

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 4 Situbondo
Kelas / Semester : VII / Genap
Tema : Sistem Komputer
Sub Tema : Perangkat Keras Komputer (Hardware)
Pembelajaran ke : 1
Alokasi waktu : 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

1. Menjelaskan pengertian perangkat keras komputer.
2. Mengidentifikasi macam-macam perangkat keras komputer :
 - a. Peranti Masukan (Input Devices)
 - b. Peranti Pemroses (Process Devices)
 - c. Peranti Keluaran (Output Devices)
 - d. Peranti Penyimpanan Sekunder (Secondary Storage Devices)
 - e. Peranti Tambahan (Peripheral Devices)

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

| Kegiatan | Proses Pembelajaran | Alokasi Waktu |
|-------------------------------|--|---------------|
| Pendahuluan Orientasi | Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin. | 2 Menit |
| Apersepsi dan Motivasi | <ul style="list-style-type: none">- Guru mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya serta mengajukan pertanyaan.- Menyampaikan motivasi tentang apa yang dapat diperoleh (tujuan & manfaat) dengan mempelajari materi Perangkat Keras Komputer (Hardware).- Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta aktivitas belajar yang akan dilaksanakan. | |
| Kegiatan Inti | <p>a. Critical Thinking</p> <ul style="list-style-type: none">- Peserta didik mengamati penyajian materi yang disajikan dalam bentuk gambar.- Peserta didik mengidentifikasi materi perangkat keras komputer yang di sajikan dan mengajukan pertanyaan terkait materi yang belum dipahami serta membimbing peserta untuk menyusun pertanyaan. <p>b. Collaboration</p> <ul style="list-style-type: none">- Guru membagi peserta didik menjadi 4-7 kelompok.- Guru membimbing dan mengarahkan peserta didik untuk melakukan diskusi terkait materi perangkat keras komputer. | 6 Menit |

| Kegiatan | Proses Pembelajaran | Alokasi Waktu |
|-------------------------|---|---------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Guru membagikan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dan media berupa gambar perangkat keras input, process, output, backing storage dan peripheral kepada setiap kelompok. <p>c. Communication</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guru meminta masing-masing anggota kelompok untuk menempelkan gambar perangkat keras sesuai dengan fungsinya di LKPD yang disediakan dan mempresentasikannya di depan kelas. - Menyimpulkan materi yang dipelajari bersama dengan peserta didik. <p>d. Creativity</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang telah dipelajari terkait Perangkat Keras Komputer (Hardware) | |
| Kegiatan Penutup | <ul style="list-style-type: none"> - Guru dan peserta didik menyimpulkan dan merefleksikan pembelajaran yang telah dilaksanakan. - Guru memberikan penugasan untuk mempelajari materi selanjutnya tentang “Perangkat Lunak Komputer”. - Guru menutup pembelajaran dengan memberikan motivasi untuk tetap semangat belajar. - Berdoa dan mengucapkan salam. | 2 Menit |

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

| No | Penilaian | Bentuk Penilaian | Instrumen |
|----|------------------------|--------------------------------|--|
| 1. | Penilaian Sikap | Pengamatan selama pembelajaran | Jurnal sikap peserta didik |
| 2. | Penilaian Pengetahuan | Tes Tulis | Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dan Lembar penilaian pengetahuan |
| 3. | Penilaian Keterampilan | Tes kinerja | Lembar penilaian keterampilan |

Sumber dan Media Pembelajaran :

- a. Buku Guru dan Buku Siswa “Informatika”, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, 2021.
- b. Buku Siswa “Informatika” untuk SMP/MTs Kelas VII, Erlangga, 2019.
- c. Gambar, Kertas, Papan tulis.

