

PROGRAM TAHUNAN

Mata Pelajaran : Informatika
 Satuan Pelajaran : SMP/MTs
 Kelas/Semester : VII/1-2
 Tahun Pelajaran : 2021 /2022.

Semester	No.	Kompetensi Inti/Kompetensi Dasar	Alokasi Waktu	Keterangan
1.	1.	Operasi Dasar Komputer 3.1 Mengenal pemfungsian perangkat keras dan sistem operasi, serta aplikasi. 4.1.1 Mengamati saat sebuah piranti (misalnya HP, tablet) dihidupkan sampai siap dipakai. 4.1.2 Mematikan komputer dengan benar. 4.1.3 Menjelaskan macam-macam interaksi dengan antarmuka standar berbagai piranti.	10 jp	
		2. Program Pengolah Angka 3.2 Mengenal data berupa angka dan hasil perhitungan rumus, dan cara menyimpan, serta mengaksesnya. 4.2 Membuat sebuah sheet yang mengandung data, rumus dan hasil pemakaian beberapa fungsi.	12 jp	
		3. Mengenal Algoritma dan Pemrograman 3.3.1 Memahami program visual dari demo dan tutorial. 3.3.2 Mengenal cara kerja dan objek-objek lingkungan pemrograman visual yang dipakai. 4.3.1 Meniru (menulis ulang) sebuah program sederhana di lingkungan visual, untuk berkenalan dengan lingkungan.	12 jp	
		Jumlah	34 jp	
2.	1.	Dampak Sosial Informatika 3.4 Memahami makna kolaborasi dalam masyarakat digital. 4.4 Tidak ada kompetensi dasar.	10 jp	
		2. Berpikir Komputasional (Tematis) 3.5 Computational Thinking untuk menyelesaikan persoalan komputasi yang mengandung struktur data lebih kompleks dan berpola. 4.5 Menyelesaikan persoalan-persoalan komputasi yang mengandung graf/jejaring, pola sederhana, dan algoritmik (terutama untuk robot/gerakan visual).	10 jp	
	3.	Praktik Lintas Bidang (Tematis) 4.6 Tidak ada kompetensi dasar. 4.6.1 Menumbuhkan budaya kerja masyarakat digital dalam tim yang inklusif. 4.6.2 Berkolaborasi untuk melaksanakan tugas dengan tema komputing. 4.6.3 Mengenali dan mendefinisikan Persoalan yang pemecahannya dapat didukung dengan komputer. 4.6.4 Mengembangkan dan menggunakan abstraksi (model). 4.6.5 Mengembangkan Artefak komputasional (produk TIK): Siswa menulis rumus untuk menunjang komputasi yang dibutuhkan di pelajaran lain. 4.6.6 Mengembangkan rencana pengujian, menguji dan mendokumentasikan hasil uji artefak Komputasional (produk TIK). 4.6.7 Mengkomunikasikan suatu proses, fenomena, solusi TIK dengan mempresentasikan, memvisualisasikan serta memerhatikan Hak kekayaan intelektual.	12 jp	
			Jumlah	32 jp

Mengetahui
 Kepala SMP Negeri 5 Majalengka,

Majalengka, 1 Agustus 2021
 Guru TIK

Eeng Suherlan, S.Pd
 Pangkat Pembina Tk. I
 NIP. 196208311981111001

Santi Hartini, S.T.
 NIP. 198402242011012003

RINCIAN MINGGU EFEKTIF

Satuan Pendidikan : SMP/ MTs
Mata Pelajaran : Informatika
Kelas/Semester : VII/1
Tahun Ajaran : 2021 – 2022

I. Jumlah minggu dalam semester 1.

No.	Bulan	Jumlah Minggu
1.	Juli	2
2.	Agustus	5
3.	September	4
4.	Oktober	5
5.	November	4
6.	Desember	4
	Jumlah total	24

II. Jumlah minggu tidak efektif dalam semester 1.

No.	Kegiatan	Jumlah Minggu
1.	Kegiatan Tengah Semester	1
2.	Penilaian Tengah Semester (PTS)	1
3.	Latihan Ulangan Semester 1	1
4.	Ulangan Semester 1	1
5.	Persiapan Penerimaan Rapor	1
6.	Libur Akhir Semester 1	2
	Jumlah total	7

III. Jumlah minggu dalam semester 1 – jumlah minggu tidak efektif dalam semester 1
= 24 minggu – 7 minggu
= 17 minggu efektif

Mengetahui
Kepala SMP Negeri 5 Majalengka,

Majalengka, 1 Sept 2021
Guru TIK

Eeng Suherlan, S.Pd
Pangkat Pembina Tk. I
NIP. 196208311981111001

Santi Hartini, S.T.
NIP. 198402242011012003

SILABUS

Mata Pelajaran : Informatika
Satuan Pendidikan : SMP/MTs
Kelas : VII
Semester : 1/Gasal
Kompetensi Inti :

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya
2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli, (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya
3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata
4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori

