

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah	: SMP Negeri Megang Sakti
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas / Semester	: IX / 1
Materi Pokok	: Bilangan berpangkat dan Bentuk Akar
Tahun Pelajaran	: 2020 / 2021
Alokasi Waktu	: 5 x JP @40 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
Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)	: <ul style="list-style-type: none">• Mengidentifikasi konsep bilangan berpangkat• Mengidentifikasi notasi bilangan berpangkat• Memahami cara menentukan nilai perpangkatan• Memahami pengertian notasi ilmiah (bentuk baku)• Mengidentifikasi Pangkat bilangan pecahan

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran daring melalui google classroom, peserta didik dapat menemukan konsep, menjelaskan dan menyelesaikan masalah terkait • Bilangan berpangkat bilangan bulat (bilangan berpangkat bulat positif, sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, sifat perpangkatan bilangan berpangkat) dengan cermat, memiliki karakter (religiositas, integritas, nasionalisme, gotong royong dan kemandirian), dan memiliki kemampuan literasi (baca tulis, numerasi, sains, digital, financial, budaya dan kewargaan) untuk membiasakan siswa dalam berfikir kritis, kreativitas, komunikasi dan kolaborasi+L1

B. MODEL PEMBELAJARAN

Daring melalui google classroom/ WAG

C. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

1. Media : PowerPoint (PPT)/Video, Worksheet/Lembar kerja (peserta didik), Lembar penilaian
2. Alat/Bahan : Laptop dan HP android
3. Sumber Belajar : Buku Matematika kelas IX Semester 1

D. KEGIATAN PEMBELAJARAN

a. Kegiatan Pendahuluan

1. Melalui - pembelajaran dimulai dengan guru memberi salam, memotivasi peserta didik untuk belajar dengan tetap stay at home dan melakukan presensi online dengan google form.
2. Peserta didik diminta mengisi absensi online melalui aplikasi google form.
3. Peserta didik diminta berdoa secara mandiri untuk memulai pembelajaran.
4. Guru memberikan penjelasan terkait materi Bilangan berpangkat bilangan bulat (bilangan berpangkat bulat positif, sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, sifat perpangkatan bilangan berpangkat) dan tujuan pembelajaran yang hendak dicapai.

b. Kegiatan Inti

1. Guru mengirimkan materi pembelajaran dalam bentuk gambar/slide/modul kepada peserta didik mengenai • Bilangan berpangkat bilangan bulat (bilangan berpangkat bulat positif, sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, sifat perpangkatan bilangan berpangkat) di aplikasi -. Peserta didik mempelajari materi yang dikirimkan guru.
2. Guru mengirimkan video pembelajaran • Bilangan berpangkat bilangan bulat (bilangan berpangkat bulat positif, sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, sifat perpangkatan bilangan berpangkat)
. Peserta didik menonton dan mempelajari video yang dikirimkan guru.

3. Peserta didik diminta untuk menjelaskan secara ringkas terkait materi pembelajaran yang sudah dikirimkan guru tersebut, mengenai • Bilangan berpangkat bilangan bulat
(bilangan berpangkat bulat positif, sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, sifat perpangkatan bilangan berpangkat)
di aplikasi -.
4. Guru memberikan penugasan/permasalahan yang harus dipecahkan peserta didik melalui aplikasi - terkait materi • Bilangan berpangkat bilangan bulat
(bilangan berpangkat bulat positif, sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, sifat perpangkatan bilangan berpangkat)
.
5. Pemahaman mengenai materi pembelajaran yang dikirimkan guru melalui gambar/slide/modul dan video serta tugas-tugas bisa dipantau dan didampingi orangtua dalam proses pengerjaannya.

c. Kegiatan Penutup

Peserta didik mampu mengemukakan hasil belajar dengan mengirimkan tugas-tugasnya pada batas waktu yang ditentukan oleh guru. Selanjutnya guru memberikan simpulan, refleksi, umpan balik, dan menyampaikan informasi kegiatan pembelajaran yang akan datang, berdoa dan salam.

E.

