

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN(RPP)

Satuan Pendidikan : SMKS NUSANTARA 1 Kotabumi
Kelas/ Semester : X (Sepuluh) / Ganjil
Tema : Jaringan Dasar Komputer
Sub Tema : Konsep Jaringan
Pembelajaran ke : 1
Alokasi Waktu : 10 Menit

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui Model Problem Based Learning peserta didik diharapkan mampu memahami dan mengidentifikasi dengan baik dan mampu membedakan jenis-jenis jaringan berdasarkan kebutuhannya, meliputi, PAN (Personal Area Network), LAN (Local Area Network), MAN (Metropolit Area Network) dan WAN (Wide Area Network) dan

B. Kegiatan Pembelajaran

NO	KEGIATAN
1.	Kegiatan Pendahuluan a. Guru mengkondisikan peserta didik kemudian pembelajaran dimulai dengan guru memberi salam, memotivasi peserta didik dan menanyakan kesiapan untuk belajarhari ini. b. Guru meminta peserta didik untuk berdo'a sebelum pembelajaran dimulai c. Guru mengecek kehadiran peserta didik d. Guru memberikan penjelasan terkait materi dan tujuan pembelajaran yang hendak dicapai.
2.	Kegiatan Inti a. Peserta didik duduk dalam kelompok masing-masing Kelompok PAN Kelompok LAN Kelompok MAN Kelompok WAN b. Guru memberikan stimulus dalam bentuk gambar menggunakan media power point c. Peserta didik diminta mendeskripsikan gambar yang diberikan d. Guru menjelaskan materi jaringan dasar komputer dan karakteristiknya e. Masing-masing kelompok bekerjasama membahas materi yang diperoleh sesuai petunjuk diLKPD (Lembar Kerja Peserta Didik) f. Guru akan membimbing seluruh peserta didik selama proses pembelajaran dan mengarahkansupaya pembahasan materi sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. g. Guru dan peserta didik akan berinteraksi aktif selama proses pembelajaran karena setiapkeaktifpan siswa akan mendapatkan point tersendiri oleh guru.
3.	Kegiatan Penutup a. Peserta didik diberi kesempatan untuk menanyakan hal-hal yang belum dipahami. b. Peserta didik dan guru melakukan refleksi terhadap proses pembelajaran yang telah terjadi c. Peserta diingatkan untuk menyempurnakan laporan hasil diskusi kelompok tentang jawaban atas pertanyaan yang telah dirumuskan untuk dikumpulkan kepada guru. d. Peserta didik diingatkan untuk membaca materi pada subtema berikutnya Membangun Jaringan Komputer.

C. Penilaian

1. Sikap : Observasi tentang sikap rasa ingin tahu, jujur ,disiplin , dalam membedakan hak dan kewajiban.
2. Penilaian Pengetahuan : Tes tulis
3. Penilaian Keterampilan : Berupa penilaian kinerja (diskusi kelompok)

Mengetahui;
Kepala SMKS Nusantar 1 Kotabumi

Jambi, 09 April 2021
Guru Mapel TKJ

SITI QUTMAINAH,S.Pd
NIP. _

JOKO BUDI SUTIONO,S.Kom.,G
NIP. _

SMK NUSANTAR 1 KOTABUMI	JARINGAN DASAR KOMPUTER	KELOMPOK :
SEMESTER GANJIL		TUGAS KE :
TEKNIK KOMPUTER dan JARINGAN		TANGGAL :

LKPD KELOMPOK

Petunjuk kegiatan :

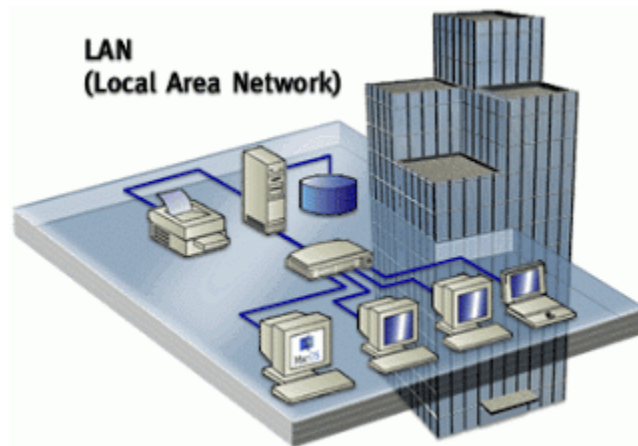
1. Kerjakan dan diskusikan secara berkelompok
2. Diskusikanlah gambar di bawah dan sesuaikan jawaban dengan modul yang telah diberikan
3. Buatlah laporan presentasi kerja kelompok masing masing didepan kelas
Hasil presentasi kelompok akan ditanggapi bersama-sama