Kompetensi Dasar	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Indikator	Penilaian	Waktu	Sumber Belajar	Nilai Karakter
3.1 Mengetahui pemfungsian perangkat keras dan sistem operasi, serta aplikasi. 4.1.1 Mengamati saat sebuah piranti (misalnya HP, tablet) dihidupkan sampai siap dipakai. 4.1.2 Mematikan komputer dengan benar. 4.1.3 Menjelaskan macam-macam interaksi dengan antarmuka standar berbagai piranti.	Operasi Dasar Komputer - Mengaktifkan komputer - Mematikan komputer - Sistem operasi pengelolaan file dan folder	Mengamati Melakukan pengamatan terhadap perangkat keras yang berfungsi untuk mengaktifkan komputer Mengamati demonstrasi cara mengaktifkan komputer Mengamati demonstrasi mematikan komputer Melihat demonstrasi dalam menggunakan file manager untuk mengelola file dan folder Menanya Merumuskan pertanyaan tentang perangkat keras yang berfungsi untuk mengaktifkan komputer Merumuskan pertanyaan tentang cara mengaktifkan komputer Merumuskan pertanyaan tentang cara mematikan komputer Merumuskan pertanyaan tentang penggunaan file manager untuk mengelola file dan folder	Mengidentifikasi tombol-tombol yang digunakan untuk mengaktifkan komputer Melakukan proses "cold boot" Melakukan proses "warm boot" Mematikan komputer menggunakan fungsi perintah sesuai dengan prosedur Mematikan komputer menggunakan fungsi tombol pada hardware sesuai dengan prosedur Menggunakan sistem operasi (misalnya WindowsTM) Menggunakan file manager untuk mengelola file dan folder (membuat folder, mengganti nama folder, meng-copy file dari folder lain, mengganti nama file)	Sikap Observasi Pengetahuan Penugasan (Tugas Terstruktur/ Tugas Mandiri/ Tes Tertulis) Keterampilan Portofolio Proyek	10 x 40'	Perangkat TIK (komputer, telepon/ handphone, faksimile, multi media dll.), buku TIK Buku referensi lain	Kerja keras Kreatif Rasa ingin tahu Toleransi Tanggung jawab

		<p>Mengumpulkan Informasi Membaca sumber lain selain buku teks pelajaran tentang perangkat keras yang berfungsi untuk mengaktifkan komputer Siswa mengamati kembali demonstrasi mengaktifkan komputer Siswa mengamati kembali cara mematikan komputer Siswa mengamati kembali tentang penggunaan file manager untuk mengelola file dan folder</p> <p>Menalar/Mengasosiasi Menganalisis dan menyimpulkan tentang perangkat keras yang berfungsi untuk mengaktifkan komputer Menganalisis dan menyimpulkan tentang cara mengaktifkan komputer Menganalisis dan menyimpulkan tentang cara mematikan komputer Menganalisis dan menyimpulkan tentang penggunaan file manager untuk mengelola file dan folder</p> <p>Mengomunikasikan Mempraktikkan menyalakan komputer Mempraktikkan mematikan komputer dengan berbagai cara Mempraktikkan penggunaan sistem operasi (misalnya Windows TM) untuk mengatur tampilan Menggunakan file manager untuk mengelola file dan folder</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

<p>3.2 Mengetahui data berupa angka dan hasil perhitungan rumus, dan cara menyimpan, serta mengaksesnya.</p> <p>4.2 Membuat sebuah sheet yang mengandung data, rumus dan hasil pemakaian beberapa fungsi.</p>	<p>Program Pengolah Angka Tampilan menu dan ikon Fungsi menu dan ikon cara menggunakan menu dan ikon Membuat dokumen pengolah angka sederhana</p>	<p>Mengamati Mengamati menu dan ikon pada program pengolah angka. Mencocokkan menu dan ikon sesuai dengan fungsinya. Melihat demonstrasi membuat dokumen pengolah angka sederhana.</p> <p>Menanya Siswa menanyakan tambahan informasi dari proses mengamati menu dan ikon pada program pengolah angka. Merumuskan pertanyaan tentang fungsi dan menu ikon pada program pengolah angka. Merumuskan pertanyaan tentang cara membuat dokumen pengolah angka sederhana.</p> <p>Mengumpulkan Informasi Membaca sumber lain selain buku teks pelajaran tentang menu dan ikon program pengolah angka. Siswa mengamati kembali demonstrasi membuat dokumen pengolah angka sederhana.</p> <p>Menalar/Mengasosiasi Melakukan studi pustaka tentang menu dan ikon pada program pengolah angka. Menganalisis dan menyimpulkan tentang proses membuat dokumen pengolah angka sederhana.</p> <p>Mengomunikasikan Mempraktikkan cara menggunakan menu dan ikon pada program pengolah angka. Membuat dokumen pengolah angka sederhana.</p>	<p>Menjelaskan menu dan ikon pada program pengolah angka. Menggunakan menu dan ikon pada program pengolah angka. Membuat dokumen baru.</p>	<p>Sikap Observasi Pengetahuan Penugasan (Tugas Terstruktur/ Tugas Mandiri/ Tes Tertulis) Keterampilan Portofolio Proyek</p>	<p>12 x 40'</p>	<p>Perangkat TIK (komputer, telepon/ handphone, faksimile, multi media dll.), buku TIK Buku referensi lain</p>	<p>Kerja keras Kreatif Rasa ingin tahu Toleransi Tanggung jawab</p>
---	--	---	--	---	-----------------	--	---

<p>3.3.1 Memahami program visual dari demo dan tutorial.</p> <p>3.3.2 Mengenal cara kerja dan objek-objek lingkungan pemrograman visual yang dipakai.</p> <p>4.3.1 Meniru (menulis ulang) sebuah program sederhana di lingkungan visual, untuk berkenalan dengan lingkungan.</p>	<p>Mengenal Algoritma dan Pemrograman Bahasa Pemrograman Visual Basic</p>	<p>Mengamati Membaca buku tentang algoritma dan pemrograman. Melakukan pengamatan tentang cara kerja dan objek lingkungan visual basic 2010.</p> <p>Menanya Merumuskan pernyataan tentang algoritma dan pemrograman. Siswa menanyakan tambahan informasi dari proses mengamati cara kerja dan objek lingkungan visual basic 2010.</p> <p>Mengumpulkan Informasi Membaca sumber lain selain buku teks pelajaran tentang algoritma dan pemrograman. Siswa mengamati kembali cara kerja dan objek lingkungan visual basic 2010.</p> <p>Menalar/Mengasosiasi Melakukan studi pustaka tentang algoritma dan pemrograman. Menganalisis dan menyimpulkan tentang cara kerja dan objek lingkungan visual basic 2010.</p> <p>Mengomunikasikan Mempraktikkan membuat program sederhana dengan visual basic 2010.</p>	<p>Menjelaskan tentang algoritma dan bahasa pemrograman. Menjelaskan menu dan ikon pada program visual basic 2010. Menggunakan menu dan ikon pada program visual basic 2010. Membuat dokumen baru dengan program visual basic 2010.</p>	<p>Sikap Observasi Pengetahuan Penugasan (Tugas Terstruktur/ Tugas Mandiri/ Tes Tertulis) Keterampilan Portofolio Proyek</p>	<p>12 x 40'</p>	<p>Perangkat TIK (komputer, telepon/ handphone, faksimile, multi media dll.), buku TIK Buku referensi lain</p>	<p>Kerja keras Kreatif Rasa ingin tahu Toleransi Tanggung jawab</p>
--	--	---	---	---	-----------------	--	---