PENILAIAN (ASSESSMENT)

1. Penilaian Pengetahuan : berupa Tes Tertulis pada *Google Form*
2. Penilaian Keterampilan : berupa Tes Praktik, proyek difoto, kirim di *Google Classroom*

Mengetahui,
Kepala SMP Negeri Megang Sakti

Megang Sakti , Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

Untung Sudarsono, M.Pd
NIP 19700503 199412 1 001

Aprizal, S.Pd
NIP 19730402 199903 1 005

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah	:	SMP Negeri Megang Sakti
Mata Pelajaran	:	Matematika
Kelas / Semester	:	IX / 1
Materi Pokok	:	Bilangan berpangkat dan Bentuk Akar
Tahun Pelajaran	:	2020 / 2021
Alokasi Waktu	:	3 x JP @40 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
Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)	:	<ul style="list-style-type: none">• Memahami pengertian notasi ilmiah (bentuk baku)• Mengidentifikasi Pangkat bilangan pecahan• Mengidentifikasi perkalian pada perpangkatan dengan basis yang sama• Mengidentifikasi perkalian perpangkatan pada bilangan berpangkat• Mengidentifikasi perpangkatan pada perkalian bilangan• Menyederhanakan operasi pada perpangkatan

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran daring melalui aplikasi google classroom, peserta didik dapat menjelaskan, menganalisis dan menyelesaikan masalah terkait • Bilangan berpangkat bilangan bulat (bilangan berpangkat bulat positif, sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, sifat perpangkatan bilangan berpangkat) dengan teliti, memiliki karakter (religiositas, integritas, nasionalisme, gotong royong dan kemandirian), dan memiliki kemampuan literasi (baca tulis, numerasi, sains, digital, financial, budaya dan kewargaan) untuk membiasakan siswa dalam berfikir kritis, kreativitas, komunikasi dan kolaborasi

B. MODEL PEMBELAJARAN

Daring melalui google classroom/WAG

C. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

1. Media : PowerPoint (PPT)/Video, Worksheet/Lembar kerja (peserta didik), Lembar penilaian
2. Alat/Bahan : Laptop dan HP android
3. Sumber Belajar : Buku Matematika kelas IX Semester 1

D. KEGIATAN PEMBELAJARAN

a. Kegiatan

Pendahuluan

1. Melalui - pembelajaran dimulai dengan guru memberi salam, memotivasi peserta didik untuk belajar dengan tetap stay at home dan melakukan presensi online dengan google form.
2. Peserta didik diminta mengisi absensi online melalui aplikasi google form.
3. Peserta didik diminta berdoa secara mandiri untuk memulai pembelajaran.
4. Guru memberikan penjelasan terkait materi • Bilangan berpangkat bilangan bulat (bilangan berpangkat bulat positif, sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, sifat perpangkatan bilangan berpangkat) dan tujuan pembelajaran yang hendak dicapai.

b. Kegiatan Inti

1. Guru mengirimkan materi pembelajaran dalam bentuk gambar/slide/modul kepada peserta didik mengenai • Bilangan berpangkat bilangan bulat (bilangan berpangkat bulat positif, sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, sifat perpangkatan bilangan berpangkat) di aplikasi -. Peserta didik mempelajari materi yang dikirimkan guru.
2. Guru mengirimkan video pembelajaran • Bilangan berpangkat bilangan bulat (bilangan berpangkat bulat positif, sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, sifat perpangkatan bilangan berpangkat) peserta didik menonton dan mempelajari video yang dikirimkan guru.
3. Peserta didik diminta untuk menjelaskan secara ringkas terkait materi pembelajaran yang sudah dikirimkan guru tersebut, mengenai • Bilangan berpangkat bilangan bulat bilangan berpangkat bulat positif, sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, sifat perpangkatan bilangan berpangkat) di aplikasi -.
4. Guru memberikan penugasan/permasalahan yang harus dipecahkan peserta didik melalui aplikasi - terkait materi • Bilangan berpangkat bilangan bulat (bilangan berpangkat bulat positif, sifat-sifat operasi bilangan berpangkat, sifat perpangkatan bilangan berpangkat)
5. Pemahaman mengenai materi pembelajaran yang dikirimkan guru melalui gambar/slide/modul dan video serta tugas-tugas bisa dipantau dan didampingi orangtua dalam proses pengerjaannya.

c. Kegiatan Penutup

Peserta didik mampu mengemukakan hasil belajar dengan mengirimkan tugas-tugasnya pada batas waktu yang ditentukan oleh guru. Selanjutnya guru memberikan simpulan, refleksi, umpan balik, dan menyampaikan informasi kegiatan pembelajaran yang akan datang, berdoa dan salam.

