## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Islam Fathia Kota Sukabumi

Mata Pelajaran : Matematika Kelas/Semester : VII/Ganjil

Alokasi Waktu : 25 JP (10 Pertemuan)

#### A. Kompetensi Inti:

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- 2. Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mengolah, menyaji, dan menalar 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.

#### B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

| Kompetensi Dasar (KD)   | Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3.1 Menjelaskan dan menentukan urutan pada bilangan bulat (positif dan negatif) dan pecahan (biasa, campuran, desimal, persen); | 3.1.1                                 | Menjelaskan urutan pada bilangan<br>bulat (positif dan negatif) dan<br>pecahan (biasa, campuran, desimal,<br>persen) |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 Menjelaskan dan melakukan operasi hitung bilangan bulat dan pecahan dengan memanfaatkan berbagai sifat operasi;             | 3.1.2                                 | Menentukan urutan pada bilangan<br>bulat (positif dan negatif) dan<br>pecahan (biasa, campuran, desimal,<br>persen)  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 Menjelaskan dan menentukan representasi bilangan bulat besar sebagai bilangan berpangkat bulat                              | 3.2.1                                 | Menjelaskan berbagai sifat operasi<br>hitung yang melibatkan bilangan<br>bulat dan pecahan                           |  |  |  |  |  |  |  |
| positif;  | 3.2.2                                 | Menentukan operasi hitung bilangan<br>bulat dan pecahan dengan<br>memanfaatkan berbagai sifat<br>operasi.            |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 3.3.1                                 | Menjelaskan konsep bilangan bulat berpangkat   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 3.3.2                                 | Menjelaskan notasi penulisan<br>bilangan bulat besar sebagai<br>bilangan berpangkat bulat positif                    |  |  |  |  |  |  |  |

|   | 3.3.3 | Menentukan perbandingan bilangan berpangkat besar   |
|---|-------|---|
| 4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan urutan beberapa bilangan bulat dan pecahan (biasa, campuran, desimal, persen);                          | 4.1.1 | Menyelesaikan masalah sehari-hari<br>yang berkaitan dengan urutan<br>beberapa bilangan bulat dan pecahan<br>(biasa, campuran, desimal, persen). |
| <ul><li>4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi hitung bilangan bulat dan pecahan; dan</li><li>4.3 Menyelesaikan masalah yang</li></ul> | 4.2.1 | Menyelesaikan masalah kontekstual<br>yang berkaitan dengan operasi<br>hitung bilangan bilangan bulat dan<br>bilangan pecahan                    |
| berkaitan dengan bilangan bulat<br>besar sebagai bilangan berpangkat<br>bulat positif.  | 4.3.1 | Menyelesaikan hasil operasi hitung<br>bilangan bulat dan bilangan pecahan<br>dengan memanfaatkan berbagai sifat<br>operasi                      |

## C. Tujuan Pembelajaran

Setelah pembelajaran, peserta didik dapat :

- Mengetahui berbagai macam jenis bilangan
- Mengetahui sifat-sifat operasi pada bilangan bulat dan pecahan
- Dapat menggunakan pola dan generalisasi dalam menyelesaikan masalah
- Menentukan factor prima dari bilangan bulat
- Menentukan KPK dan FBB dengan menggunakan persekutuan factor prima

### D. Metode Pembelajaran

• Pendekatan : Scientific Learning

• Model Pembelajaran : Discovery Learning (Pembelajaran Penemuan) dan Problem

Based Learning (Pembelajaran Berbasis Masalah) / Projek

E. Langkah-Langkah Pembelajaran

#### Kegiatan Pendahuluan (15 Menit)

Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran dipandu melalui grup Whatsapp, dan siswa mengisi daftar hadir Online Yang dikirim Guru ke Grup Whatsapp

Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya serta mengajukan pertanyaan untuk mengingat dan menghubungkan dengan materi selanjutnya.

**Melalui Grup Whatsapp** guru Menyampaikan motivasi tentang apa yang dapat diperoleh (tujuan & manfaat) dengan mempelajari materi :

Membandingkan bilangan bulat.

