

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah : SMK Negeri 2 Kendal
Mata Pelajaran : Konstruksi Jalan dan Jembatan
Kelas/Semester : XI /3
Alokasi Waktu : 10 menit
KD : 1

A. Kompetensi Inti

- KI 3. Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional lanjut, dan metakognitif secara multidisiplin sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional.
- KI 4. Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

B. Kompetensi Dasar

- 3.1. Memahami klasifikasi jalan
- 4.1. Menyajikan klasifikasi jalan

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

Peserta didik mampu::

- 3.1.1 Menjelaskan klasifikasi jalan
- 3.1.2 Mencotuhkan klasifikasi jalan

D. Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat memahami :

1. Pengertian jalan dan klasifikasi jalan
2. Membedakan jenis-jenis klasifikasi jalan

E. Materi Pembelajaran

1. Klasifikasi jalan
2. Jenis-jenis klasifikasi jalan

F. Pendekatan, Model dan Metode

1. Pendekatan : *scientific learning*
2. Model/strategi : *Discovery Learning*
3. Metode : ceramah, diskusi, tanya jawab, penugasan

G. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan Awal (3 menit)

- 1) Guru menyiapkan peserta didik secara psikis dan fisik untuk mengikuti proses pembelajaran, dengan cara menciptakan suasana kelas yang kondusif dengan menunjuk salah satu peserta didik memimpin doa, memeriksa kehadiran peserta didik, kebersihan dan kerapian kelas.
- 2) Guru menyampaikan tujuan dan kompetensi yang harus dikuasai para peserta didik.
- 3) Guru mengingatkan kepada peserta didik bahwa di dalam pembelajaran ini menekankan kebermaknaan pencapaian tujuan dan kompetensi, bukan hafalan.
- 4) Guru memberikan apersepsi, dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan pemantik yang mengaitkan pengetahuan yang berkaitan dengan materi yang akan dipelajari

Kegiatan Inti (6 menit)

Pendekatan yang digunakan adalah pendekatan *scientific learning*, dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- 1) Peserta didik mendapatkan pemaparan secara umum tentang pengetahuan klasifikasi jalan dan jenis-jenis klasifikasi jalan.
- 2) Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk studi pustaka (*browsing*

internet dan mendown materi Jenis-jenis klasifikasi jalan selanjutnya mempelajarinya.

Kegiatan Penutup (2 menit)

- 1) Peserta didik diberikan kesempatan untuk bertanya tentang materi yang belum jelas.
- 2) Peserta didik bersama-sama guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran
- 3) Peserta didik diberikan penugasan sebagai penguatan dan pemantapan

H. Penilaian Pembelajaran, Remedial dan Pengayaan

1. Teknik Penilaian

No	Aspek yang dinilai	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian
1.	Pengetahuan	Tes Tertulis	Saat pembelajaran
2.	Keterampilan	Penilaian unjuk kerja	Saat pembelajaran/ Setelah pembelajaran

2. Instrumen Penilaian

- 1) Pengetahuan

Penilaian pengetahuan dengan tes tertulis

No	Pertanyaan	Bobot
1.	Jelaskan pengertian jalan !	20
2.	Jelaskan klasifikasi menurut undang-undang no. 38 tahun 2004 !	20
3.	Menurut fungsinya klasifikasi jalan ada beberapa, sebutkan dan jelaskan !	20
4.	Sebutkan dan jelaskan klasifikasi jalan menurut wewenangnya !	20
5.	Sebutkan dan jelaskan klasifikasi jalan menurut kelasnya !	20
	Nilai Akhir (NA)	100

Kunci Jawaban

No	Jawaban
1.	Pengertian jalan Jalan adalah prasarana transportasi darat yang diperuntukkan bagi lalu lintas
2.	Klasifikasi jalan menurut undang-undang no. 38 tahun 2004 Klasifikasi jalan adalah pengelompokkan jalan berdasarkan beberapa aspek yang mempengaruhi kegunaannya. Menurut undang-undang no 38 tahun 2004 ada beberapa aspek jalan yang diklasifikasikan : <ul style="list-style-type: none">- Klasifikasi jalan menurut fungsinya- Klasifikasi jalan menurut wewenangnya- Klasifikasi jalan menurut kelasnya
3.	Klasifikasi jalan menurut fungsinya : <ul style="list-style-type: none">- Jalan arteri, merupakan jalan umum yang berfungsi melayani angkutan utama dengan ciri perjalanan jarak jauh, kecepatan rata-rata tinggi, dan jumlah jalan masuk (akses) dibatasi secara berdaya guna.- Jalan kolektor, merupakan jalan umum yang berfungsi melayani angkutan pengumpul atau pembagi dengan ciri perjalanan jarak sedang, kecepatan rata-rata sedang, dan jumlah jalan masuk dibatasi.- Jalan lokal, merupakan jalan umum yang berfungsi melayani angkutan setempat dengan ciri perjalanan jarak dekat, kecepatan rata-rata rendah, dan jumlah jalan masuk tidak dibatasi.
4.	Klasifikasi jalan menurut wewenangnya: <ul style="list-style-type: none">- Jalan nasional, merupakan jalan arteri dan jalan kolektor dalam sistem jaringan jalan primer yang menghubungkan antaribukota provinsi, dan jalan strategis nasional, serta jalan tol.- Jalan provinsi, merupakan jalan kolektor dalam sistem jaringan jalan primer yang menghubungkan ibukota provinsi dengan ibukota kabupaten/kota, atau antaribukota kabupaten/kota, dan jalan

