



# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (BELAJAR DARI RUMAH DARING)

MATAPELAJARAN : MATEMATIKA  
MATERI POKOK : BILANGAN BERPANGKAT (KB.1)  
KELAS/SEMESTER : IX/GANJIL  
ALOKASI WAKTU : 2JP (60 Menit)

## KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya
- 4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menguraikan bilangan berpangkat bilangan rasional
2. Peserta didik dapat menyelesaikan soal berkaitan sifat bilangan berpangkat

## MEDIA/ALAT, BAHAN DAN SUMBER BELAJAR

Media : Telegram , Bahan ajar/Lembar kegiatan siswa, Microsoft Form .  
Alat/Bahan : Laptop dan HP  
Sumber Belajar : Buku Matem atika Kelas IX, Kemendikbud, Tahun 2018

## KEGIATAN PEM BELAJARAN

### PERTEMUAN 1 (2 JP)

#### Pendahuluan

Guru Memberi salam, memberikan motivasi, mengkondisikan peserta didik di grup telegram, menyampaikan materi dan tujuan pembelajaran

#### Inti

1. Guru menshare Link Pembelajaran menggunakan microsoft Form melalui grup Belajar telegram,
2. Peserta didik membuka link, berliterasi, mempelajari dan memahami bahan ajar yang diberikan

3. Peserta didik mengajukan pertanyaan melalui chat dalam grup belajar Telegram jika ada kendala dalam pemahaman.
4. Peserta didik mengerjakan latihan soal yang diberikan dalam link tersebut

#### Penutup

Guru mengecek respon jawaban , menshare nilainya dan memberikan respon positif  
Guru menyampaikan rencana pembelajaran pertemuan selanjutnya

## PENILAIAN PEMBELAJARAN

### PENGETAHUAN

Melalui latihan soal 10 PG dalam Link Pembelajaran

### KETERAMPILAN

Melalui proses literasi numerik peserta didik dinilai dalam kemampuan memahami konsep pembelajaran yang di berikan

### SIKAP

Melalui proses pembelajaran, peserta didik dinilai dalam disiplin menghargai waktu

Warunggunung, 17 Juli 2020

Mengetahui  
Kepala Sekolah SMPN 1 Warunggunung

Guru Mata pelajaran

Suhartono, M.pd  
NIP. 19630122 198403 1003

Mohamad Taufik Kurniawan, S.T  
NIP. 19800529 200604 1004



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (BELAJAR DARI RUMAH DARING)

MATAPELAJARAN: MATEMATIKA  
MATERI POKOK : PERKALIAN PADA PERPANGKATAN (KB.2)  
KELAS/SEMESTER: IX/GANJIL  
ALOKASI WAKTU : 2JP (60 Menit)

### KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya  
4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar.

### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menerapkan operasi perkalian bilangan berpangkat bilangan rasional serta sifat-sifatnya
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan sifat-sifat operasi perkalian bilangan berpangkat

### MEDIA/ALAT, BAHAN DAN SUMBER BELAJAR

Media : Telegram , video pembelajaran, Bahan ajar/Lembar kegiatan siswa, youtube, Microsoft Form .  
Alat/Bahan : Laptop,HP dan Power point  
Sumber Belajar : Buku Matem atika Kelas IX, Kemendikbud, Tahun 2018

### KEGIATAN PEM BELAJARAN

#### PERTEMUAN 2 (2 JP)

##### Pendahuluan

Guru Memberi salam, memberikan motivasi, mengkondisikan peserta didik di grup telegram, menyampaikan materi dan tujuan pembelajaran

##### Inti

1. Guru menshare Link Pembelajaran menggunakan microsoft Form melalui grup Belajar telegram,
2. Peserta didik membuka link, berliterasi dengan mengamati tayangan video pembelajaran
3. Peserta didik mengajukan pertanyaan melalui chat dalam grup belajar Telegram jika ada kendala dalam pemahaman.
4. Peserta didik mengerjakan latihan soal yang diberikan dalam link tersebut