**Melalui Grup Whatsapp** Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh,

| metode belajar ya  | metode belajar yang akan ditempuh,   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Kegiatan Inti ( 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Menit )            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kegiatan           | Melalui Grup Whatsapp Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Literasi           | mengamati, membaca dan menuliskannya kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    | bacaan terkait materi  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    | Membandingkan bilangan bulat.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Critical         | Melalui Grup Whatsapp Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Thinking         | mungkin hal yang belum dipahami, dimulai dari pertanyaan faktual sampai ke pertanyaan            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | yang bersifat hipotetik. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | Membandingkan bilangan bulat.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Collaboration    | Collaboration Peserta didik bersama orang tua dirumah mendiskusikan, mengumpulkan informasi,     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | mempresentasikan ulang, dan saling bertukar informasi mengenai Membandingkan                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | bilangan bulat.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Communication    | Melalui Grup Whatsapp Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Communication    | individu secara klasikal, mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang mempresentasikan                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Creativity       | Melalui Grup Whatsapp Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Creativity       | yang   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | telah dipelajari terkait <i>Membandingkan bilangan bulat</i> . Peserta didik kemudian diberi     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | Kegiatan Penutup   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | (15 Menit)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | nbuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kegiatan pembela | kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Guru membuat ra  | Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran.tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pembelajaran yan | ng baru dilakukan.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## F. Penilaian, Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

#### 1. Teknik Penilaian

### a. Penilaian Kompetensi Pengetahuan

- 1) Tes Tertulis
  - a) Pilihan ganda
  - b) Uraian/esai
- 2) Tes Lisan
  - ▲ Tes lisan pemaparan materi dari pemahaman siswa.

### b. Penilaian Kompetensi Keterampilan

- 1) Proyek, pengamatan, wawancara'
  - ▲ Mempelajari buku teks dan sumber lain tentang materi pokok
  - ▲ Menyimak tayangan/demo tentang materi pokok
- 2) Portofolio / unjuk kerja
- 3) Produk,

## 2. Instrumen Penilaian

- a. Pertemuan Pertama (Terlampir)
- b. Pertemuan Kedua (Terlampir)
- c. Pertemuan Ketiga (Terlampir)
- d. Pertemuan Keempat (Terlampir)
- e. Pertemuan Kelima (Terlampir)
- f. Pertemuan Keenam (Terlampir)
- g. Pertemuan Ketujuh (Terlampir)
- h. Pertemuan Kedelapan (Terlampir)
- i. Pertemuan Kesembilan (Terlampir)
- j. Pertemuan Kesepuluh (Terlampir)

#### 3. Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

#### a. Remedial

- Remidial dapat diberikan kepada peserta didik yang belum mencapai KKM maupun kepada peserta didik yang sudah melampui KKM. Remidial terdiri atas dua bagian: remedial karena belum mencapai KKM dan remedial karena belum mencapai Kompetensi Dasar
- Guru memberi semangat kepada peserta didik yang belum mencapai KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal). Guru akan memberikan tugas bagi peserta didik yang belum mencapai KKM (Kriterian Ketuntasan Minimal), misalnya sebagai berikut.
  - ▲ Sifat-sifat bilangan berpangkat
  - ▲ KPK dan FPB bentuk aljabar

#### 1. Materi pembelajaran remedial

#### b. Pengayaan

- ❖ Pengayaan diberikan untuk menambah wawasan peserta didik mengenai materi pembelajaran yang dapat diberikan kepada peserta didik yang telah tuntas mencapai KKM atau mencapai Kompetensi Dasar.
- ❖ Pengayaan dapat ditagihkan atau tidak ditagihkan, sesuai kesepakatan dengan peserta didik.
- ❖ Direncanakan berdasarkan IPK atau materi pembelajaran yang membutuhkan pengembangan lebih luas misalnya
  - ▲ Perkalian pecahan lebih dari dua bilangan
  - ▲ Pembagian pecahan lebih dari dua bilangan

### G. Media, Alat, Bahan dan Sumber Pembelajaran

- ➤ Media :
  - ▲ *Worksheet* atau lembar kerja (siswa)
  - ▲ Lembar penilaian
- > Alat/Bahan :
  - ▲ Penggaris, spidol, papan tulis
- > Sumber Belaiar :
  - ▲ Buku Pedoman Guru Mapel Bahasa Indonesia Kelas VII
  - ▲ Buku Pegangan Siswa Mapel Bahasa Indonesia Kelas VII
  - ▲ Sumber Internet

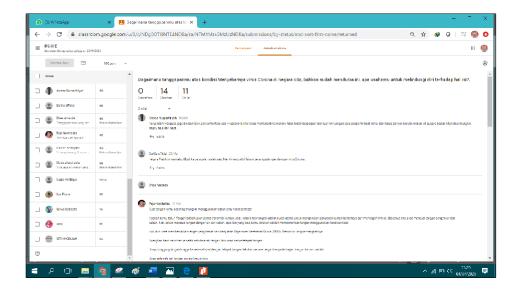
Sukabumi, 26 Juli 2020

Mengetahui

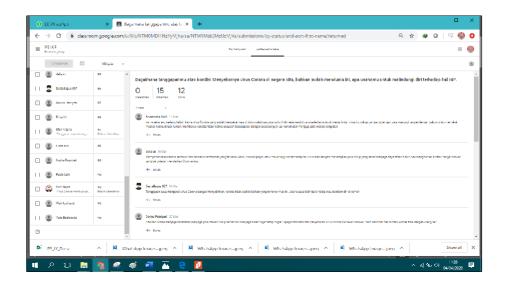
Kepala Sekolah Guru Mata Pelajaran

Rizki Ilmi Yulita, S.Sn.