Situbondo, 03 Januari 2022

Guru Mata Pelajaran TIK



KHAIRANI INSANI, S.Kom., M.Pd.
NIP. 19821102 200903 2005

Mengetahui,
Kepala SMPN 4 Situbondo



H. AGUS TRIONO, M.Pd.
NIP. 19670803 199003 1 010

Lampiran 1 : Materi Pembelajaran

PERANGKAT KERAS KOMPUTER

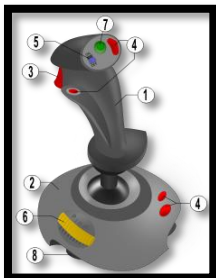
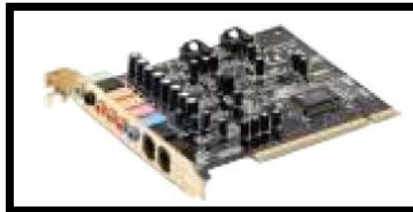
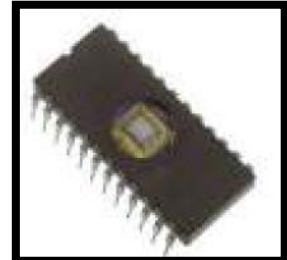
Perangkat keras adalah perangkat komputer yang memiliki wujud isi yang nyata, dapat disentuh atau dipindahkan, yang dapat berguna sebagai perangkat masukan (input), keluaran (output), pemroses (process), memori dan penyimpanan (storage). Perangkat keras terdiri atas :

- a. Peranti Masukan (Input Devices), adalah peranti yang mengirimkan data ke komputer untuk diolah. Jenis peranti ini adalah Mouse, Keyboard, Scanner, Joystick, Light pen, Kamera, Microphone, Barcode reader.
- b. Peranti Pemroses (Process Devices)
Data atau perintah yang diterima dari peranti masukan selanjutnya akan diproses oleh komputer. Pemroses ini terdiri atas banyak komponen, yaitu: Central Processing Unit (CPU) / Processor, Random Access Memory (RAM), Read Only Memory (ROM).
- c. Peranti Keluaran (Output Devices), adalah peralatan yang menyajikan informasi dari komputer yang bisa berupa tampilan di layar monitor, gambar tercetak, suara yang dihasilkan oleh speaker, dan lainnya. Peranti keluaran di antaranya adalah sebagai berikut : Layar Monitor, Printer, Speaker, Plotter.
- d. Peranti Penyimpanan Sekunder (Secondary Storage Devices), adalah tempat penyimpanan data elektronik yang bersifat permanen. Peranti penyimpanan sekunder di antaranya seperti berikut : Hard Disk Drive (HDD), Solid State Drive (SSD), Flash drive, Compact Disc (CD), Memory Card (SD Card), Cloud Storage.
- e. Peranti Tambahan (Peripheral Devices), adalah beberapa peranti penting lain yang harus ada seperti mainboard/motherboard, dan beberapa komponen lain yang bersifat tambahan untuk menambah kinerja dari komputer. Peranti tersebut di antaranya seperti berikut : Motherboard/Mainboard, VGA (Video Graphic Array) Card, Sound Card, Graphical Processing Unit (GPU).

Lampiran 2 : Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Petunjuk kerja :

Bentuklah kelompok kerja beranggotakan 4-5 orang. Lakukan identifikasi dan deskripsikan nama perangkat keras komputer dibawah ini pada lembar kerja yang disediakan.



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sekolah : SMP Negeri 4 Situbondo

