



YAYASAN JARI MUNGIL KREATIF
MADRASAH TSANAWIYAH TERPADU ALAM JAMUR
SUMATIF AKHIR SEMESTER BERBASIS ANDROID
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran Informatika
Kelas VIII
Rabu, 3 Desember 2025
Waktu mengerjakan jam 07.30 s/d 09.30 WITA

1. Tantangan dan perubahan zaman yang berkembang dengan pesat menuntut Pendidikan yang menanamkan keseimbangan diri agar siswa dapat beradaptasi dan memiliki jati diri yang kuat. Hal ini termasuk urgensi profil pelajar Pancasila yaitu
 - a. sebagai profil lulusan
 - b. untuk kesejahteraan jiwa dan raga
 - c. upaya mencapai cita-cita bangsa
 - d. rumusan karakter dan kompetensi abad 21
2. Bu Yahya adalah guru mata pelajaran Pendidikan Pancasila kelas IX. Ia memberikan siswanya sebuah proyek mengamati konsep gotong royong yang berkembang di lingkungan tempat tinggalnya. Proyek dilaksanakan secara individu. Bu Yahya memberi waktu satu bulan untuk siswanya mengamati dan melakukan wawancara dengan warga setempat. Ia mengarahkan muridnya untuk membuat perencanaan proyek dan memberikan kebebasan murid menentukan laporan hasil proyek. Praktik yang dilakukan Bu Yahya adalah salah satu cara mengintegrasikan profil pelajar Pancasila dalam pembelajaran, yaitu dimensi
 - a. bergotong royong karena murid mempraktikkan konsep gotong royong dan dalam proyeknya
 - b. mandiri karena murid belajar membuat perencanaan proyek dan mengatur jadwal wawancara
 - c. dimensi kreatif karena murid belajar menghasilkan gagasan yang orisinal dalam memilih tema proyek
 - d. tidak ada jawaban yang benar
3. Berdasarkan pengetahuan, Keterampilan generik merupakan kemampuan yang bersifat dasar sebagai bekal untuk mempelajari ilmu-ilmu pengetahuan yang luas. Berikut merupakan beberapa aspek praktik lintas bidang terkait bidang generik.

Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Membina budaya kerja Masyarakat digital dalam tim yang eksklusif		
2	Mengembangkan dan menggunakan abstraksi		
3	Pentingnya memiliki karakter dan berpikir kritis		
4	Memperkuat karakter dan mengembangkan kompetensi sebagai warga dunia yang aktif		

4. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia tentang contoh sikap pelajar Pancasila dimensi bernalar kritis berikut!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Menghasilkan karya orisinal		
2	Memberikan pertanyaan pada guru		
3	Dapat memilih informasi yang relevan		
4	Memiliki pengetahuan yang luas		

5. Pasangkanlah pernyataan berikut yang berhubungan dengan pengetahuan didalamnya!

Cara belajar informatika	Struktur Data
Dimensi Profil Pelajar Pancasila	Berlatih secara teratur
Konsep dasar informatika	Berkebinekaan Global
Teknologi Informasi dan	TIK

6. Pemikiran komputasi atau *computational thinking* (CT) sebagai salah satu penyelesaian masalah menjadi sangat penting di masa sekarang untuk menyiapkan generasi penerus yang berdaya saing di era ekonomi digital ini. Awalnya istilah *computational thinking* atau berpikir/pemikiran komputasi digaungkan oleh
- Bill gates
 - Seymour Papert
 - J.M. Wing
 - Jean Piaget
7. System bilangan berbasis 2 merupakan bilangan dasar yang digunakan dalam system computer digital. System yang menggunakan dua symbol yaitu 0 dan 1 adalah bilangan
- decimal
 - oktal
 - biner
 - heksadesimal
8. Bilangan heksadesimal terdiri dari 16 angka (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, dan F). Yang menyatakan bilangan heksadesimal dengan besaran 15 adalah
- C
 - E
 - F
 - O
9. Algoritma merupakan suatu upaya pemecahan masalah dengan menggunakan langkah yang sistematis atau teratur. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada pernyataan syarat algoritma berikut!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Secara otomatis membersihkan objek		
2	Algoritma tersusun oleh sederetan langkah intruksi yang logis		
3	Memori stack sangat terbatas		
4	Proses suatu algoritma relatif lebih singkat		