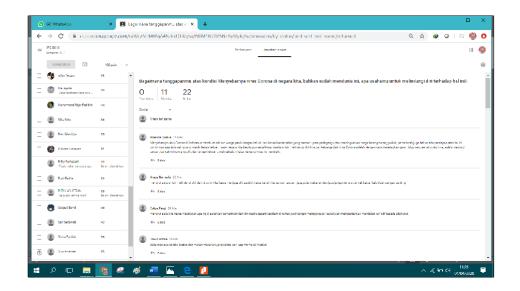
Eko Lesmana, S.Pd.



Gambar: Tugas Google classroom



Gambar: Penilaian Google classroom



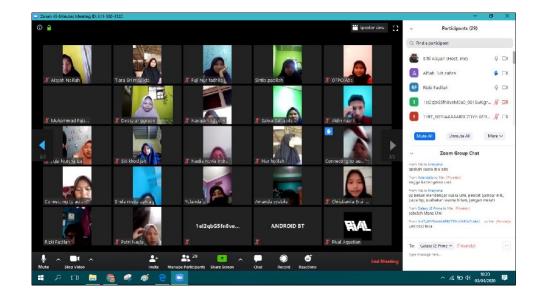
Gambar: Penilaian Google classroom



Gambar: KBM Menggunakan zoom Clud Meetings



Gambar: KBM Menggunakan zoom Clud Meetings



## PENILAIAN PENGETAHUAN - TES TULIS URAIAN

| Topik     | :  |  | <br>• |      |   | • |   | • |      |   |  |   |  |   | , |
|-----------|----|--|-------|------|---|---|---|---|------|---|--|---|--|---|---|
| Indikator | :  |  |       |      |   |   |   |   |      |   |  |   |  |   | , |
| Soal      | :  |  |       | <br> |   |   |   |   |      | • |  | • |  | , |   |
|           | a. |  |       |      |   |   | • |   | <br> |   |  |   |  |   |   |
|           | b. |  |       |      | • |   | • |   | <br> |   |  |   |  |   |   |
| Jawaban   | :  |  |       |      |   |   |   |   |      |   |  |   |  |   |   |
|           | a. |  |       |      | • | • | • |   | <br> |   |  |   |  |   |   |
|           | b. |  |       |      |   |   |   |   | <br> |   |  |   |  |   |   |

### Pedoman Penskoran

| No | Jawaban       | Skor |
|----|---------------|------|
| 1  |               |      |
| 2  |               |      |
| 3  |               |      |
|    | Skor maksimal |      |

# LEMBAR PENILAIAN PENGETAHUAN -TERTULIS (Pilihan Ganda)

| Pilih   | Satu | Jawaban | vang pa | ıling 1 | tenat | 1 |
|---------|------|---------|---------|---------|-------|---|
| T IIIII | Datu | Jawanan | yang pe |         | L Pai | • |

1.

a.

b.

c.

d.

dst.

## Kunci Jawaban Piliahan Ganda dan Pedoman Penskoran

| Alternatif<br>Jawaban | Penyelesaian | Skor |
|-----------------------|--------------|------|
| 1                     |              | 1    |
| 2                     |              | 1    |
| 3                     |              | 1    |
| 4                     |              | 1    |
|                       |              | 1    |
| 20                    |              | 1    |
|                       | Jumlah       | 20   |

|         | Jumlah skor yang diperoleh | ×10  |
|---------|----------------------------|------|
| Nilai = | 20                         | X IU |

|                    | Penilaian Pengetahuan - Tes Tulis Pilihan Ganda |
|--------------------|---|
| Topik<br>Indikator | :   |
| Indikator          | :   |
| Soal               | :   |
| Jawaban            | :   |
|                    | a   |
|                    | b   |
|                    | c   |
|                    | d   |
|                    | e   |

## LEMBAR PENILAIAN PENGETAHUAN (ANALISIS)- TES TERTULIS

| No  | Nama Siswa   |    |    |    |    |    |    |    | Pilihan ganda |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | E  | ssa | ıy | Skor |   | Nilai |  |
|-----|--------------|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|------|---|-------|--|
| 110 | Nailla Siswa | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10            | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 01 | 02 | 03 | 04  | 05 | PG   | E | Milai |  |
| 1   |              |    |    |    |    |    |    |    |               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |      |   |       |  |
| 2   |              |    |    |    |    |    |    |    |               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |      |   |       |  |
| 3   |              |    |    |    |    |    |    |    |               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |      |   |       |  |
| 4   |              |    |    |    |    |    |    |    |               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |      |   |       |  |
| 5   |              |    |    |    |    |    |    |    |               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |      |   |       |  |
| dst |              |    |    |    |    |    |    |    |               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |      |   |       |  |