Kelas/Semester : VII __ / Genap

Mata Pelajaran : TIK

Tahun Pelajaran : 2021/2022

Nama Kelompok : _____

Anggota : 1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

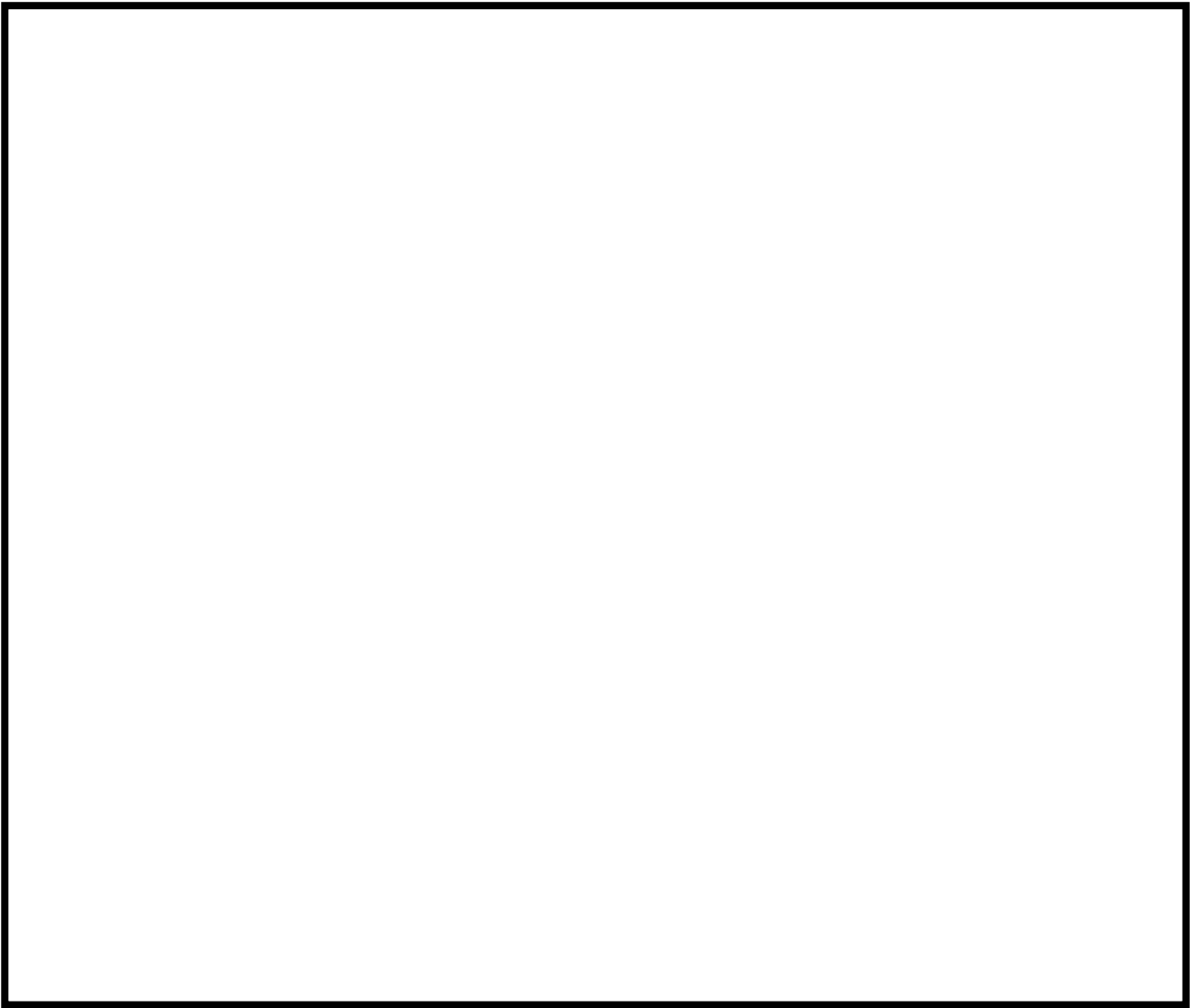
Materi : Perangkat Keras Komputer

Isikan nama perangkat keras komputer berdasarkan fungsinya masing-masing pada tabel dibawah ini.