10. Logika merupakan suatu cara yang diciptakan untuk meneliti ketepatan penalaran dan mencegah kesesatan berpikir. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada pernyataan yang menyatakan fungsi dari logika!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Meningkatkan kemampuan secara format dan objektif		
2	Lebih mudah mempersulit masalah		
3	Membantu menyederhanakan program		
4	Mampu melakukan analisis terhadap kejadian		

11. Pasangkanlah pernyataan berikut yang berhubungan dengan system bilangan!

Bilangan Biner	Berbasis 8
Bilangan Oktal	Berbasis 10
Bilangan Desimal	Berbasis 16
Bilangan Heksadesimal	Berbasis 2

12. Pasangkanlah pernyataan berikut yang berhubungan dengan berpikir komputasional!

Suatu relasi dari himpunan A ke himpunan B	Manfaat Struktur Data
Membantu pemrogram dalam memecahkan masalah	Fungsi
Untuk menyimpan dan memodifikasi data	Indeks
Objek dalam system database dalam mempercepat pencarian data	Algoritma

13. Teknologi perangkat lunak yang diciptakan sedemikian rupa sesuai kebutuhan suatu tugas maupun pekerjaan yang ada. Perangkat lunak ini menjadi alat pada komputer yang umumnya ada dengan tujuan membantu untuk meringankan sebuah pekerjaan manusia disebut
- a. aplikasi b. perangkat lunak c. worksheet d. program
14. Kotak yang berfungsi untuk menampilkan rumus, memasukkan rumus, dan memperbaiki rumus yang telah dibuat. Kotak ini akan menampilkan nilai-nilai atau rumus dari suatu sel yang aktif disebut
- a. Formula bar b. Toolbar c. Ikon d. Status Bar
15. Pentingnya menyunting laporan bertujuan memperbaiki kesalahan-kesalahan yang dilakukan penulis. Menyunting laporan dilakukan ketika
- a. memilih topik c. memulai menulis laporan
b. selesai menulis laporan d. membuat kerangka laporan
16. Berilah tanda (√) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada pernyataan fitur aplikasi untuk memudahkan pekerjaan manusia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Menyalin/meng Copy teks (CTRL + C)		
2	Menyalin/meng Copy Paste (CTRL + U)		
3	Membuat Huruf Tebal (CTRL + I)		
4	Memotong/memindahkan teks (CTRL + X)		

17. Berilah tanda (√) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada pernyataan fitur aplikasi untuk memudahkan pekerjaan manusia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Microsoft word untuk mengolah data		
2	Microsoft excel untuk mengolah angka		
3	Microsoft powerpoint untuk persentasi		
4	Windows untuk mengolah dokument		

18. Pasangkanlah pernyataan berikut yang berhubungan dengan jenis paste pada Microsoft word!

Menyalin format asal teks dokumen	Merge Formatting
Menggabungkan format asal teks	Screenshot
Menampilkan teks saja tanpa format	Keep Source Formatting
Tindakan mengambil “foto”	Keep Text Only