## LEMBAR PENILAIAN PENGETAHUAN

## Observasi terhadap Diskusi Tanya Jawab dan Percakapan

| KEI VC |   | ••••• |
|--------|---|-------|
| NELLAS | • |       |

|     |                    |   |  |    | Perny         | ataan |                       |    |                 |
|-----|--------------------|---|--|----|---------------|-------|-----------------------|----|-----------------|
| No  | Nama Peserta Didik | Pengungkapa<br>gagasan yang<br>orisinil<br>Ya Tidak |  |    | naran<br>1sep | pengg | patan<br>unaan<br>lah |    | ı lain<br>ginya |
|     |                    |   |  | Ya | Tidak         | Ya    | Tidak                 | Ya | Tidak           |
| 1   |                    |   |  |    |               |       |                       |    |                 |
| 2   |                    |   |  |    |               |       |                       |    |                 |
| 3   |                    |   |  |    |               |       |                       |    |                 |
| 4   |                    |   |  |    |               |       |                       |    |                 |
| 5   |                    |   |  |    |               |       |                       |    |                 |
| Dst |                    |   |  |    |               |       |                       |    |                 |

## PENILAIAN PENGETAHUAN - OBSERVASI TERHADAP DISKUSI, TANYA JAWAB DAN PERCAKAPAN

|    | Nama Peserta Didik |    |                         |    |               |                  |        |    |       |
|----|--------------------|----|-------------------------|----|---------------|------------------|--------|----|-------|
| No |                    |    | ngkapan<br>ang orisinil |    | naran<br>Isep | Kete<br>pengguna | Jumlah |    |       |
|    |                    | Ya | Tidak                   | Ya | Tidak         | Ya               | Tidak  | Ya | Tidak |
| 1  |                    |    |                         |    |               |                  |        |    |       |
| 2  |                    |    |                         |    |               |                  |        |    |       |

| 3   |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|
| 4   |  |  |  |  |  |
| 5   |  |  |  |  |  |
| Dst |  |  |  |  |  |

## LEMBAR PENILAIAN PENGETAHUAN PENILAIAN PENUGASAN

| Penilaian Pengetahuan - Penugasan  |
|--|
| Mengidentifikasi   |
| Tugas : Menyusun laporan hasil percobaan tentang cara kerjasecara tertulis dengan berbagai media.                              |
| Indikator: membuat laporan hasil percobaan cara kerja  |
| Langkah Tugas :  |
| Lakukan observasi ke pasar atau tempat lainnya untuk mendapatkan informasi mengenai  |
| 2. Datalah yang kamu dapatkan dalam bentuk tabel yang berisi,  |
|  |
| 3. Diskusikan hasil observasi yang kamu lakukan beersama teman-temanmu untuk menjawab pertanyaan berikut:                      |
| a. Jenisapa yang paling banyak kamu temukan dipasaran?   |
| b. Bagaimana yang terjadi?   |
| c. Keuntungan apa yang diperoleh dalam kehidupan?  |
| 4. Tuliskan hasil kegiatannmu dalam bentuk laporan dan dikumpulkan serta dipresentasikan pada kegiatan pembelajaran berikutnya |
|  |

## Rubrik Penilaian

| No  | Kriteria  | Kelompok |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|-----|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| No. | Kriteria  | 9        | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |  |  |  |  |  |
| 1   | Kesesuaian dengan konsep dan prinsip bidang studi |          |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 2   | Ketepatan memilih bahan                           |          |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 3   | Kreativitas                                       |          |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 4   | Ketepatan waktu pengumpulan tugas                 |          |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 5   | Kerapihan hasil                                   |          |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|     | Jumlah skor                                       |          |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |

| 3 | Kerapinan n            | asn              |           |     |     |     |     |     |  |   |   |
|---|------------------------|------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|--|---|---|
|   |                        | Jumlah skor      |           |     |     |     |     |     |  |   |   |
|   | terangan:<br>rang baik | 4 = sangat baik, | 3 = baik, | 2 = | cul | kup | bai | ik, |  | 1 | = |
|   |                        | Iumlah Sl        | kor       |     |     |     |     |     |  |   |   |

 $NilaiPerolehan = \frac{JumlahSkor}{20}$ 

## LEMBAR PENILAIAN KETERAMPILAN - UNJUK KERJA

| Pe | kerjaan : |
|----|-----------|
| •  |           |
| •  |           |
|    |           |
| •  |           |
| •  |           |
| •  |           |
|    |           |

