

## **RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**

Nama Sekolah	:	SMPN 5 Majalengka
Mata Pelajaran	:	Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)
Kelas/ Semester	:	IX (sembilan)/ 1 (satu)
Standar Kompetensi	:	1. Memahami dasar-dasar penggunaan internet/intranet.
Kompetensi Dasar	:	1.2. Mendeskripsikan dasar-dasar sistem jaringan di internet/intranet.
Indikator	:	1. Menjelaskan pengertian jenis jaringan internet LAN 2. Menjelaskan pengertian jenis jaringan internet MAN 3. Menjelaskan pengertian jenis jaringan internet WAN 4. Menjelaskan manfaat jaringan komputer
Alokasi Waktu	:	1 x 50 menit

### **A. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Peserta didik mampu :

Peserta didik mampu menjelaskan pengertian dari jenis-jenis jaringan internet seperti LAN, MAN dan WAN serta mengetahui manfaat dari penggunaan jaringan komputer.

**Karakter siswa yang diharapkan :** Disiplin ( *Discipline* )  
Tekun ( *diligence* )  
Tanggung jawab ( *responsibility* )  
Ketelitian ( *carefulness* )

## B. MATERI PEMBELAJARAN

- Dasar-dasar sistem jaringan internet dan intranet

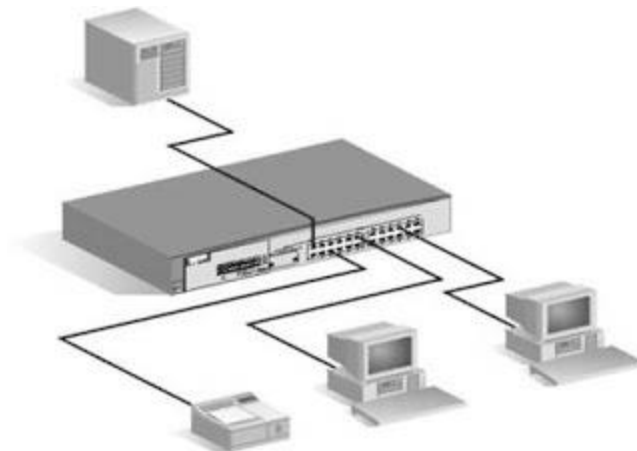


### Jenis-Jenis Jaringan

Secara umum, jaringan komputer dibagi atas tiga jenis, yaitu :

- Local Area Network (LAN)

Local Area Network (LAN), merupakan jaringan milik pribadi di dalam sebuah gedung atau kampus yang berukuran sampai beberapa kilometer. LAN seringkali digunakan untuk menghubungkan komputer-komputer pribadi dan workstation dalam kantor suatu perusahaan atau pabrik-pabrik untuk memakai bersama sumberdaya (misalnya printer) dan saling bertukar informasi.



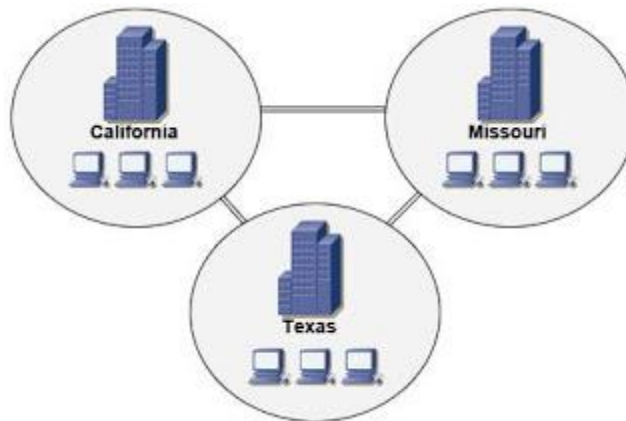
- Metropolitan Area Network ( MAN )

Metropolitan Area Network (MAN), pada dasarnya merupakan versi LAN yang berukuran lebih besar dan biasanya menggunakan teknologi yang sama dengan LAN. MAN dapat mencakup kantor-kantor perusahaan yang letaknya berdekatan atau juga sebuah kota dan dapat dimanfaatkan untuk keperluan pribadi (swasta) atau umum. MAN mampu menunjang data dan suara, bahkan dapat berhubungan dengan jaringan televisi kabel.



- Wide Area Network ( WAN )

Wide Area Network (WAN), jangkauannya mencakup daerah geografis yang luas, seringkali mencakup sebuah negara bahkan benua. WAN terdiri dari kumpulan mesin-mesin yang bertujuan untuk menjalankan program-program (aplikasi) pemakai.



## Manfaat Jaringan Komputer

- Secara umum, jaringan mempunyai beberapa manfaat yang lebih dibandingkan dengan komputer yang berdiri sendiri, diantaranya: Biaya atau sumber daya lebih efisien Misalnya, dengan satu printer dapat digunakan untuk banyak pengguna.
- Menjaga informasi agar tetap andal dan up-to-date. Sistem penyimpanan data terpusat yang dikelola dengan baik memungkinkan banyak pengguna mengakses data dari berbagai lokasi yang berbeda, dan membatasi akses ke data sewaktu sedang diproses.
- Mempercepat proses berbagi data (data sharing). Transfer data pada jaringan selalu lebih cepat dibandingkan sarana berbagi data lainnya yang bukan jaringan.
- Kelompok-kerja berkomunikasi dengan lebih efisien.

