pekerjaan. Maka sejak awal ia berusaha menarik perhatian pimpinan.

Kegiatan 2

Buatlah artikel opini terkait topik "Kecerdasan Buatan yang Menggantikan Peran Manusia". Elaborasi pikiran dan perasaanmu terkait topik ini dengan membandingkannya pada era masa depan. Artikel opini ditulis dengan panjang 500–600 kata pada kertas A4, margin normal, dan spasi antarbaris 1,5.

H. Jurnal Membaca.

Apakah kalian suka membaca suatu kisah yang bersifat fantasi (khayalan tingkat tinggi) atau kisah tentang kehebatan sains? Di dalam karya fiksi dikenal genre fiksi fantasi dan fiksi sains. Genre fiksi fantasi dan fiksi sains menyajikan sesuatu di luar nalar manusia. Namun, beberapa imajinasi atau khayalan para penulis fiksi sains terkadang menjadi kenyataan seiring berkembangnya teknologi.



Gambar 3.16 Mashuri (2021)

- 1. Ajakan membaca kali ini untuk kalian adalah membaca novel dari penulis Indonesia bernama Mashuri. Tema yang diangkat tentang perjalanan waktu.
- 2. Mashuri mengungkapkan khayalannya tentang Jakarta pada tahun 2040. Dikisahkan tokoh Ilyas belajar tentang alam semesta dan bagaimana cara menciptakan manipulasi waktu. Sampai kemudian Ilyas merasakan manipulasi waktu itu jadi terasa nyata dan malah merusakkan hubungan cintanya dengan Alisa pada tahun 2015. Ajaibnya, Ilyas dipertemukan kembali secara tiba-tiba dengan Alisa pada tahun 2040. Ilyas sampai bingung dengan perjalanan distorsi waktunya. Apakah ia berhasil menyadari atas perputaran waktu yang terjadi?
- 3. Temukan dan bacalah buku yang diterbitkan Bhuana Sastra ini untuk menikmati suguhan fantasi penulis tentang perjalanan waktu dan Jakarta pada tahun 2040. Apabila kalian belum dapat menemukan novel ini, kalian dapat memilih buku atau media lain yang memuat kisah fantasi atau fiksi sains.
- 4. Tulislah sebuah catatan atau resensi tentang kemenarikan novel Destination: Jakarta 2040 sepanjang 600–900 kata pada kertas berukuran A4 dengan ukuran fon 12 poin dan jarak 1,5 spasi. Beri judul yang menarik dan publikasikanlah di majalah dinding, majalah sekolah, atau media daring.