## Tabel: Rubrik Penilaian Unjuk Kerja

| Tingkat | Kriteria  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4       | Jawaban menunjukkan penerapan konsep mendasar yang berhubungandengan tugas ini. Ciri-ciri:                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         | Semua jawaban benar,sesuai dengan prosedur operasi dan penerapan konsep yang berhubungandengan tugas ini                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3       | Jawaban menunjukkan penerapan konsep mendasar yang berhubungandengan tugas ini. Ciri-ciri:                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         | Semua jawaban benar tetapi ada cara yang tidak sesuai atau ada satu jawaban salah. Sedikitkesalahanperhitungandapatditerima |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2       | Jawaban menunjukkan keterbatasan atau kurang memahami masalah yang berhubungan dengan tugas ini. Ciri-ciri:                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         | Ada jawaban yang benar dan sesuai dengan prosedur, dan ada jawaban tidak sesuai dengan permasalahan yang ditanyakan.        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1       | Jawaban hanya menunjukkan sedikit atau sama sekali tidak ada pengetahuanbahasa Inggris yang berhubungan dengan masalah ini. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         | Ciri-ciri:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         | Semua jawaban salah, atau Jawaban benar tetapi tidak diperoleh melalui prosedur yangbenar.                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0       | Tidak ada jawaban atau lembar kerja kosong  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## LEMBAR PENILAIAN KETERAMPILAN- UNJUK KERJA

## **KELAS:....**

| No | Nomo Sigwo   | Nama Siswa |   | gkat |   | Nilai | Ket. |
|----|--------------|------------|---|------|---|-------|------|
| No | Mailia Siswa | 4          | 3 | 2    | 1 | Milai | Ket. |
| 1  |              |            |   |      |   |       |      |
| 2  |              |            |   |      |   |       |      |

| 3   |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|
| 4   |  |  |  |  |
| 5   |  |  |  |  |
| Dst |  |  |  |  |

## LEMBAR PENGAMATAN PENILAIAN KETERAMPILAN - UNJUK KERJA/KINERJA/PRAKTIK

| Topik     | : |  |  | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |  |
|-----------|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| KI        | : |  |  |   |   |   |   |   |   |   | • |   |   |   |   | • |   |   | • |  |
| KD        | : |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • |   |   |   |   |   | • |  |
| Indikator |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

| No  | Nama | Persiapan<br>Percobaan | Pelaksanaan<br>Percobaan | Kegiatan Akhir<br>Percobaan | Jumlah<br>Skor |
|-----|------|------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1   |      |                        |                          |                             |                |
| 2   |      |                        |                          |                             |                |
| 3   |      |                        |                          |                             |                |
| 4   |      |                        |                          |                             |                |
| 5   |      |                        |                          |                             |                |
| Dst |      |                        |                          |                             |                |

| No | Keterampilan yang<br>dinilai                   | Skor | Rubrik   |
|----|--|------|--|
| 1  | Persiapan Percobaan<br>(Menyiapkan alat Bahan) |      | - Alat-alat tertata rapih sesuai dengan keperluannya   |
|    |  | 30   | - Rangkaian alat percobaan tersusun dengan benar dan tepat   |
|    |  |      | - Bahan-bahan tersedia di tempat yang sudah ditentukan.  |
|    |  | 20   | Ada 2 aspek yang tersedia  |
|    |  | 10   | Ada 1 aspek yang tersedia  |
| 2  | Pelaksanaan Percobaan                          | 30   | <ul> <li>Menggunakan alat dengan tepat</li> <li>Membuat bahan percobaan yang diperlukan dengan tepat</li> <li>Menuangkan / menambahkan bahan yang tepat</li> <li>Mengamati hasil percobaan dengan tepat</li> </ul> |
|    |  | 20   | Ada 3 aspek yang tersedia  |

|   |                             | 10 | Ada 2 aspek yang tersedia   |
|---|-----------------------------|----|---|
| 3 | Kegiatan akhir<br>praktikum | 30 | <ul> <li>Membuang larutan atau sampah ketempatnya</li> <li>Membersihkan alat dengan baik</li> <li>Membersihkan meja praktikum</li> <li>Mengembalikan alat ke tempat semula</li> </ul> |
|   |                             |    | Ada 3 aspek yang tersedia   |
|   |                             | 10 | Ada 2 aspek yang tersedia   |

