**LAMPIRAN 16**

**LANGKAH –LANGKAH PEMBELAJARAN KELAS EKSPERIMEN**

**Pertemuan pertama**

1. **Kegiatan Pendahuluan**

* Berdoa kepada Tuhan yang maha Esa
* Mengabsensi siswa.
* Apresiasi dan motivasi :

1. **Kegiatan Inti**
2. ***Eksplorasi***

Dalam kegiatan eksplorasi, guru:

* Peserta didik melihat media tentang perangkat keras
* Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan
* Memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium

1. ***Elaborasi***

Dalam kegiatan elaborasi, guru:

* Membiasakan peserta didik membaca dan menulis yang beragam melalui tugas-tugas Peserta didik membentuk kelompok diskusi
* Mengamati perangkat keras yang berfungsisebagaialatinput
* Mengamati perangkat keras yang berfungsi sebagai alat proses
* Peserta didik mengerjakan lembar kerja.

1. ***Konfirmasi***

Dalam kegiatan konfirmasi, guru:

* Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa
* Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan

1. **Kegiatan Penutup**

Dalam kegiatan penutup, guru:

* Melakukan refleksi bersama terhadap pembelajaran yang sudah dilakukan
* Menarik kesimpulan tentang pembelajaran perangkat keras.

**Pertemuan kedua**

1. **Kegiatan Pendahuluan**

* Berdoa kepada Tuhan yang maha Esa
* Mengabsensi siswa.
* Apresiasi dan motivasi :

1. **Kegiatan Inti**
   1. ***Eksplorasi***

Dalam kegiatan eksplorasi, guru:

* + Peserta didik melihat media tentang perangkat keras
  + Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan
  + Memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.
  1. ***Elaborasi***

Dalam kegiatan elaborasi, guru:

* + Membiasakan peserta didik membaca dan menulis yang beragam melalui tugas-tugas Peserta didik membentuk kelompok diskusi
  + Peserta didik membentuk kelompok diskusi
  + Peserta didik mengamati perangkat keras yang berfungsi sebagai alat output.
  + Peserta didik mengamati perangkat keras yang berfungsi sebagai alat penyimpan
  + Peserta didik mengerjakan lembar kerja.
  1. ***Konfirmasi***

Dalam kegiatan konfirmasi, guru:

* Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diktahui siswa
* Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan

1. **Kegiatan Penutup**

Dalam kegiatan penutup, guru:

* + Melakukan refleksi bersama terhadap pembelajaran yang sudah dilakukan
  + Menarik kesimpulan tentang pembelajaran perangkat keras.

**Pertemuan ketiga**

1. Kegiatan Pendahuluan

* Berdoa kepada Tuhan yang maha Esa
* Mengabsensi siswa.
* Apresiasi dan motivasi :

1. Kegiatan Inti
   1. ***Eksplorasi***

Dalam kegiatan eksplorasi, guru:

* + Melihat media tentang perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah kata.
  + Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan
  + Memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.
  1. ***Elaborasi***

Dalam kegiatan elaborasi, guru:

* + Membiasakan peserta didik membaca dan menulis yang beragam melalui tugas-tugas Peserta didik membentuk kelompok diskusi
  + Peserta didik membentuk kelompok diskusi
  + Melihat media tentang perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah angka.
  + Mengerjakan lembar kerja.
  1. ***Konfirmasi***

Dalam kegiatan konfirmasi, guru:

* + Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa
  + Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan

1. Kegiatan Penutup

Dalam kegiatan penutup, guru:

* Melakukan refleksi bersama terhadap pembelajaran yang sudah dilakukan
* Menarik kesimpulan tentang pembelajaran perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah kata dan pengolah angka.

**Pertemuan keempat**

* + 1. Kegiatan Pendahuluan
* Berdoa kepada Tuhan yang maha Esa
* Mengabsensi siswa.
* Apresiasi dan motivasi :
  + 1. Kegiatan Inti
       - 1. ***Eksplorasi***

Dalam kegiatan eksplorasi, guru:

* Melihat media tentang perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah grafis.
* Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan
* Memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.
  + - * 1. ***Elaborasi***

Dalam kegiatan elaborasi, guru:

* Membiasakan peserta didik membaca dan menulis yang beragam melalui tugas-tugas Peserta didik membentuk kelompok diskusi
* Peserta didik membentuk kelompok diskusi
* Melihat media tentang perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah presentasi / multimedia.
* Mengerjakan lembar kerja.
  + - * 1. ***Konfirmasi***

Dalam kegiatan konfirmasi, guru:

* Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diktahui siswa
* Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan

3. Kegiatan Penutup

Dalam kegiatan penutup, guru:

* Melakukan refleksi bersama terhadap pembelajaran yang sudah dilakukan
* Menarik kesimpulan tentang pembelajaran perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah grafis dan program aplikasi pengolah presentasi / multimedia.