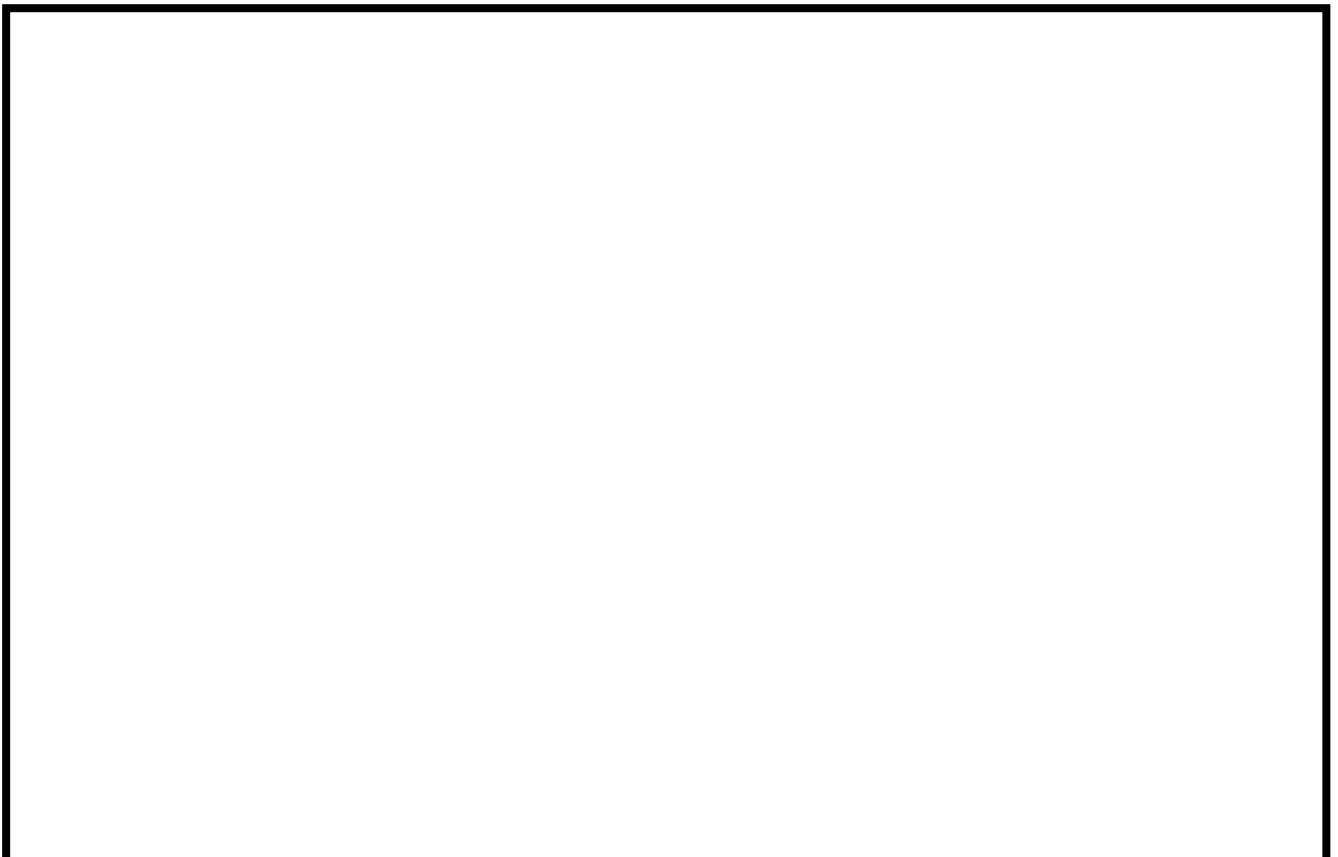
| Peranti Masukan (Input Devices) | Peranti Pemroses (Process Devices) | Peranti Keluaran (Output Devices) | Peranti Penyimpanan Sekunder (Secondary Storage Devices) | Peranti Tambahan (Peripheral Devices) |
|--|---|--|---|--|
| | | | | |

Tempelkan gambar perangkat keras komputer berdasarkan fungsinya masing-masing pada kotak dibawah ini.


Peranti Masukan (Input Devices)