##### Penutup

Guru mengecek respon jawaban , menshare nilainya dan memberikan respon positif  
Guru menyampaikan rencana pembelajaran pertemuan selanjutnya menggunakan Microsoft teams

### PENILAIAN PEMBELAJARAN

#### PENGETAHUAN

Melalui latihan soal 10 PG dalam Link Pembelajaran

#### KETERAMPILAN

Melalui proses literasi numerik peserta didik dinilai dalam kemampuan memahami tayangan video pembelajaran

#### SIKAP

Melalui proses pembelajaran, peserta didik dinilai dalam disiplin menghargai waktu dan tanggung jawab

Warunggunung, 23 Juli 2020

Mengetahui  
Kepala Sekolah SMPN 1 Warunggunung

Guru Mata pelajaran

Suhartono, M.pd  
NIP. 19630122 198403 1003

Mohamad Taufik Kurniawan, S.T  
NIP. 19800529 200604 1004



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (BELAJAR DARI RUMAH DARING)

MATAPELAJARAN: MATEMATIKA  
MATERI POKOK : PEMBAGIAN PADA PERPANGKATAN (KB.3)  
KELAS/SEMESTER: IX/GANJIL  
ALOKASI WAKTU : 2JP (60 Menit)

### KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya  
4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar.

### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menerapkan operasi pembagian bilangan berpangkat bilangan rasional serta sifat-sifatnya
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan sifat-sifat operasi pembagian bilangan berpangkat

### MEDIA/ALAT, BAHAN DAN SUMBER BELAJAR

Media : Telegram , video pembelajaran, Bahan ajar/Lembar kegiatan siswa,youtube, Microsoft Form .  
Alat/Bahan : Laptop, HP dan Power point  
Sumber Belajar : Buku Matem atika Kelas IX, Kemendikbud, Tahun 2018

### KEGIATAN PEM BELAJARAN

#### PERTEMUAN 3 (2 JP)

##### Pendahuluan

Guru Memberi salam, memberikan motivasi, mengecek siswa yang ikut pembelaran, mengkondisikan peserta didik di grup telegram, menyampaikan materi dan tujuan pembelajaran

##### Inti

1. Guru menshare Link Pembelajaran menggunakan microsoft Form melalui grup Belajar telegram,
2. Peserta didik membuka link, berliterasi dengan mengamati tayangan video pembelajaran
3. Peserta didik mengajukan pertanyaan melalui chat dalam grup belajar Telegram jika ada kendala dalam pemahaman.
4. Peserta didik mengerjakan latihan soal yang diberikan dalam link tersebut

##### Penutup

Guru mengecek respon jawaban , menshare nilainya dan memberikan respon positif  
Guru menyampaikan rencana pembelajaran pertemuan selanjutnya

### PENILAIAN PEMBELAJARAN

#### PENGETAHUAN

Melalui latihan soal 10 PG dalam Link Pembelajaran

#### KETERAMPILAN

Melalui proses literasi numerik peserta didik dinilai dalam kemampuan memahami tayangan video pembelajaran

#### SIKAP

Melalui proses pembelajaran, peserta didik dinilai dalam disiplin menghargai waktu dan tanggung jawab

Warunggunung, 27 Juli 2020

Mengetahui  
Kepala Sekolah SMPN 1 Warunggunung

Guru Mata pelajaran

Suhartono, M.pd  
NIP. 19630122 198403 1003

Mohamad Taufik Kurniawan, S.T  
NIP. 19800529 200604 1004



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (BELAJAR DARI RUMAH DARING)

MATAPELAJARAN: MATEMATIKA  
MATERI POKOK : PANGKAT NOL DAN PANGKAT NEGATIF (KB.4)  
KELAS/SEMESTER: IX/GANJIL  
ALOKASI WAKTU : 2JP (60 Menit)

### KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi pangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya  
4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi pangkat bulat dan bentuk akar.

### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menerapkan operasi pangkat nol dan pangkat negatif serta sifat-sifatnya
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan sifat-sifat pangkat nol dan pangkat negatif

### MEDIA/ALAT, BAHAN DAN SUMBER BELAJAR

Media : Telegram , video pembelajaran, Bahan ajar/Lembar kegiatan siswa,youtube, Microsoft Form .  
Alat/Bahan : Laptop, HP dan Power point  
Sumber Belajar : Buku Matem atika Kelas IX, Kemendikbud, Tahun 2018

### KEGIATAN PEM BELAJARAN

#### PERTEMUAN 4 (2 JP)

##### Pendahuluan

Guru Memberi salam, memberikan motivasi, mengecek siswa yang ikut pembelaran, mengkondisikan peserta didik di grup telegram, menyampaikan materi dan tujuan pembelajaran

##### Inti

1. Guru menshare Link Pembelajaran menggunakan microsoft Form melalui grup Belajar telegram,
2. Peserta didik membuka link, berliterasi dengan mengamati tayangan video pembelajaran
3. Peserta didik mengajukan pertanyaan melalui chat dalam grup belajar Telegram jika ada kendala dalam pemahaman.
4. Peserta didik mengerjakan latihan soal yang diberikan dalam link tersebut

##### Penutup

Guru mengecek respon jawaban , menshare nilainya dan memberikan respon positif  
Guru menyampaikan rencana pembelajaran pertemuan selanjutnya menggunakan Microsoft teams

### PENILAIAN PEMBELAJARAN

#### PENGETAHUAN

Melalui latihan soal 10 PG dalam Link Pembelajaran

#### KETERAMPILAN

Melalui proses literasi numerik peserta didik dinilai dalam kemampuan memahami tayangan video pembelajaran

#### SIKAP

Melalui proses pembelajaran, peserta didik dinilai dalam disiplin menghargai waktu dan tanggung jawab

Warunggunung, 30 Juli 2020

Mengetahui  
Kepala Sekolah SMPN 1 Warunggunung

Guru Mata pelajaran

Suhartono, M.pd  
NIP. 19630122 198403 1003

Mohamad Taufik Kurniawan, S.T  
NIP. 19800529 200604 1004



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (BELAJAR DARI RUMAH DARING)

MATAPELAJARAN: MATEMATIKA  
MATERI POKOK : BENTUK AKAR (KB.5)  
KELAS/SEMESTER: IX/GANJIL  
ALOKASI WAKTU : 2JP (60 Menit)

### KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya  
4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar.

### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan Bentuk akar serta sifat-sifatnya
2. Peserta didik dapat menyederhanakan bentuk akar berdasarkan sifat-sifatnya
3. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan sifat-sifat bentuk akar

### MEDIA/ALAT, BAHAN DAN SUMBER BELAJAR

Media : Telegram , Bahan ajar/Lembar kegiatan siswa,Microsoft teams, Microsoft Form .  
Alat/Bahan : Laptop, HP dan Power point  
Sumber Belajar : Buku Matematika Kelas IX, Kemendikbud, Tahun 2018

### KEGIATAN PEM BELAJARAN

#### PERTEMUAN 5 (2 JP)

##### Pendahuluan

Guru Memberi salam, memberikan motivasi,memberikan info model pembelajaran yang akan digunakan di grup telegram, menyampaikan materi dan tujuan pembelajaran

##### Inti

1. Guru menshare Link Pembelajaran tatap muka (vicon) menggunakan teams meeting melalui grup Belajar telegram,
2. Peserta didik membuka link, dan join meeting dengan microsoft teams
3. Guru memberikan beberapa pertanyaan terkait bentuk akar dan sifat-sifatnya
4. Guru mendemonstrasikan soal dan pembahasan soal terkait operasi bentuk akar dan menyederhanakan bentuk akar melalu vicon dan peserta didik mengamatinya
5. Peserta didik mengerjakan uji coba latihan per satu soal secara live
6. Guru meminta peserta didik yang siap mempresentasikan jawabannya
7. Guru memberika respon postif kepada siswa bersangkutan,kemudian memberikan penguatan