Mengetahui
Kepala SMP Negeri 5 Majalengka,

Majalengka, 1 Sept 2021
Guru TIK

Eeng Suherlan, S.Pd
Pangkat Pembina Tk. I
NIP. 196208311981111001

Santi Hartini, S.T.
NIP. 198402242011012003

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN 1

(RPP)

Mata Pelajaran : Informatika
Satuan pendidikan : SMP/MTs
Kelas/Semester : VII/I

- Kompetensi Inti** :
- Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.
 - Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli, (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
 - Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
 - Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.
- Kompetensi Dasar** :
- Mengenal pemfungsian perangkat keras dan sistem operasi, serta aplikasi.
 - Mengamati saat sebuah piranti (misalnya HP, tablet) dihidupkan sampai siap dipakai.
 - Mematikan komputer dengan benar.
 - Menjelaskan macam-macam interaksi dengan antarmuka standar berbagai piranti.
- Indikator** :
- Mengidentifikasi tombol-tombol yang digunakan untuk mengaktifkan komputer.
 - Melakukan proses "cold boot".
 - Melakukan proses "warm boot".
 - Mematikan komputer menggunakan fungsi perintah sesuai prosedur.
 - Mematikan komputer menggunakan fungsi tombol pada hardware sesuai dengan prosedur.
 - Menggunakan sistem operasi (misalnya Windows TM).
 - Menggunakan file manager untuk mengelola file dan folder (membuat folder, mengganti nama folder, meng-copy file dari folder lain, mengganti nama file).
- Alokasi Waktu** : 10 jam pelajaran (5 x pertemuan)

A. Tujuan Pembelajaran

- Siswa dapat mengidentifikasi tombol-tombol yang digunakan untuk mengaktifkan komputer
- Siswa dapat melakukan proses "cold boot"
- Siswa dapat melakukan proses "warm boot"
- Siswa dapat mematikan komputer menggunakan fungsi perintah sesuai dengan prosedur
- Siswa dapat mematikan komputer menggunakan fungsi tombol pada hardware sesuai dengan prosedur
- Siswa dapat menggunakan sistem operasi (misalnya WindowsTM)
- Siswa dapat menggunakan file manager untuk mengelola file dan folder (membuat folder, mengganti nama folder, meng-copy file dari folder lain, mengganti nama file)

Karakter siswa yang diharapkan:

Kerja keras, kreatif, rasa ingin tahu, toleransi dan tanggung jawab

B. Materi Pembelajaran

Operasi Dasar Komputer

Pertemuan Ke-1 s.d. 5

1. Komputer merupakan perangkat elektronik yang dapat dipakai untuk mengolah data dengan perantara sekumpulan program dan mampu memberikan informasi dari hasil pengolahan tersebut. Unit komputer terdiri dari bagian-bagian pemakai (user atau brainware), perangkat keras (hardware), dan perangkat lunak (software).
2. Istilah lain untuk menghidupkan komputer adalah booting. Booting merupakan proses awal mengaktifkan komputer. Proses booting dibedakan menjadi dua sebagai berikut.
 - a. Booting Dingin (*Cold Boot*), yaitu proses mengaktifkan komputer yang dimulai dari saat komputer dalam keadaan mati atau *Off*. Hal yang perlu diperhatikan dalam menghidupkan komputer sebagai berikut.
 - 1) Pastikan bahwa unit komputer telah terhubung secara benar dengan arus listrik
 - 2) Pastikan pula tidak ada disket pada Floppy drive (jika menggunakannya).
 - 3) Hidupkan komputer dengan cara menekan tombol power pada CPU dan hidupkan pula monitor dengan menekan tombol power monitor.
 - 4) Tunggu beberapa detik hingga komputer selesai melakukan proses booting.
 - 5) Setelah proses booting selesai, komputer akan menampilkan dekstop sebagai tanda komputer siap digunakan.
 - b. *Warm Boot*, yaitu booting yang dilaksanakan pada saat komputer sedang dijalankan atau aktif/On. Komputer diaktifkan melalui proses *warm boot* dilakukan apabila komputer mengalami gejala hang saat menjalankan suatu *software* aplikasi. Hang adalah saat di mana komputer dalam keadaan aktif, namun tidak bisa digunakan untuk melakukan perintah. Untuk mengembalikan komputer yang hang ke kondisi semula (resource dan addressing) dilakukan proses *setting* ulang (*resetting*) dengan *warm boot*. Cara melakukan reseting dengan *warm boot*, yaitu dengan menekan tombol Ctrl + Alt + Del secara bersamaan. Bila komputer dalam kondisi normal (tidak hang), *warm boot* dapat dilakukan dengan memilih tombol restart pada pilihan Turn Off Computer atau Shut Down.
3. Untuk mematikan komputer ada beberapa cara yang dapat kamu pilih sebagai berikut.
 - a. Menggunakan Mouse
Kamu dapat melakukan cara-cara berikut ini untuk mematikan komputer menggunakan mouse.
 - 1) Klik tombol Start pada taskbar - Klik pilihan Turn Off Computer.
 - 2) Selanjutnya, muncul kotak dialog Turn Off Computer. Untuk mematikan komputer klik tombol Turn Off.
 - 3) Tunggu beberapa detik hingga komputer padam. Jika komputer Anda tidak padam secara otomatis, coba tekan tombol power yang ada pada casing komputer dan tunggu sekitar 7 detik hingga komputer padam.
 - 4) Matikan monitor dan jika menggunakan stabilizer, matikan stabilizer paling akhir, kemudian cabutlah kabel catu daya dari stop kontak.
 - b. Menggunakan Keyboard
Kamu dapat menggunakan kombinasi tombol keyboard untuk mematikan komputer. Kombinasi tombol keyboard disebut shortcut atau jalan pintas. Salah satu shortcut yang dapat kamu coba sebagai berikut.
 - 1) Gunakan keyboard dan tekan tombol Ctrl+Esc (tekan Ctrl dan tahan, kemudian tekan tombol Esc).
 - 2) Gunakan tombol panah atas lalu pilihlah Turn Off Computer. Setelah itu, tekan tombol Enter.
 - 3) Tekan tombol Tab, pilihlah Turn Off, kemudian, tekan Enter.
4. Dalam bahasa Inggris, sistem ini dikenal dengan istilah *Operating System* (OS). Sistem operasi adalah salah satu perangkat yang memastikan kerja perangkat keras bisa berjalan sebagaimana mestinya sekaligus menjalankan fungsi *software*. Peran sistem ini sangatlah penting untuk menjembatani kerja dari hardware ke perangkat lunak. Tanpa adanya OS, maka aplikasi yang ada di gadget dan komputer tidak bisa dijalankan karena prosesnya terhenti pada tahap awal.
5. Saat ini terdapat beberapa sistem operasi komputer yang paling sering digunakan. Sistem operasi tersebut, yaitu DOS, mac OS, Windows, Linux, dan Unix.