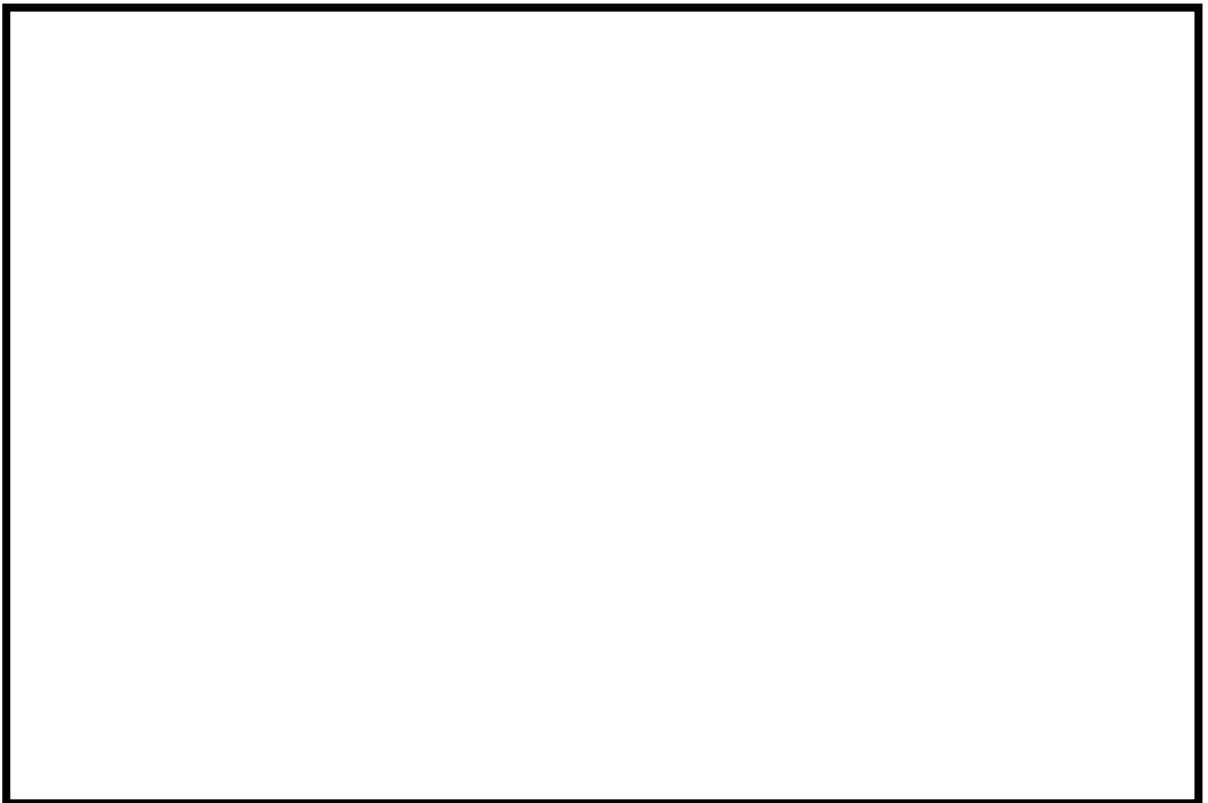
Peranti Pemroses (Process Devices)




Peranti Keluaran (Output Devices)

A large, empty rectangular box with a black border, intended for listing output devices.

Peranti Penyimpanan Sekunder (Secondary Storage Devices)

A large, empty rectangular box with a black border, intended for listing secondary storage devices.

Peranti Tambahan (Peripheral Devices)

A large, empty rectangular box with a black border, intended for listing peripheral devices.

Lampiran 3 : Instrumen Lembar Penilaian Sikap

a. Jurnal Pengamatan Sikap Spiritual

Sekolah : SMP Negeri 4 Situbondo
Mata Pelajaran : TIK
Kelas/Semester : VII ___ / Genap
Tahun Pelajaran : 2021/2022

| No. | Waktu | Nama Siswa | Catatan Perilaku | Butir Sikap | Positif / Negatif | Tindak Lanjut |
|-------|-------|------------|------------------|-------------|-------------------|---------------|
| 1. | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| 5. | | | | | | |
| dst.. | | | | | | |

Keterangan Butir Sikap :

- 1.1U Berdoa
- 1.2U Menjalankan Ibadah
- 1.3U Memberi Salam
- 1.4U Bersyukur atas nikmat dan karunia Tuhan
- 1.5U Mensyukuri kemampuan manusia dalam mengendalikan diri
- 1.6U Bersyukur ketika berhasil mengerjakan sesuatu
- 1.7U Berserah diri (Tawakal)
- 1.8U Memelihara hubungan baik sesama umat
- 1.91U Menghormati orang lain yang menjalankan ibadah
- 1.9U Bersyukur sebagai bangsa indonesia

b. Jurnal Pengamatan Sikap Sosial

Sekolah : SMP Negeri 4 Situbondo
Mata Pelajaran : TIK
Kelas/Semester : VII ___ / Genap
Tahun Pelajaran : 2021/2022

| No. | Waktu | Nama Siswa | Catatan Perilaku | Butir Sikap | Positif / Negatif | Tindak Lanjut |
|-------|-------|------------|------------------|-------------|-------------------|---------------|
| 1. | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| 5. | | | | | | |
| dst.. | | | | | | |