**Pertemuankelima**

1. Kegiatan Pendahuluan

* Berdoa kepadaTuhan yang maha Esa
* Mengabsensi siswa.
* Apresiasi dan motivasi

1. Kegiatan inti test hasil belajar siswa kelas eksperimen

**LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN KELAS KONTROL**

**Pertemuan pertama**

1. Kegiatan Pendahuluan

Apresiasi dan motivasi :

* Menanyakan kepada peserta didik tentang beberapa hal yang menyangkut tentang perangkat keras yang berfungsi sebagai alat input.
* Menanyakan kepada peserta didik tentang beberapa hal yang menyangkut tentang perangkat keras yang berfungsi sebagai alat proses.
* Menanyakan kepada peserta didik tentang beberapa hal yang menyangkut tentang perangkat keras yang berfungsi sebagai alat output.
* Menanyakan kepada peserta didik tentang beberapa hal yang menyangkut tentang perangkat keras yang berfungsi sebagai media penyimpan.
* Menyampaikan tujuan pembelajaran
* Peserta didik membentuk kelompok diskusi

2. Kegiatan Inti

***Eksplorasi***

Dalam kegiatan eksplorasi, guru:

* Peserta didik melihat media tentang perangkat keras
* Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan
* Memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di laboratorium, studio, atau lapangan.

***Elaborasi***

Dalam kegiatan elaborasi, guru:

* Membiasakan peserta didik membaca dan menulis yang beragam melalui tugas-tugas Peserta didik membentuk kelompok diskusi

***Konfirmasi***

Dalam kegiatan konfirmasi, guru:

* Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diktahui siswa
  + Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan

3. Kegiatan Penutup

Dalam kegiatan penutup, guru:

* + Menarik kesimpulan tentang pembelajaran perangkat keras.

**Pertemuan kedua**

* + - 1. Kegiatan Pendahuluan

Apresiasi dan motivasi :

* Menanyakan kepada peserta didik tentang beberapa hal yang menyangkut tentang perangkat keras.
* Menyampaikan tujuan pembelajaran
  1. Kegiatan Inti
     + - 1. ***Eksplorasi***

Dalam kegiatan eksplorasi, guru:

* + Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran

1. ***Elaborasi***

Dalam kegiatan elaborasi, guru:

* 1. Membiasakan peserta didik membaca dan menulis yang beragam melalui tugas-tugas Peserta didik membentuk kelompok diskusi
  2. Peserta didik membentuk kelompok diskusi

1. ***Konfirmasi***

Dalam kegiatan konfirmasi, guru:

* + Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diktahui siswa
  + Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan

3. Kegiatan Penutup

Dalam kegiatan penutup, guru:

* 1. Menarik kesimpulan tentang pembelajaran perangkat keras.

**Pertemuan ketiga**

* + - 1. Kegiatan Pendahuluan

Apresiasi dan motivasi :

* Menanyakan kepada peserta didik tentang beberapa hal yang menyangkut perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah kata
* Menanyakan kepada peserta didik tentang beberapa hal yang menyangkut perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah angka
* Menyampaikan tujuan pembelajaran
  1. Kegiatan Inti

***Eksplorasi***

Dalam kegiatan eksplorasi, guru:

* + Melihat media tentang perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah kata.
  + Melibatkan peserta didik secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran; dan

***Elaborasi***

Dalam kegiatan elaborasi, guru:

* + Membiasakan peserta didik membaca dan menulis yang beragam melalui tugas-tugas Peserta didik membentuk kelompok diskusi
  + Mengerjakan lembar kerja.

***Konfirmasi***

Dalam kegiatan konfirmasi, guru:

* + Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diktahui siswa
  + Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan

3. Kegiatan Penutup

Dalam kegiatan penutup, guru:

* + Menarik kesimpulan tentang pembelajaran perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah kata dan pengolah angka.

**Pertemuan keempat**

1. Kegiatan Pendahuluan

Apresiasi dan motivasi :

* Menanyakan kepada peserta didik tentang beberapa hal yang menyangkut perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah grafis
* Menanyakan kepada peserta didik tentang beberapa hal yang menyangkut perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah presentasi
* Menyampaikan tujuan pembelajaran

2. Kegiatan Inti

***Eksplorasi***

Dalam kegiatan eksplorasi, guru:

* + Melihat media tentang perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah grafis.

***Elaborasi***

Dalam kegiatan elaborasi, guru:

* + Membiasakan peserta didik membaca dan menulis yang beragam melalui tugas-tugas Peserta didik membentuk kelompok diskusi
  + Mengerjakan lembar kerja.

***Konfirmasi***

Dalam kegiatan konfirmasi, guru:

* + Guru bertanya jawab tentang hal-hal yang belum diketahui siswa
  + Guru bersama siswa bertanya jawab meluruskan kesalahan pemahaman, memberikan penguatan dan penyimpulan

3. Kegiatan Penutup

Dalam kegiatan penutup, guru:

* Menarik kesimpulan tentang pembelajaran perangkat lunak berbasis program aplikasi pengolah grafis dan program aplikasi pengolah presentasi / multimedia

Pertemuan kelima : test akhir hasil belajar siswa kelas kontrol