## LEMBAR PENILAIAN KETERAMPILAN - PROYEK

| Proyek:  |
|--|
| •  |
| •  |
| •  |
| •  |
| •  |
| Orientasi Masalah:   |
| Bentuklah tim kelompokmu, kemudian pergilah ke   |
| di, lakukan berulang-ulang sehingga kamu menemukanyang dengan tersebut!  |
| Langkah-langkah Pengerjaan:  |
| 1. Kerjakan tugas ini secara kelompok. Anggota tiap kelompok paling banyak 4 orang.  |
| 2. Selesaikan masalah terkait  |
| 3. Cari data dengan tersebut   |
| 4. Bandingkan untuk mencari umum jumlahpertahun  |
| 4 Lakukan prediksi dengan tersebut   |
| 6. Hasil pemecahan masalah dibuat dalam laporan tertulis tentang kegiatan yang dilakukan yang meliputi perencanaan, pelaksanaan pemecahan masalah, dan pelaporan hasil pemecahan masalah |
| 7. Laporan bagian perencanaan meliputi: (a) tujuan kegiatan, (b) persiapan/strategi untuk pemecahan masalah  |
| 8. Laporan bagian pelaksanaan meliputi: (a) pengumpulan data, (b) proses pemecahan masalah, dan (c) penyajian data hasil   |
| 9. Laporan bagian pelaporan hasil meliputi: (a) kesimpulan akhir, (b) pengembangan hasil pada masalah lain (jika memungkinkan)   |
| 10. Laporan dikumpulkan paling lambat minggu setelah tugas ini diberikan   |

## Rubrik Penilaian Proyek:

| <ul> <li>Kriteria</li> <li>Jawaban benar sesuai dengan kerangka berpikir ilmiah</li> <li>Laporan memuat perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan</li> </ul>           | Skor |
|---|------|
|   |      |
| Laporan memuat perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan   | 4    |
|   |      |
| Bagian perencanaan memuat tujuan kegiatan yang jelas dan persiapan/strategi pemecahan masalah yang benar dan tepat  |      |
| Bagian pelaksanaan memuat proses pengumpulan data yang baik, pemecahan masalah yang masuk akal (nalar) dan penyajian data berbasis bukti                            |      |
| Bagian pelaporan memuat kesimpulan akhir yang sesuai dengan data, terdapat pengembangan hasil pada masalah lain   |      |
| Kerjasama kelompok sangat baik  |      |
| Jawaban benar sesuai dengan kerangka berpikir ilmiah  | 3    |
| Laporan memuat perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan   |      |
| Bagian perencanaan memuat tujuan kegiatan yang jelas dan persiapan/strategi pemecahan masalah yang benar dan tepat  |      |
| Bagian pelaksanaan memuat proses pengumpulan data yang baik, pemecahan masalah yang masuk akal (nalar) dan penyajian data berbasis bukti                            |      |
| Bagian pelaporan memuat kesimpulan akhir yang sesuai dengan data, tidak terdapat pengembangan hasil pada masalah lain   |      |
| Kerjasama kelompok sangat baik  |      |
| Jawaban benar tetapi kurang sesuai dengan kerangka berpikir ilmiah  | 2    |
| Laporan memuat perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan   |      |
| Bagian perencanaan memuat tujuan kegiatan yang kurang jelas dan persiapan/strategi pemecahan masalah yang kurang benar dan tepat                                    |      |
| Bagian pelaksanaan memuat proses pengumpulan data yang kurang baik,<br>pemecahan masalah yang kurang masuk akal (nalar) dan penyajian data<br>kurang berbasis bukti |      |
| Bagian pelaporan memuat kesimpulan akhir yang kurang sesuai dengan data, tidak terdapat pengembangan hasil pada masalah lain  |      |
| Kerjasama kelompok baik   |      |
| Jawaban tidak benar   | 1    |
| Laporan memuat perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan   |      |
| Bagian perencanaan memuat tujuan kegiatan yang tidak jelas dan persiapan/strategi pemecahan masalah yang kurang benar dan tepat                                     |      |
| Bagian pelaksanaan memuat proses pengumpulan data yang kurang baik,<br>pemecahan masalah yang kurang masuk akal (nalar) dan penyajian data tidak<br>berbasis bukti  |      |
| Bagian pelaporan memuat kesimpulan akhir yang tidak sesuai dengan data, tidak terdapat pengembangan hasil pada masalah lain   |      |
| Kerjasama kelompok kurang baik  |      |
| Tidak melakukan tugas proyek  | 0    |

## PENILAIAN KETERAMPILAN – PROYEK

| Mata Pelajaran | : | <br>Guru Pembimbing | : |  |
|----------------|---|---------------------|---|--|
| Nama Proyek    | : | <br>Nama            | : |  |
| Alokasi Waktu  | • | Kelas               | • |  |

| No | Aspek                                 | Skor<br>(1 – 5) |
|----|---------------------------------------|-----------------|
|    | Perencanaan:                          |                 |
|    | a. Rancangan Alat                     |                 |
| 1  | - Alat dan bahan                      |                 |
|    | - Gambar rancangan/desain             |                 |
|    | b. Uraian cara menggunakan alat       |                 |
|    | Pelaksanaan :                         |                 |
|    | a. Keakuratan Sumber Data / Informasi |                 |
| 2  | b. Kuantitas dan kualitas Sumber Data |                 |
|    | c. Analisis Data                      |                 |
|    | d. Penarikan Kesimpulan               |                 |
|    | Laporan Proyek :                      |                 |
| 2  | a. Sistematika Laporan                |                 |
| 3  | b. Performans                         |                 |
|    | c. Presentasi                         |                 |
|    | Total Skor                            |                 |