Keterangan Butir Sikap :

- 2.1U Jujur
- 2.2U Disiplin
- 2.3U Tanggung jawab
- 2.4U Santun
- 2.5U Percaya diri
- 2.6U Peduli

Lampiran 4 : Instrumen Lembar Penilaian Pengetahuan dan Keterampilan

INSTRUMEN PENILAIAN PENGETAHUAN

Sekolah : SMP Negeri 4 Situbondo Kelas/Semester : VII __ / Genap
Mata Pelajaran : TIK Tahun Pelajaran : 2021/2022

| No. | Nama Peserta Didik | Aspek Penilaian (Mengidentifikasi Perangkat Keras Komputer) | | | | | Jumlah Nilai |
|-----|--------------------|--|---|---|---|---|--------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| dst | | | | | | | |

Keterangan Aspek Penilaian :

1. Peranti Masukan (Input Devices), Skor Maksimal = 32
2. Peranti Pemroses (Process Devices), Skor Maksimal = 12
3. Peranti Keluaran (Output Devices), Skor Maksimal = 16
4. Peranti Penyimpanan Sekunder (Secondary Storage Devices), Skor Maksimal = 24
5. Peranti Tambahan (Peripheral Devices), Skor Maksimal = 16

INSTRUMEN PENILAIAN PENGETAHUAN

Sekolah : SMP Negeri 4 Situbondo Kelas/Semester : VII __ / Genap
Mata Pelajaran : TIK Tahun Pelajaran : 2021/2022

| No. | Nama Peserta Didik | Aspek Penilaian (Mengelompokkan Perangkat Keras Komputer Berdasarkan Fungsinya) | | | | | Jumlah Nilai |
|-----|--------------------|--|---|---|---|---|--------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| dst | | | | | | | |

Keterangan Aspek Penilaian :

1. Peranti Masukan (Input Devices), Skor Maksimal = 32
2. Peranti Pemroses (Process Devices), Skor Maksimal = 12
3. Peranti Keluaran (Output Devices), Skor Maksimal = 16
4. Peranti Penyimpanan Sekunder (Secondary Storage Devices), Skor Maksimal = 24
5. Peranti Tambahan (Peripheral Devices), Skor Maksimal = 16

INSTRUMEN PENILAIAN PENGETAHUAN

Sekolah : SMP Negeri 4 Situbondo
Mata Pelajaran : TIK

Kelas/Semester : VII __ / Genap
Tahun Pelajaran : 2021/2022

| No. | Nama Peserta Didik | Aspek Penilaian | | Rata-Rata |
|--------|--------------------|---|---|-----------|
| | | Mengidentifikasi Perangkat Keras Komputer | Mengelompokkan Perangkat Keras Komputer Berdasarkan Fungsinya | |
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |
| dst .. | | | | |

Keterangan Aspek Penilaian :

1. Mengidentifikasi Perangkat Keras Komputer. Skor Maksimal = 100.
2. Mengelompokkan Perangkat Keras Komputer Berdasarkan Fungsinya. Skor Maksimal = 100.

Lembar Observasi Kinerja Diskusi dan Presentasi

INSTRUMEN PENILAIAN KETERAMPILAN

Sekolah : SMP Negeri 4 Situbondo
Mata Pelajaran : TIK

Kelas/Semester : VII __ / Genap
Tahun Pelajaran : 2021/2022

| No. | Nama Peserta Didik | Aspek Penilaian | | | Jumlah skor | Nilai Akhir |
|-----|--------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| | | Kemampuan presentasi (1-4) | Kemampuan bertanya (1-4) | Kemampuan menjawab (1-4) | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Pedoman perskoran dan penentuan nilai :
Skor terentang antara 1 – 4, yaitu

- 1 = Kurang,
- 2 = Cukup,
- 3 = Baik,
- 4 = Amat baik.

$$\text{NILAI AKHIR} = \frac{\text{Skor Perolehan}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100$$