6. Folder adalah wadah untuk menyimpan program dan file, mirip dengan folder dalam lemari arsip. Folder Dokument adalah lokasi utama di Windows 7 di mana anda menyimpan file anda. Namun, ada beberapa folder khusus, seperti gambar dan music, dirancang dengan fitur khusus untuk menyimpan tipe tertentu file. Berikut hal-hal yang berkaitan dengan pengaturan file dan folder di Windows 7.
 - a. Membuka dan melihat jendela computer dengan langkah: Klik Start - Klik Computer.
 - b. Berikut cara menamai sebuah file atau folder.
 - 1) Klik "Windows Explorer" di dalam taskbar.
 - 2) Klik "New Folder" pada toolbar atau klik kanan mouse pilih "New Folder".
 - 3) Ketikkan nama lalu Enter.
 - c. Adapun langkah-langkah menghapus folder sebagai berikut.
 - 1) Klik kanan mouse di atas folder yang akan dihapus.
 - 2) Klik Delete. Setelah itu, akan muncul kotak dialog Confirm Folder Delete.
 - 3) Klik Yes.

C. Metode Pembelajaran

1. Pendekatan : Saintifik
2. Model : *Inquiry learning* (Pembelajaran inkuiri)
3. Metode : Ceramah, diskusi, dan inkuiri

D. Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan Ke-1 s.d. 5

Pendahuluan (30 Menit)

1. Guru mempersiapkan secara fisik dan psikis siswa untuk mengikuti pembelajaran dengan diawali berdoa, menanyakan kehadiran siswa, kebersihan dan kerapian kelas, kesiapan buku tulis dan sumber belajar
2. Guru memberi motivasi dengan membimbing siswa memahami tentang operasi dasar komputer
3. Guru mengingatkan kembali tentang konsep-konsep yang telah dipelajari oleh siswa yang berhubungan dengan materi baru yang akan dipelajari
4. Guru melakukan apersepsi melalui tanya jawab tentang operasi dasar komputer
5. Guru menyampaikan kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran yang akan dicapai
6. Guru membimbing siswa melalui tanya jawab tentang manfaat proses pembelajaran
7. Guru menjelaskan materi dan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan siswa

Kegiatan Inti (340 Menit)

Mengamati:

1. Melakukan pengamatan terhadap perangkat keras yang berfungsi untuk mengaktifkan komputer
2. Mengamati demonstrasi cara mengaktifkan komputer
3. Mengamati demonstrasi mematikan komputer
4. Melihat demonstrasi dalam menggunakan file manager untuk mengelola file dan folder

Menanya:

1. Merumuskan pertanyaan tentang perangkat keras yang berfungsi untuk mengaktifkan komputer
2. Merumuskan pertanyaan tentang cara mengaktifkan komputer
3. Merumuskan pertanyaan tentang cara mematikan komputer
4. Merumuskan pertanyaan tentang menggunakan file manager untuk mengelola file dan folder

Mengumpulkan Informasi:

1. Membaca sumber lain selain buku teks pelajaran tentang perangkat keras yang berfungsi untuk mengaktifkan komputer
2. Siswa mengamati kembali demonstrasi mengaktifkan komputer
3. Siswa mengamati kembali cara mematikan komputer
4. Siswa mengamati kembali tentang menggunakan file manager untuk mengelola file dan folder

Menalar/Mengasosiasi:

1. Menganalisis dan menyimpulkan tentang perangkat keras yang berfungsi untuk mengaktifkan komputer
2. Menganalisis dan menyimpulkan tentang cara mengaktifkan komputer
3. Menganalisis dan menyimpulkan tentang cara mematikan komputer
4. Menganalisis dan menyimpulkan tentang menggunakan file manager untuk mengelola file dan folder