## LEMBAR PENILAIAN KETERAMPILAN PENILAIAN PRODUK

| Nama Produk        | : | • | • |  | • | • | • | • | • |  |  |  |  |  | • |  | <br> | • | • |  |  | • | • | • | • |
|--------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|---|--|------|---|---|--|--|---|---|---|---|
| Nama Peserta Didik | : |   |   |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  | <br> |   |   |  |  |   |   |   |   |

| No | Aspek   | Skor |   |   |   |  |  |  |  |
|----|---|------|---|---|---|--|--|--|--|
| 1  | Perencanaan Bahan                             | 1    | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |
| 2  | Proses Pembuatan                              |      |   |   |   |  |  |  |  |
|    | - Persiapan Alat dan Bahan                    |      |   |   |   |  |  |  |  |
|    | - Teknik Pengolahan                           |      |   |   |   |  |  |  |  |
|    | - K3 ( Keamanan, Keselamatan, dan Kebersihan) |      |   |   |   |  |  |  |  |
| 3  | Hasil Produk                                  |      |   |   |   |  |  |  |  |
|    | - Bentuk Fisik                                |      |   |   |   |  |  |  |  |
|    | - Bahan                                       |      |   |   |   |  |  |  |  |

|               | - | Warna   |  |  |
|---------------|---|---------|--|--|
|               | - | Pewangi |  |  |
|               | - |         |  |  |
| Total<br>Skor |   |         |  |  |
| Skor          |   |         |  |  |

- Aspek yang dinilai disesuaikan dengan jenis produk yang dibuat
- Skor diberikan tergantung dari ketepatan dan kelengkapan jawaban yang diberikan. Semakin lengkap dan tepat jawaban, semakin tinggi perolehan skor.

| LI | EMBAR PENIL | AIAN KETERA | MPILAN |  |
|----|-------------|-------------|--------|--|
|    | PENILAIA    | N PORTOFOLI | 0      |  |
|    |             |             |        |  |
|    |             |             |        |  |
|    |             |             |        |  |
|    |             |             |        |  |

## **RUBRIK PENILAIAN**

Nama siswa : ...... Kelas : .....

**Tugas** 

| No  | Kategori  | Skor | Alasan |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|------|--------|--|--|--|--|--|--|
| 1   | Apakah portofolio lengkap dan sesuai dengan rencana?  |      |        |  |  |  |  |  |  |
| 2   | Apakah lembar isian dan lembar kuesioner yang dibuat sesuai?  |      |        |  |  |  |  |  |  |
| 3   | Apakah terdapat uraian tentang prosedur pengukuran/pengamatan yang dilakukan?                                 |      |        |  |  |  |  |  |  |
| 4   | Apakah isian hasil pengukuran/pengamatan dilakukan secara benar?  |      |        |  |  |  |  |  |  |
| 5.  | Apakah data dan fakta yang disajikan akurat?  |      |        |  |  |  |  |  |  |
| 6.  | Apakah interpretasi dan kesimpulan yang dibuat logis?   |      |        |  |  |  |  |  |  |
| 7.  | Apakah tulisan dan diagram disajikan secara menarik?  |      |        |  |  |  |  |  |  |
| 8.  | Apakah bahasa yang digunakan untuk menginterpretasikan lugas, sederhana, runtut dan sesuai dengan kaidah EYD? |      |        |  |  |  |  |  |  |
| Jum | Jumlah  |      |        |  |  |  |  |  |  |

| Kriteria: | 5 = | sangatba | aik, | 4 = baik, |   | 3 = cukup, |
|-----------|-----|----------|------|-----------|---|------------|
|           | _   | _        |      | 4         | _ |            |

2 = kurang, dan 1 = sangat kurang

Nilai Perolehan =  $\frac{\text{Skor Perolehan}}{40}$ 

### PENILAIAN KETERAMPILAN – PRODUK

| Mata Pelajaran | : | Nama Peserta Didik | : |
|----------------|---|--------------------|---|
| Nama Produk    | : | Kelas              | : |
| Alokasi Waktu  | • |                    |   |

| No         | Aspek   | Skor (1 – 5) |  |  |
|------------|---|--------------|--|--|
| 1          | Tahap Perencanaan Bahan   |              |  |  |
| 2          | Tahap Proses Pembuatan :  a. Persiapan alat dan bahan  b. Teknik Pengolahan  c. K3 (Keselamatan kerja, keamanan dan kebersihan) |              |  |  |
| 3          | Tahap Akhir (Hasil Produk) a. Bentuk fisik b. Inovasi   |              |  |  |
| Total Skor |   |              |  |  |