E. PENILAIAN (ASSESMEN)

1. Penilaian Pengetahuan : berupa Tes Tertulis pada *Google Form*
2. Penilaian Keterampilan : berupa Tes Praktik, proyek difoto, kirim di *Google Classroom*

Mengetahui,
Kepala SMP Negeri Megang Sakti

Megang Sakti , Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

Untung Sudarsono, M.Pd
NIP 19700503 199412 1 001

Aprizal, S.Pd
NIP 19730402 199903 1 005

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah	:	SMP Negeri Megang Sakti
Mata Pelajaran	:	Matematika
Kelas / Semester	:	IX / 1
Materi Pokok	:	Bilangan berpangkat dan Bentuk Akar
Tahun Pelajaran	:	2020 / 2021
Alokasi Waktu	:	5 x JP @40 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
Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)	:	<ul style="list-style-type: none">• Memahami bilangan bentuk akar• Menyajikan hasil pembelajaran bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya• Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran daring melalui aplikasi google classroom, peserta didik dapat menggunakan, menjelaskan dan menyelesaikan masalah terkait • Bentuk akar (operasi hitung bentuk akar) dengan benar, memiliki karakter (religiositas, integritas, nasionalisme, gotong royong dan kemandirian), dan memiliki kemampuan literasi (baca tulis, numerasi, sains, digital, financial, budaya dan kewargaan) untuk membiasakan siswa dalam berfikir kritis, kreativitas, komunikasi dan kolaborasi

B. MODEL PEMBELAJARAN

Daring melalui google classroom/WAG

C. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

1. Media : PowerPoint (PPT)/Video, Worksheet/Lembar kerja (peserta didik), Lembar penilaian
2. Alat/Bahan : Laptop dan HP android
3. Sumber Belajar : Buku Matematika kelas IX Semester 1

D. KEGIATAN PEMBELAJARAN

a. Kegiatan Pendahuluan

1. Melalui - pembelajaran dimulai dengan guru memberi salam, memotivasi peserta didik untuk belajar dengan tetap stay at home dan melakukan presensi online dengan google form.
2. Peserta didik diminta mengisi absensi online melalui aplikasi google form.
3. Peserta didik diminta berdoa secara mandiri untuk memulai pembelajaran.
4. Guru memberikan penjelasan terkait materi • Bentuk akar (operasi hitung bentuk akar) dan tujuan pembelajaran yang hendak dicapai.

b. Kegiatan Inti

1. Guru mengirimkan materi pembelajaran dalam bentuk gambar/slide/modul kepada peserta didik mengenai • Bentuk akar (operasi hitung bentuk akar) di aplikasi -. Peserta didik mempelajari materi yang dikirimkan guru.
2. Guru mengirimkan video pembelajaran • Bentuk akar (operasi hitung bentuk akar). Peserta didik menonton dan mempelajari video yang dikirimkan guru.

3. Peserta didik diminta untuk menjelaskan secara ringkas terkait materi pembelajaran yang sudah dikirimkan guru tersebut, mengenai • Bentuk akar (operasi hitung bentuk akar) di aplikasi -.
4. Guru memberikan penugasan/permasalahan yang harus dipecahkan peserta didik melalui aplikasi - terkait materi • Bentuk akar (operasi hitung bentuk akar).
5. Pemahaman mengenai materi pembelajaran yang dikirimkan guru melalui gambar/slide/modul dan video serta tugas-tugas bisa dipantau dan didampingi orangtua dalam proses pengerjaannya.

c. Kegiatan Penutup

Peserta didik mampu mengemukakan hasil belajar dengan mengirimkan tugas-tugasnya pada batas waktu yang ditentukan oleh guru. Selanjutnya guru memberikan simpulan, refleksi, umpan balik, dan menyampaikan informasi kegiatan pembelajaran yang akan datang, berdoa dan salam.