##### Penutup

Peserta didik dibimbing guru menyimpulkan pembelajaran tersebut, kemudian Guru memberikan penugasan/PR melalui Link microsoft form, ditutup doa

### PENILAIAN PEMBELAJARAN

#### PENGETAHUAN

Melalui penugasan/PR 10 PG dalam Link microsoft form

#### KETERAMPILAN

Melalui proses menyimak, kecepatan mengerjakan uji coba soal dan mempresentasikan langsung

#### SIKAP

Melalui proses pembelajaran, peserta didik dinilai dalam disiplin menghargai waktu dan tanggung jawab  
Warunggunung, 3 Agustus 2020

Mengetahui

Kepala Sekolah SMPN 1 Warunggunung

Guru Mata pelajaran

Suhartono, M.pd  
NIP. 19630122 198403 1003

Mohamad Taufik Kurniawan, S.T  
NIP. 19800529 200604 1004



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (BELAJAR DARI RUMAH DARING)

MATAPELAJARAN: MATEMATIKA  
MATERI POKOK : OPERASI BENTUK ALJABAR (KB.6)  
KELAS/SEMESTER: IX/GANJIL  
ALOKASI WAKTU : 2JP (60 Menit)

### KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya  
4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar.

### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menerapkan operasi penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian Bentuk akar serta sifat-sifatnya
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan sifat-sifat operasi bentuk akar

### MEDIA/ALAT, BAHAN DAN SUMBER BELAJAR

Media : Telegram , Bahan ajar/Lembar kegiatan siswa,Microsoft Form .  
Alat/Bahan : Laptop dan HP  
Sumber Belajar : Buku Matematika Kelas IX, Kemendikbud, Tahun 2018

### KEGIATAN PEM BELAJARAN

#### PERTEMUAN 5 (2 JP)

##### Pendahuluan

Guru Memberi salam, memberikan motivasi,mengecek kehadiran, memberikan info model pembelajaran yang akan digunakan di grup telegram, menyampaikan materi dan tujuan pembelajaran

##### Inti

1. Guru menshare Link Pembelajaran microsoft form melalui grup Belajar telegram
2. Peserta didik membuka link, mengamati dan memahami contoh soal dan pembahasannya (literasi numerik)
3. Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk bertanya terkait pemahaman dari hasil literasi numeriknya
4. Peserta didik mengerjakan latihan soal PG menggunakan microsoft form

##### Penutup

Guru mengecek respon siswa, menshare hasilnya di grup belajar, memberikan respon postif ditutup dengan doa

### PENILAIAN PEMBELAJARAN

#### PENGETAHUAN

Melalui latihan soal 10 PG dalam Link microsoft form

#### KETERAMPILAN

Melalui proses pembelajaran,kemampuan memahami konsep pembelajaran (Literasi numerik)

#### SIKAP

Melalui proses pembelajaran, peserta didik dinilai dalam disiplin menghargai waktu dan tanggung jawab  
Warunggunung, 7 Agustus 2020

Mengetahui

Kepala Sekolah SMPN 1 Warunggunung

Guru Mata pelajaran

Suhartono, M.pd  
NIP. 19630122 198403 1003

Mohamad Taufik Kurniawan, S.T  
NIP. 19800529 200604 1004



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (BELAJAR DARI RUMAH DARING)

MATAPELAJARAN: MATEMATIKA  
MATERI POKOK : OPERASI BENTUK AKAR (KB.7)  
KELAS/SEMESTER: IX/GANJIL  
ALOKASI WAKTU : 2JP (60 Menit)

### KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya  
4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar.

### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menerapkan operasi penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian Bentuk akar serta sifat-sifatnya
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan sifat-sifat operasi bentuk akar

### MEDIA/ALAT, BAHAN DAN SUMBER BELAJAR

Media : Telegram , Bahan ajar/Lembar kegiatan siswa,Microsoft Form .  
Alat/Bahan : Laptop dan HP  
Sumber Belajar : Buku Matematika Kelas IX, Kemendikbud, Tahun 2018