	<p>strategis provinsi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jalan kabupaten, merupakan jalan lokal dalam sistem jaringan jalan primer yang tidak termasuk jalan yang menghubungkan ibukota kabupaten dengan ibukota kecamatan, antaribukota kecamatan, ibukota kabupaten dengan pusat kegiatan lokal, antarpusat kegiatan lokal, serta jalan umum dalam sistem jaringan jalan sekunder dalam wilayah kabupaten, dan jalan strategis kabupaten - Jalan kota, adalah jalan umum dalam sistem jaringan jalan sekunder yang menghubungkan antarpusat pelayanan dalam kota, menghubungkan pusat pelayanan dengan persil, menghubungkan antarpersil, serta menghubungkan antarpusat permukiman yang berada di dalam kota. - Jalan desa menurut jalan umum yang menghubungkan Kawasan dan antar permukiman yang berada didalam.
5.	<p>Klasifikasi jalan menurut kelasnya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jalan Kelas I, yaitu jalan arteri dan kolektor yang dapat dilalui kendaraan bermotor dengan ukuran lebar tidak lebih 2.500 milimeter, ukuran Panjang tidak lebih dari 18000 milimeter, ukuran paling tinggi 4200 milimeter, dan muatan sumbu terberat 10 ton. - Jalan Kelas II, yaitu jalan arteri, kolektor, lokal, dan lingkungan yang dapat dilalui kendaraan bermotor dengan ukuran lebar tidak melebihi 2500 milimeter, ukuran Panjang tidak melebihi 12000 milimeter, ukuran paling tinggi 4200 milimeter, dan muatan sumbu terberat 8 ton. - Jalan Kelas III, yaitu jalan arteri, kolektor, lokal, dan lingkungan yang dapat dilalui kendaraan bermotor dengan ukuran lebar tidak melebihi 2100 milimeter, ukuran Panjang tidak melebihi 9000 milimeter, ukuran paling tinggi 3500 milimeter, dan muatan sumbu terberat 8 ton. - Jalan Kelas IV, yaitu jalan arteri yang dapat dilalui kendaraan bermotor dengan ukuran lebar tidak melebihi 2500 milimeter, ukuran Panjang tidak melebihi 18000 milimeter, ukuran paling tinggi 4200 milimeter, dan muatan sumbu terberat 10 ton.

2) Ketrampilan

Presentasikan secara kelompok tentang klasifikasi jalan!

3. Pedoman Penskoran

1) Pengetahuan

No Soal	Kriteria Penilaian
1	skor 0 bila tidak menjawab skor 5 bila jawaban salah skor 10 bila jawaban kurang benar skor 15 bila jawaban mendekati benar skor 20 bila jawaban benar
2	skor 0 bila tidak menjawab skor 5 bila jawaban salah skor 10 bila jawaban benar 1 skor 15 bila jawaban benar 2 skor 20 bila jawaban benar 3
3	skor 0 bila tidak menjawab skor 5 bila jawaban salah skor 10 bila jawaban benar 1 skor 15 bila jawaban benar 2 skor 20 bila jawaban benar 3
4	skor 0 bila tidak menjawab skor 5 bila jawaban salah skor 10 bila jawaban benar 2 skor 15 bila jawaban benar 3 skor 20 bila jawaban benar 5
5	skor 0 bila tidak menjawab skor 5 bila jawaban salah skor 10 bila jawaban benar 2 skor 15 bila jawaban benar 3 skor 20 bila jawaban benar 5

2) Keterampilan

Penilaian keterampilan dengan presentasi secara kelompok tentang materi klasifikasi jalan

No	Aspek	Rentang Skor
1.	Proses	50
2.	Hasil	50
	Nilai Akhir (NA)	100

4. Remedial dan Pengayaan

- Bagi peserta didik yang memperoleh nilai kurang dari 75 diadakan remidi.
- Apabila jumlah peserta didik yang remidi 75% atau lebih maka diadakan pembelajaran remedial.
- Bagi peserta didik yang memperoleh nilai 75 atau lebih maka diadakan pengayaan.

I. Media, Alat, Bahan, dan Sumber Belajar

1. Media : Powerpoint, Internet
2. Alat : LCD Proyektor, Whiteboard, Spidol
3. Bahan : Laptop
4. Sumber Belajar: Internet, Modul Konstruksi Jalan dan Jembatan untuk SMK kelas XI, Kemendikbud, Tahun 2013

Mengetahui,

Kepala Sekolah



Drs. Yudi Wibowo, M.Pd

NIP 19640419 198903 1007

Kendal, 6 Januari 2022

Guru Mata Pelajaran

Wajiyo, S.Pd.

NIP. 197205132006041017