Mengomunikasikan:

1. Mempraktikkan menyalakan komputer
2. Mempraktikkan mematikan komputer dengan berbagai cara
3. Mempraktikkan penggunaan sistem operasi (misalnya Windows TM) untuk mengatur tampilan
4. Menggunakan file manager untuk mengelola file dan folder

Penutup (30 Menit)

1. Guru membimbing siswa menyimpulkan materi pembelajaran melalui tanya jawab klasikal dan mendorong siswa untuk selalu bersyukur atas karunia Tuhan
2. Guru melakukan refleksi dengan siswa atas manfaat proses pembelajaran yang telah dilakukan
3. Guru memberikan umpan balik atas proses pembelajaran dan hasil telaah individu maupun kelompok
4. Guru melakukan tes tertulis dengan menggunakan Uji Kompetensi atau soal yang disusun guru sesuai tujuan pembelajaran
5. Guru dapat meminta siswa untuk meningkatkan pemahamannya tentang konsep, prinsip atau teori yang telah dipelajari dari buku-buku pelajaran yang relevan atau sumber informasi lainnya
6. Guru merencanakan kegiatan tindak lanjut dalam bentuk pembelajaran remedi, program pengayaan, layanan konseling, dan/atau memberikan tugas, baik tugas individual maupun kelompok sesuai dengan hasil belajar siswa
7. Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya

E. Alat, Media, dan Sumber Belajar

1. Alat : -
2. Media : - PowerPoint
3. Sumber belajar : - Buku paket
- Buku lain yang relevan
- Buku informatika VII

F. Penilaian

1. Teknik/jenis : kuis, tugas individu/kelompok, unjuk kerja, dan portofolio
2. Bentuk instrumen : pertanyaan lisan, tes tertulis, dan pengamatan sikap
3. Pedoman penskoran :

Penilaian Sikap

No.	Aspek yang Dinilai	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian	Instrumen Penilaian	Keterangan
1.	Kerja keras	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	

2.	Rasa ingin tahu	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
3.	Kreatif	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
4.	Tanggung jawab	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
5.	Toleransi	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	

Keterangan:

1. **BT** (Belum Tampak), jika sama sekali tidak menunjukkan usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas
2. **MT** (Mulai Tampak), jika menunjukkan sudah ada usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas tetapi masih sedikit dan belum ajeg/konsisten
3. **MB** (Mulai Berkembang), jika menunjukkan ada usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas yang cukup sering dan mulai ajeg/konsisten
4. **MK** (Membudaya), jika menunjukkan adanya usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas secara terus-menerus dan ajeg/konsisten

Penilaian Hasil

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Penilaian	Instrumen
1. Mengidentifikasi tombol-tombol yang digunakan untuk mengaktifkan komputer. 2. Melakukan proses "cold boot". 3. Melakukan proses "warm boot". 4. Mematikan komputer menggunakan fungsi perintah sesuai prosedur. 5. Mematikan komputer menggunakan fungsi tombol pada hardware sesuai dengan prosedur. 6. Menggunakan sistem operasi (misalnya Windows TM). 7. Menggunakan file manager untuk mengelola file dan folder (membuat folder, mengganti nama folder, meng-copy file dari folder lain, mengganti nama file).	Tes tertulis	Uraian	1. Mengapa komputer harus dihidupkan dan mematikan dengan prosedur tertentu? 2. Apakah yang dimaksud <i>warm boot</i> ? 3. Jelaskan langkah-langkah menghapus folder! 4. Jelaskan yang dimaksud dengan perangkat lunak! 5. Sebutkan tiga macam tombol on/off yang perlu diperhatikan saat akan menghidupkan komputer!

Mengetahui
Kepala SMP Negeri 5 Majalengka,

Majalengka, 1 Sept 2021
Guru TIK

Eeng Suherlan, S.Pd
Pangkat Pembina Tk. I
NIP. 196208311981111001

Santi Hartini, S.T.
NIP. 198402242011012003

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN 2
(RPP)

Mata Pelajaran : Informatika
Satuan pendidikan : SMP/MTs
Kelas/Semester : VII/I

- Kompetensi Inti** : - Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya
Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli, (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya
Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata
Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori
- Kompetensi Dasar** : - Mengenal data berupa angka dan hasil perhitungan rumus, dan cara menyimpan, serta mengaksesnya
- membuat sebuah sheet yang mengandung data, rumus dan hasil pemakaian beberapa fungsi
- Indikator** : - Menjelaskan menu dan ikon pada program pengolah angka
Menggunakan menu dan ikon pada program pengolah angka
Membuat dokumen baru
- Alokasi Waktu** : 12 jam pelajaran (6 x pertemuan)

A. Tujuan Pembelajaran

- Siswa dapat menjelaskan menu dan ikon pada program pengolah angka
- Siswa dapat menggunakan menu dan ikon pada program pengolah angka
- Siswa dapat membuat dokumen baru

Karakter siswa yang diharapkan:

Kerja keras, kreatif, rasa ingin tahu, toleransi dan tanggung jawab

B. Materi Pembelajaran

Program Pengolah Angka

Pertemuan Ke-6 s.d. 11

1. Microsoft Excel merupakan bagian dari Microsoft Office yang berfungsi untuk pengolahan data dalam bentuk angka maupun perhitungan. Tampilan dari Microsoft Excel ini berupa *spreadsheet* sehingga memudahkan penggunaannya untuk mengoperasikannya. Aplikasi Microsoft Excel ini, merupakan pengolah data secara otomatis yang dapat berupa penghitungan dasar, penggunaan rumus-rumus, pemakaian fungsi, pembuatan grafik, pengolahan data dan table, serta manajemen data.
2. Dalam pengoperasiannya, Microsoft Excel memiliki banyak sekali fungsi. Berikut ini beberapa fungsi dari Microsoft Excel.
 - a. Untuk membuat laporan ataupun keperluan administrasi suatu perusahaan.
 - b. Memudahkan perhitungan otomatis dengan memanfaatkan rumus dan fungsi serta logika pada Microsoft Excel.
 - c. Memberikan kemudahan membuat laporan keuangan.
 - d. Memudahkan pembuatan table dan grafik berdasarkan dari suatu perhitungan.
 - e. Dapat menyajikan data dengan rapi, tepat serta penghitungan yang akurat.Selain fungsi, Microsoft Excel juga mempunyai manfaat sebagai berikut.
 - a. Dengan adanya berbagai rumus formula yang ditawarkan, tentu akan memudahkan kita untuk membuat rumus yang sulit dan variatif.
 - b. Fitur grafik data pada Microsoft Excel ini memberikan kemudahan dalam proses penganalisaan data dalam bentuk table maupun grafik.
 - c. Jika terjadi kesalahan penghitungan pada tahapan tertentu dapat diketahui secara mudah menggunakan fasilitas trace error.
 - d. Jumlah baris dan kolom yang sangat banyak pada Microsoft Excel ini akan memudahkan kita ketika menginput data dalam jumlah yang sangat banyak.
3. Adapun langkah untuk mengaktifkan Microsoft Excel 2010, yaitu
Klik Start - Klik All Programs - Klik Microsoft Office - Klik Microsoft Office Excel 2010
4. Setelah selesai menggunakan aplikasi Microsoft Excel 2010 dan menyimpan pekerjaan, kita dapat menutup aplikasi tersebut. Aplikasi Microsoft Excel 2010 dapat ditutup dengan ikon Close di sudut kanan atas jendela aplikasi Microsoft Excel 2010 atau melalui *keyboard* dengan menekan tombol **Alt + F4**. Selain itu Anda juga dapat menutup Microsoft Excel 2010 melalui ikon kontrol menu yang terdapat di pojok kiri. Adapun langkah-langkah untuk menutup aplikasi Microsoft Excel 2010, yaitu Klik tab menu **File** Pilih **Exit**.

C. Metode Pembelajaran

1. Pendekatan : Saintifik
2. Model : *Inquiry learning* (Pembelajaran inkuiri)
3. Metode : Ceramah, diskusi, dan inkuiri

D. Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan Ke-6 s.d. 11

Pendahuluan (30 Menit)

1. Guru mempersiapkan secara fisik dan psikis siswa untuk mengikuti pembelajaran dengan diawali berdoa, menanyakan kehadiran siswa, kebersihan dan kerapian kelas, kesiapan buku tulis dan sumber belajar
2. Guru memberi motivasi dengan membimbing siswa memahami tentang program pengolah angka
3. Guru mengingatkan kembali tentang konsep-konsep yang telah dipelajari oleh siswa yang berhubungan dengan materi baru yang akan dipelajari
4. Guru melakukan apersepsi melalui tanya jawab tentang program pengolah angka
5. Guru menyampaikan kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran yang akan dicapai
6. Guru membimbing siswa melalui tanya jawab tentang manfaat proses pembelajaran
7. Guru menjelaskan materi dan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan siswa

Kegiatan Inti (420 Menit)

Mengamati:

1. Mengamati menu dan ikon pada program pengolah angka.
2. Mencocokkan menu dan ikon sesuai dengan fungsinya.
3. Melihat demonstrasi membuat dokumen pengolah angka sederhana.

Menanya:

1. Siswa menanyakan tambahan informasi dari proses mengamati menu dan ikon pada program pengolah angka.
2. Merumuskan pertanyaan tentang fungsi dan menu ikon pada program pengolah angka.
3. Merumuskan pertanyaan tentang cara membuat dokumen pengolah angka sederhana.

Mengumpulkan Informasi:

1. Membaca sumber lain selain buku teks pelajaran tentang menu dan ikon program pengolah angka.
2. Siswa mengamati kembali demonstrasi membuat dokumen pengolah angka sederhana.

Menalar/Mengasosiasi:

1. Melakukan studi pustaka tentang menu dan ikon pada program pengolah angka.
2. Menganalisis dan menyimpulkan tentang proses membuat dokumen pengolah angka sederhana.

Mengomunikasikan:

1. Mempraktikkan cara menggunakan menu dan ikon pada program pengolah angka.
2. Membuat dokumen pengolah angka sederhana.

Penutup (30 Menit)

1. Guru membimbing siswa menyimpulkan materi pembelajaran melalui tanya jawab klasikal dan mendorong siswa untuk selalu bersyukur atas karunia Tuhan
2. Guru melakukan refleksi dengan siswa atas manfaat proses pembelajaran yang telah dilakukan
3. Guru memberikan umpan balik atas proses pembelajaran dan hasil telaah individu maupun kelompok
4. Guru melakukan tes tertulis dengan menggunakan Uji Kompetensi atau soal yang disusun guru sesuai tujuan pembelajaran
5. Guru dapat meminta siswa untuk meningkatkan pemahamannya tentang konsep, prinsip atau teori yang telah dipelajari dari buku-buku pelajaran yang relevan atau sumber informasi lainnya
6. Guru merencanakan kegiatan tindak lanjut dalam bentuk pembelajaran remedi, program pengayaan, layanan konseling, dan/atau memberikan tugas, baik tugas individual maupun kelompok sesuai dengan hasil belajar siswa
7. Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya

E. Alat, Media, dan Sumber Belajar

1. Alat : -
2. Media : - PowerPoint
3. Sumber belajar : - Buku paket
- Buku lain yang relevan
- Buku informatika VII

F. Penilaian

1. Teknik/jenis : kuis, tugas individu/kelompok, unjuk kerja, dan portofolio
2. Bentuk instrumen : pertanyaan lisan, tes tertulis, dan pengamatan sikap
3. Pedoman penskoran :