### KEGIATAN PEM BELAJARAN

#### PERTEMUAN 7 (2 JP)

##### Pendahuluan

Guru Memberi salam, memberikan motivasi,mengecek kehadiran, memberikan info model pembelajaran yang akan digunakan di grup telegram, menyampaikan materi dan tujuan pembelajaran

##### Inti

1. Guru menshare Link Pembelajaran microsoft form melalui grup Belajar telegram
2. Peserta didik membuka link, mengamati dan memahami contoh soal dan pembahasannya (literasi numerik)
3. Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk bertanya terkait pemahaman dari hasil literasi numeriknya
4. Peserta didik mengerjakan latihan soal PG menggunakan microsoft form

##### Penutup

Guru mengecek respon siswa, menshare hasilnya di grup belajar, memberikan respon postif ditutup dengan doa

### PENILAIAN PEMBELAJARAN

#### PENGETAHUAN

Melalui latihan soal 10 PG dalam Link microsoft form

#### KETERAMPILAN

Melalui proses pembelajaran,kemampuan memahami konsep pembelajaran (Literasi numerik)

#### SIKAP

Melalui proses pembelajaran, peserta didik dinilai dalam disiplin menghargai waktu dan tanggung jawab  
Warunggunung, 7 Agustus 2020

Mengetahui

Kepala Sekolah SMPN 1 Warunggunung

Guru Mata pelajaran

Suhartono, M.pd  
NIP. 19630122 198403 1003

Mohamad Taufik Kurniawan, S.T  
NIP. 19800529 200604 1004



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (BELAJAR DARI RUMAH DARING)

MATAPELAJARAN: MATEMATIKA  
MATERI POKOK : MERASIONALKAN BENTUK AKAR (KB.8)  
KELAS/SEMESTER: IX/GANJIL  
ALOKASI WAKTU : 2JP (60 Menit)

### KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya  
4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar.

### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menerapkan rasionalisasi Bentuk akar serta sifat-sifatnya
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan sifat-sifat rasionalisasi bentuk akar

### MEDIA/ALAT, BAHAN DAN SUMBER BELAJAR

Media : Telegram , Bahan ajar/Lembar kegiatan siswa,Microsoft Form .  
Alat/Bahan : Laptop dan HP  
Sumber Belajar : Buku Matematika Kelas IX, Kemendikbud, Tahun 2018

### KEGIATAN PEM BELAJARAN

#### PERTEMUAN 8 (2 JP)

##### Pendahuluan

Guru Memberi salam, memberikan motivasi,mengecek kehadiran, memberikan info model pembelajaran yang akan digunakan di grup telegram, menyampaikan materi dan tujuan pembelajaran

##### Inti

1. Guru menshare Link Pembelajaran microsoft form melalui grup Belajar telegram
2. Peserta didik membuka link, mengamati dan memahami contoh soal dan pembahasannya (literasi numerik)
3. Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk bertanya terkait pemahaman dari hasil literasi numeriknya
4. Peserta didik mengerjakan latihan soal PG menggunakan microsoft form

##### Penutup

Guru mengecek respon siswa, menshare hasilnya di grup belajar, memberikan respon positif ditutup dengan doa

### PENILAIAN PEMBELAJARAN

#### PENGETAHUAN

Melalui latihan soal 10 PG dalam Link microsoft form

#### KETERAMPILAN

Melalui proses pembelajaran,kemampuan memahami konsep pembelajaran (Literasi numerik)

#### SIKAP

Melalui proses pembelajaran, peserta didik dinilai dalam disiplin menghargai waktu dan tanggung jawab  
Warunggunung, 14 Agustus 2020

Mengetahui

Kepala Sekolah SMPN 1 Warunggunung

Guru Mata pelajaran

Suhartono, M.pd  
NIP. 19630122 198403 1003

Mohamad Taufik Kurniawan, S.T  
NIP. 19800529 200604 1004