### PENILAIAN KETERAMPILAN – PORTOFOLIO

| Mata Pelajaran | : |
|----------------|---|
| Kelas/Semester | : |
| Peminatan      | : |

Tahun Ajaran : 2020/2021

Judul portofolio : Pelaporan merancang /perakitan alat praktikum dan Penyusunan laporan

praktikum

Tujuan : Peserta didik dapat merancang/merakit alat dan menyusun laporan

praktikum bidang studi sebagai tulisan ilmiah

Ruang lingkup : Karya portofolio yang dikumpulkan adalah laporan seluruh hasil

rancangan/rakitan alat dan laporan praktikum bidang studi semester 1

### Uraian tugas portofolio

- 1. Buatlah laporan kegiatan merancang/merakit alat, laporan praktikum bidang studi sebagai tulisan ilmiah
- 2. Setiap laporan dikumpulkan selambat-lambatnya seminggu setelah peserta didik melaksanakan tugas

## PENILAIAN PORTOFOLIO PENYUSUNAN LAPORAN PERANCANGAN PERCOBAAN DAN LAPORAN PRAKTIK

| Mata Pelajaran          | : |         |
|-------------------------|---|---------|
| Alokasi Waktu           | : |         |
| Sampel yang dikumpulkan | : | Laporan |
| Nama Peserta didik      | : |         |
| Kelas                   | : |         |

|    | Indikator                              | Periode | Aspek yang dinilai  |                        |             |                | Catatan |
|----|--|---------|---------------------|------------------------|-------------|----------------|---------|
| No |  |         | Kebenaran<br>Konsep | Kelengkapan<br>gagasan | Sistematika | Tata<br>Bahasa | / Nilai |
| 1  |  |         |                     |                        |             |                |         |
| 2  | Menyusun laporan perancangan percobaan |         |                     |                        |             |                |         |
| 3  | Menyusun laporan praktikum             |         |                     |                        |             |                |         |
| 4  |  |         |                     |                        |             |                |         |

|    | Rubrik Penilaian portofolio Laporan Praktikum |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
| No | Komponen                                      | Skor  |  |  |
| 1  | Kebenaran Konsep                              | Skor 25 jika seluruh konsep bidang studi pada laporan benar<br>Skor 15 jika sebagian konsep bidang studi pada laporan benar<br>Skor 5 jika semua konsep bidang studi pada laporan salah                             |  |  |
| 2  | Kelengkapan<br>gagasan                        | Skor 25 jika kelengkapan gagasan sesuai konsep<br>Skor 15 jika kelengkapan gagasan kurang sesuai konsep<br>Skor 5 jika kelengkapan gagasan tidak sesuai konsep  |  |  |
| 3  | Sistematika                                   | Skor 25 jika sistematika laporan sesuai aturan yang disepakati<br>Skor 15 jika sistematika laporan kuang sesuai aturan yang<br>disepakati<br>Skor 5 jika sistematika laporan tidak sesuai aturan yang<br>disepakati |  |  |
| 4  | Tatabahasa                                    | Skor 25 jika tatabahasa laporan sesuai aturan<br>Skor 15 jika tatabahasa laporan kuang sesuai aturan<br>Skor 5 jika tatabahasa laporan tidak sesuai aturan  |  |  |

Keterangan:

Skor maksimal = jumlah komponen yang dinilai x 25 = 4 x 25 = 100

Jumla**h** Skor

Nilai portofolio = Nilai =  $\overline{Skor\ Maksimal}\ x\ 4$ 

Penilaian Keterampilan – Tertulis (menulis karangan, menulis laporan dan menulis surat.)

| Penilaian Keterampilan – Tertulis<br>(menulis karangan, menulis laporan dan menulis surat.) |                        |  |  |  |
|---|------------------------|--|--|--|
| JUDUL   |                        |  |  |  |
| J 0 1   | DUL                    |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   | Sukabumi, 26 Juli 2020 |  |  |  |
| Mengetahui  |                        |  |  |  |
| Kepala Sekolah  | Guru Mata Pelajaran    |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
| <u>Rizky Ilmi Yulita, S.Sn</u>  | Eko Lesmana, S.Pd.     |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
| Catatan Vanala Salaalah   |                        |  |  |  |
| Catatan Kepala Sekolah  |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |
|   |                        |  |  |  |