### **C. METODE PEMBELAJARAN**

1. Model : Discovery Learning  
Pendekatan : CTL  
Metode : Ceramah, diskusi dan Tanya jawab

### **D. LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN PEMBELAJARAN**

Guru	Siswa	Alokasi Waktu
<b>Kegiatan Pendahuluan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Memotivasi siswa dalam sikap belajar agar lebih giat dan lebih teliti dalam belajar</li><li>• Mengingat kembali pelajaran sebelumnya tentang pengertian internet dan intranet (<i>ketekunan</i>)</li><li>• Menyampaikan tujuan pembelajaran : Peserta didik mampu mengetahui pengertian dari jenis-jenis jaringan internet seperti LAN, MAN dan WAN serta mengetahui manfaat dari penggunaan jaringan komputer.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Peserta didik memperhatikan</li><li>• Peserta didik menjawab pertanyaan yang diajukan guru pada saat menanyakan materi sebelumnya</li><li>• Peserta didik memperhatikan</li></ul>	5 menit
<b>Kegiatan Inti</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Guru membagi kelompok</li></ul>		

<p>dikelas menjadi 3 kelompok</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru membagikan lembar pengamatan kepada setiap kelompok</li> <li>• Guru memberikan materi dan video menggunakan media proyektor melalui Slide Ms. Power Point.</li> <li>• Guru menanyakan tentang apa yang telah peserta didik saksikan</li>   <li>• Guru menyelesaikan materi pada power point dan mengajak peserta didik untuk mendefinisikan kembali pengertian dasar sistem jaringan internet setelah peserta didik mengamati video materi yang disampaikan</li> <li>• Guru membahas jawaban seperti apa yang tepat</li> <li>• Guru menayangkan video motivasi</li> <li>• Guru memberikan pertanyaan melalui quiz</li> <li>• Guru membagikan post test</li> <li>• Guru menanyakan kembali kepada peserta didik tentang materi yang belum mereka pahami</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik membagikan lembar pengamatan</li> <li>• Peserta didik mengamati dan mencatat apa yang penting menurut siswa dari tayangan video tersebut</li> <li>• Peserta didik berdiskusi sebentar untuk menjawab sesuai pengamatannya kemudian mempresentasikan jawabannya di depan kelas (membandingkan dengan kelompok lain)</li> <li>• Peserta didik menelaah materi presentasi tentang jaringan komputer untuk mencari informasi tentang dasar-dasar sistem jaringan internet dan intranet</li> <li>• Peserta didik memperhatikan dan mengkoreksi jawaban</li> <li>• Peserta didik menyaksikan video motivasi</li> <li>• Peserta didik menjawab per orang ke depan setiap kelompoknya</li> <li>• Peserta didik mengerjakan post test</li> <li>• Peserta didik merespon dengan menanyakan apa yang belum dipahaminya</li> </ul>	<p>40 menit</p>
<p>Kegiatan penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan refleksi bersama terhadap materi dan situasi pembelajaran di kelas yang sudah dilakukan</li> <li>• Menarik kesimpulan tentang pengertian jenis-jenis jaringan LAN, MAN, WAN dan manfaatnya</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan refleksi bersama terhadap materi dan situasi pembelajaran di kelas yang sudah dilakukan</li> <li>• Menarik kesimpulan tentang pengertian jenis-jenis jaringan LAN, MAN, WAN dan manfaatnya</li> </ul>	<p>5 menit</p>

## **E. SUMBER PEMBELAJARAN**

- Buku Paket :
  - ✓ Doni Wahyudi, Ade Ayustina Kinari, Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk SMP/MTS kelas IX, Penerbit Pusat Perbukuan Kementerian Pendidikan Nasional, Jakarta, 2010.
- Internet dengan alamat situs:
  - ✓ [www.santihartini-tik.blogspot.com](http://www.santihartini-tik.blogspot.com)
  - ✓ <http://tazkaniadika.blogspot.co.id/2013/08/memahami-dasar-dasar-sistem-jaringan.html>

## **F. Alat/Bahan Ajar**

Netbook, Proyektor, Slide Powerpoint, Video jaringan komputer, Lembar pengamatan dan Lembar latihan soal

## **G. PENILAIAN (terlampir)**

- a. Penilaian Proses (Lembar Pengamatan)
- b. Penilaian Hasil Belajar (Penilaian Sikap)
- c. Penilaian Proses (Quiz)
- d. Post test (Soal Latihan )

**Mengetahui,  
Kepala SMPN 5 Majalengka**

**Majalengka, Agustus 2017  
Guru Mapel TIK.**

**DEDI AGUSTENDI, S.Pd,M.Pd**

**Santi Hartini,ST**

**LAMPIRAN**

a. Penilaian Proses (Lembar Pengamatan)

**LEMBAR PENGAMATAN**

Kelompok : ...

