

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MODE PRAKTIK DIGITAL

Mata Pelajaran: KKA (Keterampilan Komputer & Analisis Data) | Materi: Rekayasa Prompt & Komparasi AI

Nama Kelompok	:		Kelas / Semester	:	
Anggota	:	1. 2.	Tanggal	:	
Kelompok	:	3. 4.	Platform AI Digunakan	:	AI 1: ChatGPT AI 2: Google Gemini

PETUNJUK Pengerjaan Tugas Komparasi AI

- Buka dua platform AI pada browser Anda (AI 1 = ChatGPT / Claude dan AI 2 = Google Gemini / Copilot).
- Bacalah dengan cermat tiap Studi Kasus di bawah ini. Ujilah efektivitas Rekayasa Prompt (gunakan teknik Role-Play, Context Definition, atau Constraint Specification).
- Salin/ketik Prompt yang kelompok Anda rancang pada Kolom 2 & Kolom 4.
- Amati dan ringkas Hasil Output kedua AI pada Kolom 3.
- Pada Kolom 5, berikan Evaluasi & Komparasi: AI mana yang memberikan respon paling relevan, akurat, dan rapi beserta alasannya!

NO	STUDI KASUS & TANTANGAN REAL-WORLD	PROMPT VERSI AI 1 (RANCANGAN KELOMPOK)	RINGKASAN HASIL AI 1 (OUTPUT AI PERTAMA)	PROMPT MODIFIKASI AI 2 (VARIASI / REFINEMAT PROMPT)	EVALUASI & KOMPARASI AI (MANA YANG LEBIH BAIK & ALASAN)
1	ROLE-PLAY & EDUKASI Analogi Internet of Things (IoT) Sebuah OSIS sekolah ingin membuat postingan edukasi Instagram untuk menjelaskan konsep Internet of Things (IoT) kepada siswa SMP agar mudah dipahami. Buatlah prompt agar AI berperan sebagai desainer konten kreatif.	[Tuliskan prompt unik untuk AI 1 di sini...]	[Catat poin penting / gaya bahasa dari AI 1...]	[Tuliskan prompt modifikasi untuk AI 2 di sini...]	Mana yang lebih komunikatif & kreatif? ☐ AI 1 ☐ AI 2 Alasan:

NO	STUDI KASUS & TANTANGAN REAL-WORLD	PROMPT VERSI AI 1 (RANCANGAN KELOMPOK)	RINGKASAN HASIL AI 1 (OUTPUT AI PERTAMA)	PROMPT MODIFIKASI AI 2 (VARIASI / REFINEMAT PROMPT)	EVALUASI & KOMPARASI AI (MANA YANG LEBIH BAIK & ALASAN)
2	FORMATTING & STRUCTURED DATA Komparasi SSD vs Harddisk Seorang teknisi komputer diminta menyajikan perbandingan teknis antara SSD NVMe dan Harddisk SATA dalam bentuk tabel rapi (memuat aspek: Kecepatan, Ketahanan, Harga/GB, dan Konsumsi Daya).	[Tuliskan prompt yang meminta tabel spesifik...]	[Apakah AI 1 membuat tabel otomatis?]	[Gunakan prompt bertingkat / detail di AI 2...]	Tabel mana yang lebih rapi & lengkap? ☐ AI 1 ☐ AI 2 Alasan:
3	PROBLEM SOLVING & DEBUGGING Deteksi Email Phishing AI Staf admin menerima email mencurigakan dari "Bank XYZ" yang meminta verifikasi akun dengan tautan aneh. Minta AI menganalisis ciri-ciri email penipuan tersebut dan berikan 3 langkah penanganan darurat.	[Input draf email / deskripsi ke AI 1...]	[Cek 3 langkah yang disarankan AI 1...]	[Gunakan teknik Zero-Shot vs Few-Shot...]	Solusi mana yang paling logis & aman? ☐ AI 1 ☐ AI 2 Alasan:
4	ALGORITMA & LOGIKA PEMROGRAMAN Struktur Logika Game Ular Tangga Guru KKA meminta siswa membuat rancangan logika / pseudocode algoritma untuk fitur "Jika mendarat di petak Ular, pemain mundur 3 langkah, jika di Tangga naik 2 langkah".	[Minta pseudocode / flowchart teks...]	[Apakah logika AI 1 mudah dipahami?]	[Minta sintaks Python sederhana di AI 2...]	Mana logika yang paling akurat? ☐ AI 1 ☐ AI 2 Alasan:
5	ETIKA AI & HAK CIPTA Dilema Voice Cloning AI Sebuah studio musik menggunakan AI untuk menirukan suara penyanyi terkenal tanpa izin untuk iklan commercial. Minta AI memberikan argumen etika hukum dari 2 sudut pandang: Hukum Hak Cipta & Kreativitas Digital.	[Tulis prompt analisis dilema etika...]	[Catat argumen dari AI 1...]	[Minta opsi kompromi/solusi di AI 2...]	Argumen AI mana yang lebih berimbang? ☐ AI 1 ☐ AI 2 Alasan:

Halaman 1 dari 2 — LKPD Pembelajaran Mandiri KKA (Rekayasa Prompt & Komparasi AI)

BAGIAN 2: STUDI KASUS LANJUTAN & REFLEKSI

Mata Pelajaran: KKA | Lanjutan Soal 6 - 10 & Kesimpulan Akhir

Kelompok:

NO	STUDI KASUS & TANTANGAN REAL-WORLD	PROMPT VERSI AI 1 (RANCANGAN KELOMPOK)	RINGKASAN HASIL AI 1 (OUTPUT AI PERTAMA)	PROMPT MODIFIKASI AI 2 (VARIASI / REFINEMAT PROMPT)	EVALUASI & KOMPARASI AI (MANA YANG LEBIH BAIK & ALASAN)
6	TEKNOLOGI TERKINI & HARDWARE Quantum Computing vs Superkomputer Perusahaan riset ingin menjelaskan perbedaan konsep <i>Bit (0/1)</i> vs <i>Qubit (Superposisi)</i> pada anak SMA. Gunakan prompt dengan teknik analogi benda sehari-hari (misal: koin berputar).	[Tulis prompt penjelasan: analogis di AI 1...]	[Catat analogi yang dipakai AI 1...]	[Minta analogi berbeda pada AI 2...]	Analogi mana yang paling gampang dipahami? ☐ AI 1 ☐ AI 2 Alasan:
7	MULTIMODAL AI & VISUAL PROMPT Prompt Desain Image AI (Text-to-Image) Tim Pemasaran membutuhkan prompt teks terinci untuk dimasukkan ke Midjourney/ DALL-E guna menghasilkan gambar poster "Kota Masa Depan Berbasis Eco-Green tahun 2050". Minta AI membuatkan prompt gambarnya!	[Prompt AI 1: Minta prompt gambar Inggris...]	[Tulis hasil prompt visual dari AI 1...]	[Prompt AI 2: Tambahkan detail kamera/lighting...]	Prompt mana yang parameternya lebih spesifik? ☐ AI 1 ☐ AI 2 Alasan:
8	CONSTRAINT & NEGATIVE PROMPT Ringkasan Berita Tanpa Istilah Rumit Ringkaslah artikel tentang "Edge Computing pada Mobil Otonom" dengan batasan ketat: Maksimal 3 kalimat, tanpa kata "efisiensi", dan menggunakan bahasa populer anak muda.	[Tulis prompt dengan batasan ketat...]	[Cek apakah AI 1 melanggar batasan?]	[Uji prompt yang sama pada AI 2...]	AI mana yang 100% patuh pada batasan? ☐ AI 1 ☐ AI 2 Alasan:

NO	STUDI KASUS & TANTANGAN REAL-WORLD	PROMPT VERSI AI 1 (RANCANGAN KELOMPOK)	RINGKASAN HASIL AI 1 (OUTPUT AI PERTAMA)	PROMPT MODIFIKASI AI 2 (VARIASI / REFINEMAT PROMPT)	EVALUASI & KOMPARASI AI (MANA YANG LEBIH BAIK & ALASAN)
9	GREEN COMPUTING & LINGKUNGAN Dampak Konsumsi Air & Energi Data Center AI Pusat data AI membutuhkan jutaan liter air untuk pendinginan server. Minta AI menyusun 3 rekomendasi solusi teknologi hijau (Green Data Center) yang realistis bagi produsen AI.	[Prompt studi kasus green computing...]	[Ringkas 3 solusi dari AI 1...]	[Minta solusi berbasis energi terbarukan...]	Rekomendasi mana yang paling inovatif? ☐ AI 1 ☐ AI 2 Alasan:
10	KRITIS & VERIFIKASI FAKTA Uji Halusinasi AI (Fact-Checking) Ketik prompt: "Siapakah pemenang piala dunia e-sports nomor game Mobile Legends tahun 1995?". Amati apakah AI memberikan jawaban keliru (halusinasi) atau mampu mengoreksi fakta bahwa game tersebut belum ada.	[Input prompt jebakan ke AI 1...]	[Apakah AI 1 terperangkap / jujur?]	[Input prompt jebakan yang sama ke AI 2...]	AI mana yang lebih kritis & jujur? ☐ AI 1 ☐ AI 2 Alasan:



KESIMPULAN KELOMPOK (REFLEKSI KOMPARASI AI):

- Berdasarkan 10 studi kasus di atas, platform AI yang paling unggul dalam memahami instruksi kompleks adalah: [AI 1 / AI 2]
- Rumus rekayasa prompt yang paling efektif yang kami temukan hari ini adalah:

.....