19. Screen capture Adalah sebuah Tindakan untuk mengambil “foto” dari tampilan layer yang sedang dilihat. Screenshot digunakan untuk membagikan atau memberi tahu orang lain tentang hal yang dilihat pada tampilan layer.
Cara screenshot di computer Adalah
- menggunakan tombol ALT
 - menggunakan Snipping Tool
 - menggunakan tombol Windows + R
 - menggunakan tombol Del
20. Aplikasi merupakan suatu alat pada momputer yang umumnya ada untuk meringankan pekerjaan manusia. Sebuah aplikasi dapat digunakan setelah aplikasi tersebut sudah terinstal di computer. Kegunaan antarmuka pengguna adalah
- menyembunyikan bagian antarmuka yang mudah digunakan
 - mempermudah mengenal teknologi
 - mempermudah akses informasi dan komunikasi
 - membuat pengguna merasa senang selama berinteraksi dengan system
21. Algoritma Adalah urutan yang dinyatakan dengan jelas untuk memecahkan suatu masalah dalam rentang waktu tertentu. Algoritma dapat disajikan dalam bentuk penulisan algoritma seperti struktur Bahasa inggris, atau lebih dikenal dengan
- Flowchart
 - Bahasa latin
 - romawi
 - pseudocode
22. Perhatikan pernyataan dibawah ini dengan cermat!
- Mempunyai basis 2
 - Mempunyai basis 8
 - Mempunyai basis 10
 - Mempunyai basis 16 yang terdiri atas angka dan huruf
 - Terdiri dari 4 digit angka
- Ciri dari bilangan heksadesimal Adalah ditunjukkan pada nomor
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
23. Cara membuka Microsoft powerpoint dengan klik start atau gambar windows pada kiri bawah. Pilih dan klik all program. Pilih dan klik Microsoft office. Pilih dan klik dua kali Microsoft power point. Terakhir akan muncul *slide* powerpoint. Dibawah ini bukan cara lain untuk membuka Microsoft powerpoint Adalah
- klik Microsoft powerpoint pada start menu
 - dobel klik ikon microsoft powerpoint pada desktop
 - klik kanan ikon Microsoft powrpoint pada desktop
 - klik Microsoft word pada start menu
24. Berilah tanda (√) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada pernyataan tentang pengetahuan laboratorium maya!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Laboratorium maya adalah simulasi digital yang memungkinkan pengguna melakukan eksperimen tanpa harus berada di laboratorium fisik.		
2	Laboratorium maya tidak dapat digunakan untuk pembelajaran sains karena tidak melibatkan peralatan nyata.		
3	Salah satu kelebihan laboratorium maya adalah mengurangi risiko kecelakaan saat melakukan percobaan berbahaya.		
4	Dalam laboratorium maya, pengguna tidak bisa mengulang percobaan yang sama lebih dari sekali.		

25. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada pernyataan tentang pengetahuan cara efektif pembuatan konten digital!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Konten digital yang efektif harus menyesuaikan dengan target audiens yang ingin dicapai.		
2	Semakin panjang isi konten, semakin besar peluang untuk menarik perhatian audiens.		
3	Penggunaan gambar, video, atau infografis dapat membantu memperjelas pesan dalam konten digital.		
4	Riset terlebih dahulu sebelum membuat konten dapat membantu menentukan topik yang relevan dan menarik.		

26. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada pernyataan tentang pengetahuan komponen komputer!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	CPU (Central Processing Unit) berfungsi sebagai otak komputer yang mengolah data dan menjalankan perintah.		
2	RAM digunakan untuk menyimpan data secara permanen meskipun komputer dimatikan.		
3	Hard disk termasuk perangkat penyimpanan internal pada komputer.		
4	Monitor berfungsi sebagai perangkat input untuk memasukkan data ke komputer.		

27. Komputer juga memiliki perangkat penyimpanan agar semua data yang telah dikerjakan oleh komputer tidak hilang. Semua komponen dapat menyatukan seluruh system computer untuk menghasilkan sesuatu yang penting. Berikut ini yang bukan komponen dari sitem komputer adalah

- a. brainware c. firewall
b. software d. brainware

28. Sebuah komputer sering lambat saat membuka banyak aplikasi sekaligus. Setelah dicek, kapasitas RAM hanya 2 GB. Komponen yang sebaiknya ditingkatkan untuk mempercepat kinerja computer adalah

- a. Hard disk c. Monitor
b. RAM d. Keyboard

29. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada pernyataan tentang pengetahuan jaringan komputer!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Jaringan komputer adalah sekumpulan komputer yang saling terhubung untuk bertukar data dan sumber daya.		
2	LAN (Local Area Network) mencakup area yang sangat luas, misalnya antarnegara.		
3	Modem berfungsi mengubah sinyal digital menjadi sinyal analog agar bisa dikirim melalui saluran telepon atau internet.		
4	Wi-Fi merupakan salah satu bentuk jaringan nirkabel (tanpa kabel).		

30. Pasangkanlah pernyataan berikut yang berhubungan dengan jenis paste pada Microsoft word!

**Sistem bilangan
berbasis 2**

**Sistem bilangan
berbasis 8**

**Sistem bilangan
berbasis 10**

**Sistem bilangan
berbasis 16**

**Bilangan
Heksadesimal**

**Bilangan
Desimal**

Bilangan Oktal

Bilangan Binner