Penilaian Sikap

No.	Aspek yang Dinilai	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian	Instrumen Penilaian	Keterangan
-----	--------------------	------------------	-----------------	---------------------	------------

1.	Kerja keras	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
2.	Kreatif	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
3.	Rasa ingin tahu	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
4.	Tanggung jawab	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	

Keterangan:

1. **BT** (Belum Tampak), jika sama sekali tidak menunjukkan usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas
2. **MT** (Mulai Tampak), jika menunjukkan sudah ada usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas tetapi masih sedikit dan belum ajeg/konsisten
3. **MB** (Mulai Berkembang), jika menunjukkan ada usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas yang cukup sering dan mulai ajeg/konsisten
4. **MK** (Membudaya), jika menunjukkan adanya usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas secara terus-menerus dan ajeg/konsisten

Penilaian Hasil

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Penilaian	Instrumen
1. Menjelaskan menu dan ikon pada program pengolah angka 2. Menggunakan menu dan ikon pada program pengolah angka 3. Membuat dokumen baru	Tes tertulis	Uraian	1. Jelaskan fungsi worksheet! 2. Mengapa program Ms. Excel disebut spreadsheet atau lembar sebar? 3. Sebutkan tiga cara mengakhiri Ms. Excel 2010! 4. Bagaimana aturan pemberian nama sel pada Microsoft Excel 2010? 5. Bagaimana cara menyimpan file Excel dengan nama lain?

Mengetahui
Kepala SMP Negeri 5 Majalengka,

Majalengka, 1 Sept 2021
Guru TIK

Eeng Suherlan, S.Pd
Pangkat Pembina Tk. I
NIP. 196208311981111001

Santi Hartini, S.T.
NIP. 198402242011012003

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN 3 (RPP)

Mata Pelajaran : Informatika
Satuan pendidikan : SMP/MTs
Kelas/Semester : VII/I

- Kompetensi Inti** : - Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya
Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli, (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya
Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata
Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori
- Kompetensi Dasar** : - Memahami program visual dari demo dan tutorial.
Mengetahui cara kerja dan objek-objek lingkungan pemrograman visual yang dipakai
Meniru (menulis ulang) sebuah program sederhana di lingkungan visual, untuk berkenalan dengan lingkungan
- Indikator** : - Menjelaskan tentang algoritma dan bahasa pemrograman
Menjelaskan menu dan ikon pada program visual basic 2010
Menggunakan menu dan ikon pada program visual basic 2010
Membuat dokumen baru dengan program visual basic 2010
- Alokasi Waktu** : 12 jam pelajaran (6 x pertemuan)

A. Tujuan Pembelajaran

- Siswa dapat menjelaskan tentang algoritma dan bahasa pemrograman
- Siswa dapat menjelaskan menu dan ikon pada program visual basic 2010
- Siswa dapat menggunakan menu dan ikon pada program visual basic 2010
- Siswa dapat membuat dokumen baru dengan program visual basic 2010

Karakter siswa yang diharapkan:

Kerja keras, kreatif, rasa ingin tahu, toleransi dan tanggung jawab

B. Materi Pembelajaran

Mengenal Algoritma dan Pemrograman

Pertemuan Ke-12 s.d. 17

1. Algoritma adalah prosedur yang berisi langkah demi langkah untuk sebuah perhitungan. Hal ini juga bisa berarti urutan atau langkah-langkah dalam perhitungan untuk menyelesaikan sebuah masalah yang ditulis dalam sebuah urutan.
2. Algoritma sendiri memiliki beberapa ciri penting agar bisa digunakan untuk menyelesaikan masalah. Adapun ciri-ciri yang dimaksud sebagai berikut.
 - a. Algoritma harus berhenti setelah mengerjakan sejumlah langkah tertentu.
 - b. Setiap langkah harus didefinisikan dengan tepat dan tidak ambigu.
 - c. Algoritma memiliki masukan berjumlah nol atau lebih.
 - d. Algoritma memiliki keluaran berjumlah nol atau lebih.
 - e. Algoritma harus efektif. Maksudnya setiap langkah yang tertulis harus sederhana sehingga dapat dikerjakan dalam waktu singkat dan masuk akal.
3. Pemrograman adalah proses membuat suatu program dengan algoritma dan bahasa pemrograman.
4. Visual Basic pada dasarnya adalah bahasa pemrograman komputer. Bahasa pemrograman adalah perintah-perintah atau instruksi yang dimengerti oleh komputer. untuk melakukan tugas-tugas tertentu.
5. Visual Basic mempunyai beberapa kemampuan atau manfaat sebagai berikut.
 - a. Untuk membuat program aplikasi berbasis Windows.
 - b. Untuk membuat objek-objek pembantu program seperti control ActiveX, File, Help, Aplikasi internet dan sebagainya.
 - c. Menguji program dan menghasilkan program akhir berakhiran EXE yang bersifat Executable, atau dapat langsung dijalankan.
6. Jendela Visual Basic atau sering juga disebut lingkungan kerja Visual Basic mempunyai tampilan yang hampir sama dengan tampilan jendela program aplikasi Windows yang sudah kita kenal, seperti Word, Excel, dan Power Point. Di aplikasi visual basic terdapat menu-menu dan toolbar yang memuat icon-icon dan tombol-tombol untuk menjalankan perintah-perintah. Perbedaannya, Visual Basic mempunyai beberapa tambahan komponen, yaitu Toolbox, Windows Project, dan Windows Properties.
7. Dalam membuat project aplikasi di Visual Basic, secara umum ada beberapa hal yang harus kita lakukan.
 - a. Membuat deskripsi/algoritma program.
 - b. Merencanakan tampilan program.
 - c. Menempatkan komponen dan mengatur properti.
 - d. Menambahkan kode program.
 - e. Menguji dan menyimpan program.