E. PENILAIAN (ASSESSMENT)

1. Penilaian Pengetahuan : berupa Tes Tertulis pada *Google Form*
2. Penilaian Keterampilan : berupa Tes Praktik, proyek difoto, kirim di *Google Classroom*

Mengetahui,
Kepala SMP Negeri Megang Sakti

Megang Sakti , Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

Untung Sudarsono, M.Pd
NIP 19700503 199412 1 001

Aprizal, S.Pd
NIP 19730402 199903 1 005

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah	:	SMP Negeri Megang Sakti
Mata Pelajaran	:	Matematika
Kelas / Semester	:	IX / 1
Materi Pokok	:	Bilangan berpangkat dan Bentuk Akar
Tahun Pelajaran	:	2020 / 2021
Alokasi Waktu	:	5 x JP @40 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
Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)	:	<ul style="list-style-type: none">• Menyederhanakan operasi hitung bentuk akar• Merasionalkan bentuk akar• Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran online (daring) dengan aplikasi Google Classroom, peserta didik dapat menentukan dan menyelesaikan masalah terkait • Merasionalkan bentuk akar dengan cermat, memiliki karakter (religiositas, integritas, nasionalisme, gotong royong dan kemandirian), dan memiliki kemampuan literasi (baca tulis, numerasi, sains, digital, financial, budaya dan kewargaan) untuk membiasakan siswa dalam berfikir kritis, kreativitas, komunikasi dan kolaborasi

B. MODEL PEMBELAJARAN

Daring melalui aplikasi Google Classroom

C. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR

1. Media : PowerPoint (PPT)/Video, Worksheet/Lembar kerja (peserta didik), Lembar penilaian
2. Alat/Bahan : Laptop dan HP android
3. Sumber Belajar : Buku Matematika kelas IX Semester 1

D. KEGIATAN PEMBELAJARAN

a. Kegiatan Pendahuluan

1. Melalui Google Classroom pembelajaran dimulai dengan guru memberi salam, memotivasi peserta didik untuk belajar dengan tetap stay at home dan melakukan presensi online dengan google form.
2. Peserta didik diminta mengisi absensi online melalui aplikasi google form.
3. Peserta didik diminta berdoa secara mandiri untuk memulai pembelajaran.
4. Guru memberikan penjelasan terkait materi • Merasionalkan bentuk akar dan tujuan pembelajaran yang hendak dicapai.

b. Kegiatan Inti

1. Guru mengirimkan materi pembelajaran dalam bentuk gambar/slide/modul kepada peserta didik mengenai • Merasionalkan bentuk akar di aplikasi Google Classroom. Peserta didik mempelajari materi yang dikirimkan guru.
2. Guru mengirimkan video pembelajaran • Merasionalkan bentuk akar. Peserta didik menonton dan mempelajari video yang dikirimkan guru.
3. Peserta didik diminta untuk menjelaskan secara ringkas terkait materi pembelajaran yang sudah dikirimkan guru tersebut, mengenai • Merasionalkan bentuk akar di aplikasi Google Classroom.

4. Guru memberikan penugasan/permasalahan yang harus dipecahkan peserta didik melalui aplikasi Google Classroom terkait materi • Merasionalkan bentuk akar.
5. Pemahaman mengenai materi pembelajaran yang dikirimkan guru melalui gambar/slide/modul dan video serta tugas-tugas bisa dipantau dan didampingi orangtua dalam proses pengerjaannya.

c. Kegiatan Penutup

Peserta didik mampu mengemukakan hasil belajar dengan mengirimkan tugas-tugasnya pada batas waktu yang ditentukan oleh guru. Selanjutnya guru memberikan simpulan, refleksi, umpan balik, dan menyampaikan informasi kegiatan pembelajaran yang akan datang, berdoa dan salam.

E. PENILAIAN (ASSESMENT)

1. Penilaian Pengetahuan : berupa Tes Tertulis pada *Google Form*
2. Penilaian Keterampilan : berupa Tes Praktik, proyek difoto, kirim di *Google Classroom*

Mengetahui,
Kepala SMP Negeri Megang Sakti

Megang Sakti , Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

Untung Sudarsono, M.Pd
NIP 19700503 199412 1 001

Aprizal, S.Pd
NIP 19730402 199903 1 005