Kegiatan :

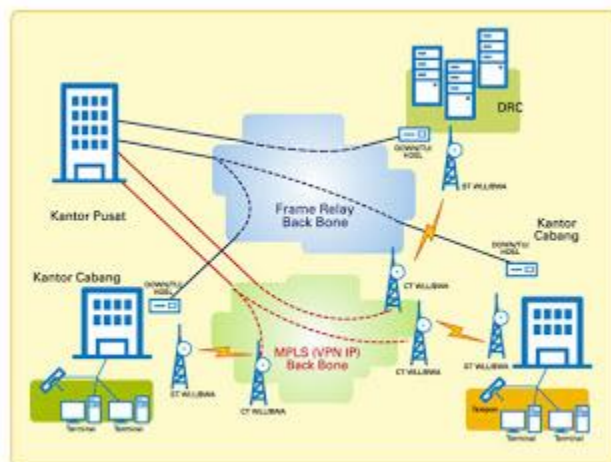
1. Berikan deskripsi tentang jaringan di bawah ini serta karakteristik jaringan tersebut..



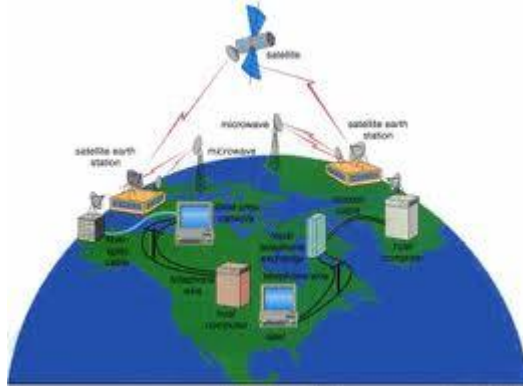
2. Berikan deskripsi tentang jaringan di bawah ini serta karakteristik jaringan tersebut..



3. Berikan deskripsi tentang jaringan di bawah ini serta karakteristik jaringan tersebut..



4. Berikan deskripsi tentang jaringan di bawah ini serta karakteristik jaringan tersebut..



PENILAIAN

1. PENILAIAN SIKAP

Kompetensi : Sikap
Bentuk Penilaian : Non Tes
Satuan Pendidikan : SMK Nusantara 1 Kotabumi
Kelas/Semester : X/I
Mata Pelajaran : Jaringan Dasar
Materi Pokok : konsep jaringan komputer
Pertemuan ke- : 1
Alokasi waktu : 3 x 45 menit
Tanggal :

Nama Peserta Didik :
Nomor Absen :

1. Kompetensi Dasar

Memahami konsep jaringan komputer

2. Indikator

- a. Konsep jaringan PAN (Personal Area Network)
- b. Konsep jaringan LAN (Local Area Network)
- c. Konsep jaringan WAN (Wide Area Network)
- d. Konsep jaringan MAN (Metropolit Area Network)

No	Sikap	Kriteria	Hasil Pengamatan	
			Ya	Tidak
1	Jujur	Melaporkan data/informasi sesuai dengan apa yang dibaca. Menyampaikan pendapat disertai dengan informasi dari buku sumber yang dibacanya		
2	Tanggung jawab	Melaksanakan tugas sesuai dengan perintah Menyelesaikan tugas sampai selesai		
3	Disiplin	Melaksanakan dan menyelesaikan tugas sesuai dengan waktu yang ditetapkan		
4	Bekerja sama	Menghargai pekerjaan teman dan berperan aktif dalam menyelesaikan tugas kelompok		
5	Santun	Menyampaikan pendapat dengan bahasa dan nada yang baik Menghargai adanya perbedaan		

Catatan:

Nilai = (Skor Perolehan / Skor Maksimum)
Skor Maksimum = 20

2. PENILAIAN PENGETAHUAN

Kompetensi	:	Pengetahuan
Bentuk Penilaian	:	Tes Lisan
Satuan Pendidikan	:	SMK Nusantara 1 Kotabumi
Kelas/Semester	:	X/I
Mata Pelajaran	:	Jaringan Dasar
Materi Pokok	:	konsep jaringan komputer
Pertemuan ke-	:	1
Alokasi waktu	:	3 x 45 menit
Tanggal	:	

3. Kompetensi Dasar

Memahami konsep jaringan komputer

4. Indikator

- e. Konsep jaringan PAN (Personal Area Network)
- f. Konsep jaringan LAN (Local Area Network)
- g. Konsep jaringan WAN (Wide Area Network)
- h. Konsep jaringan MAN (Metropolit Area Network)

5. Instrumen Soal

- a. Tuliskan dan jelaskan pengertian dari PAN
- b. Tuliskan dan jelaskan pengertian dari LAN
- c. Tuliskan ciri-ciri dari LAN
- d. Tuliskan dan jelaskan pengertian dari MAN
- e. Tuliskan dan jelaskan pengertian dari jaringan tanpa kabel (wireless)

6. Kunci Jawaban

- a. PAN (Personal Area Network) Merupakan jaringan antara dua atau lebih sistem komputer yang berjarak tidak terlalu jauh. Biasanya Jenis jaringan yang satu ini hanya berjarak 1 sampai 5 meter saja
- b. LAN merupakan jaringan komputer yang sering digunakan untuk menghubungkan komputer-komputer pribadi dan workstation dalam suatu kantor suatu perusahaan atau pabrik- pabrik untuk memakai sumber daya (resource, misalnya printer) secara bersama-sama dan saling bertukar informasi yang masih dalam satu area
- c. Ciri-ciri LAN:
 - Bekerja di area geografis yang terbatas.
 - Dapat digunakan multi-access hingga high-bandwidth.
 - Administrasi dilakukan melalui administrator lokal.
 - Koneksi secara Full-Time dan langsung (Directly Connected)
- d. Metropolitan Area Network (MAN) Hampir sama dengan LAN yang merupakan versi LAN yang berukuran lebih besar dan biasanya menggunakan teknologi yang sama dengan LAN. MAN dapat mencakup kantor- kantor perusahaan yang terletak berdekatan atau juga sebuah kota dan dapat di manfaatkan untuk keperluan pribadi (swasta) atau umum
- e. Jaringan Tanpa Kabel (wireless) merupakan suatu solusi terhadap komunikasi yang tidak bisa dilakukan dengan jaringan menggunakan kabel. Saat ini jaringan Tanpa Kabel atau wireless sudah marak di gunakan dengan memanfaatkan jasa satelit dan mampu memberi kecepatan akses yang lebih cepat di bandingkan dengan jaringan yang menggunakan kabel. dengan adanya jaringan

7. Pedoman Penskoran

No.	Soal	Skor
1	No. 1	20
2	No. 2	20
3	No. 3	20
4	No. 4	20
5	No. 5	20

3. PENILAIAN KETRAMPILAN

Kompetensi : Keterampilan
Bentuk Penilaian : Non Tes
Satuan Pendidikan : SMK Nusantara 1 Kotabumi
Kelas/Semester : X/I
Mata Pelajaran : Jaringan Dasar
Materi Pokok : konsep jaringan komputer
Pertemuan ke- : 1
Alokasi waktu : 3 x 45 menit
Tanggal :

Isilah dengan tanda centang (√) apabila seorang siswa melakukan aktifitas !

No	Nama	Aspek Keterampilan *)					Nilai **)
		1	2	3	4	5	

*) Keterangan :

1. Aktifitas bertanya
2. Aktifitas menjawab
3. Aktifitas mencatat
4. Akurasi jawaban
5. Akurasi pertanyaan

**) Keterangan Nilai :

- Sangat terampil, jika 5 keaktifitasan/akurasi
Terampil, jika 4 keaktifan/akurasi
Cukup terampil, jika 3 keaktifan/akurasi
Kurang terampil, jika 2 keaktifan/akurasi
Tidak terampil, jika 1 keaktifan/akurasi