C. Metode Pembelajaran

1. Pendekatan : Saintifik
2. Model : *Inquiry learning* (Pembelajaran inkuiri)
3. Metode : Ceramah, diskusi, dan inkuiri

D. Langkah-langkah Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan Ke-12 s.d. 17

Pendahuluan (30 Menit)

1. Guru mempersiapkan secara fisik dan psikis siswa untuk mengikuti pembelajaran dengan diawali berdoa, menanyakan kehadiran siswa, kebersihan dan kerapian kelas, kesiapan buku tulis dan sumber belajar
2. Guru memberi motivasi dengan membimbing siswa memahami tentang algoritma dan pemrograman
3. Guru mengingatkan kembali tentang konsep-konsep yang telah dipelajari oleh siswa yang berhubungan dengan materi baru yang akan dipelajari
4. Guru melakukan apersepsi melalui tanya jawab tentang algoritma dan pemrograman
5. Guru menyampaikan kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran yang akan dicapai
6. Guru membimbing siswa melalui tanya jawab tentang manfaat proses pembelajaran
7. Guru menjelaskan materi dan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan siswa

Kegiatan Inti (420 Menit)

Mengamati:

1. Membaca buku tentang algoritma dan pemrograman.
2. Melakukan pengamatan tentang cara kerja dan objek lingkungan visual basic 2010.

Menanya:

1. Merumuskan pernyataan tentang algoritma dan pemrograman.
2. Siswa menanyakan tambahan informasi dari proses mengamati cara kerja dan objek lingkungan visual basic 2010.

Mengumpulkan Informasi:

1. Membaca sumber lain selain buku teks pelajaran tentang algoritma dan pemrograman.
2. Siswa mengamati kembali cara kerja dan objek lingkungan visual basic 2010.

Menalar/Mengasosiasi:

1. Melakukan studi pustaka tentang algoritma dan pemrograman.
2. Menganalisis dan menyimpulkan tentang cara kerja dan objek lingkungan visual basic 2010.

Mengomunikasikan:

Mempraktikkan membuat program sederhana dengan visual basic 2010.

Penutup (30 Menit)

1. Guru membimbing siswa menyimpulkan materi pembelajaran melalui tanya jawab klasikal dan mendorong siswa untuk selalu bersyukur atas karunia Tuhan
2. Guru melakukan refleksi dengan siswa atas manfaat proses pembelajaran yang telah dilakukan
3. Guru memberikan umpan balik atas proses pembelajaran dan hasil telaah individu maupun kelompok
4. Guru melakukan tes tertulis dengan menggunakan Uji Kompetensi atau soal yang disusun guru sesuai tujuan pembelajaran
5. Guru dapat meminta siswa untuk meningkatkan pemahamannya tentang konsep, prinsip atau teori yang telah dipelajari dari buku-buku pelajaran yang relevan atau sumber informasi lainnya
6. Guru merencanakan kegiatan tindak lanjut dalam bentuk pembelajaran remedi, program pengayaan, layanan konseling, dan/atau memberikan tugas, baik tugas individual maupun kelompok sesuai dengan hasil belajar siswa
7. Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya

E. Alat, Media, dan Sumber Belajar

1. Alat : -
2. Media : - PowerPoint
3. Sumber belajar : - Buku paket
- Buku lain yang relevan
- Buku Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan VII

F. Penilaian

1. Teknik/jenis : kuis, tugas individu/kelompok, unjuk kerja, dan portofolio
2. Bentuk instrumen : pertanyaan lisan, tes tertulis, dan pengamatan sikap
3. Pedoman penskoran :

Penilaian Sikap

No.	Aspek yang Dinilai	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian	Instrumen Penilaian	Keterangan
1.	Kerja keras	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
2.	Kreatif	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
3.	Rasa ingin tahu	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	
4.	Tanggung jawab	Pengamatan	Proses	Lembar pengamatan	

Keterangan:

1. **BT** (Belum Tampak), jika sama sekali tidak menunjukkan usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas
2. **MT** (Mulai Tampak), jika menunjukkan sudah ada usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas tetapi masih sedikit dan belum ajeg/konsisten
3. **MB** (Mulai Berkembang), jika menunjukkan ada usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas yang cukup sering dan mulai ajeg/konsisten
4. **MK** (Membudaya), jika menunjukkan adanya usaha sungguh-sungguh dalam menyelesaikan tugas secara terus-menerus dan ajeg/konsisten

Penilaian Hasil

Indikator Pencapaian Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Penilaian	Instrumen
---------------------------------	------------------	------------------	-----------

1. Menjelaskan tentang algoritma dan bahasa pemrograman 2. Menjelaskan menu dan ikon pada program visual basic 2010 3. Menggunakan menu dan ikon pada program visual basic 2010 4. Membuat dokumen baru dengan program visual basic 2010	Tes tertulis	Uraian	1. Jelaskan yang Anda ketahui tentang algoritma! 2. Sebutkan ciri algoritma Berikut keuntungan yang diperoleh jika menerapkan algoritma dalam pemrograman! 3. Apa yang dimaksud dengan Visual Basic 2010 ? 4. Sebut dan jelaskan komponen-komponen dalam toolbox! Minimal 5! 5. Bagaimana cara membuat proyek baru pada visual basic?
---	--------------	--------	---

Mengetahui
Kepala SMP Negeri 5 Majalengka,

Majalengka, 1 Sept 2021
Guru TIK

Eeng Suherlan, S.Pd
Pangkat Pembina Tk. I
NIP. 196208311981111001

Santi Hartini, S.T.
NIP. 198402242011012003