Nama Siswa : ...

1. ...

2. ...

3. ...

Mata Pelajaran : T.I.K

Tanggal Pengamatan : ....

Materi : Dasar-dasar jaringan komputer

Indikator :

1. Menjelaskan pengertian jenis jaringan internet LAN
2. Menjelaskan pengertian jenis jaringan internet MAN
3. Menjelaskan pengertian jenis jaringan internet WAN
4. Menjelaskan manfaat jaringan komputer

---

1. Tuliskan hasil pengamatan video tentang jaringan computer

2. Jelaskan manfaat-manfaat jaringan komputer yang kalian ketahui sesuai pengamatan !

<p>Skala Pemahaman Siswa :</p> <p>Tidak Mengerti <input type="checkbox"/></p> <p>Ragu-Ragu <input type="checkbox"/></p> <p>Mengerti <input type="checkbox"/></p> <p>(beri checklist salah satu*)</p>	<p>Diperiksa Tanggal .....</p> <p>Paraf Orang Tua Siswa,</p> <p>.....</p>	<p>Paraf Guru Mata Pelajaran,</p> <p><b>Santi Hartini, S.T.</b> NIP.198402242011012003</p>
--	---	--

## LAMPIRAN

### b. Penilaian Hasil Belajar (Penilaian Sikap)

NO	Nama Siswa	Disiplin	Jujur	Tanggung jawab	Santun	Nilai Mata Pelajaran
1	Adit					
2	Jaelani					
3	Santi					
4	Ria					
5	Ika					
6	Dedeh					
7	Tosim					
8	Syarif					
9	Suwandi					
10	Nano					



## **LAMPIRAN**

### c. Penilaian Proses (Quiz)

#### **Pertanyaan**

1. Tuliskan kepanjangan dari MAN!
2. Tuliskan pengertian internet!
3. Apabila ingin membangun jaringan dalam satu sekolah saja disebut jaringan apa?
4. Memakai perangkat keras seperti printer secara bersama-sama dalam satu jaringan komputer itu disebut manfaat komputer untuk?
5. Jaringan komputer yang mencakup antar benua disebut ?

#### **Lembar Jawaban**

Kelompok : \_\_\_\_\_

Nama anggota : \_\_\_\_\_

Materi : Jenis-jenis jaringan komputer

<b>NO</b>	<b>Jawaban</b>	<b>Nilai</b>
1		
2		
3		
4		
5		
	<b>Nilai Akhir</b>	

Nilai jawaban benar = 20

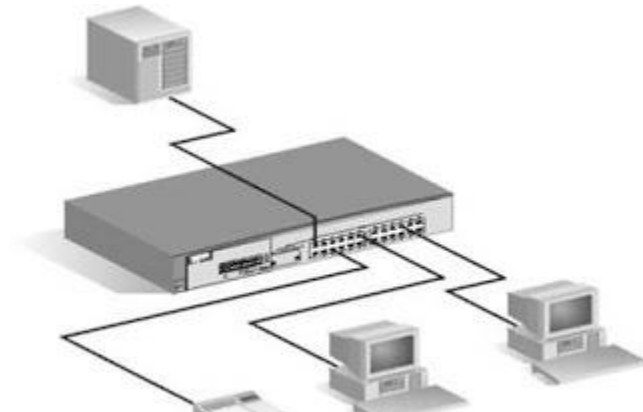
e. Post test (Soal Latihan)

## LEMBAR LATIHAN SOAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

Nama Siswa : .....  
Kelas : .....  
Kelompok : .....  
Tanggal Pelaksanaan KBM : .....

### MATERI : DASAR-DASAR SISTEM JARINGAN INTERNET

- 6. Menjelaskan pengertian jenis jaringan internet LAN
- 5. Menjelaskan pengertian jenis jaringan internet MAN
- 6. Menjelaskan pengertian jenis jaringan internet WAN
- 7. Menjelaskan manfaat jaringan komputer



1. Perhatikan gambar disamping !

Menurut kalian gambar tersebut termasuk kedalam jaringan apa dan jelaskan tentang pengertiannya !

Jawaban

.....  
.....  
.....  
.....

2. Jelaskanlah tentang perbedaan jaringan LAN, MAN dan WAN !

Jawaban

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Jawaban

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4. Tuliskan 3 manfaat dari penggunaan jaringan komputer ?

Jawaban

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

<p>Skala Pemahaman Siswa :</p> <p>Tidak Mengerti <input type="checkbox"/></p> <p>Ragu-Ragu <input type="checkbox"/></p> <p>Mengerti <input type="checkbox"/></p> <p>(beri checklist salah satu*</p>	<p>Diperiksa Tanggal.....</p> <p>Paraf Orang Tua Siswa,</p> <p>.....</p>	<p>Paraf Guru Mata Pelajaran,</p> <p><b>Santi Hartini, S.T.</b> NIP.198402242011012003</p>
---	--	--