

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



Nama Siswa :

Kelas : XI TKJ

Mata Pelajaran : Teknologi Jaringan Berbasis Luas

Guru Pendamping : Ahmad Zakiy Al Fajri, S.Kom

**TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
SMK BINA LATIH KARYA BANDAR LAMPUNG
2020**



Lembar Kerja Peserta Didik

Pertemuan Ke : 1
Alokasi Waktu : 1 x 45 Menit

Petunjuk Penggunaan

1. LKPD ini diperuntukan untuk perorangan pada pertemuan 1
2. Materi ini berkaitan dengan Dasar-dasar fiber Jaringan Fiber Optik
3. Sebelum memulai kegiatan, bacalah setiap langkah yang disajikan pada kegiatan pembelajaran dan bertanyalah di forum diskusi jika ada yang belum paham

Kompetensi Dasar

3.4

Memahami jaringan fiber optic

4.4

Mengkaji jaringan fiber optic

Indikator Pencapaian Kompetensi

1. Siswa mampu mendeskripsikan dasar-dasar fiber optic
2. Siswa mampu menerapkan dasar-dasar fiber optic
3. Siswa mampu menganalisis dasar-dasar fiber optic

Tujuan Pembelajaran

Setelah menyimak pembelajaran dengan menggunakan moda daring, metode diskusi dengan model pembelajaran PBL dalam pembelajaran Teknologi Jaringan Berbasis Luas, diharapkan peserta didik dapat :

1. Setelah menyimak video dan berdiskusi dengan guru mengenai dasar-dasar fiber optik, peserta didik dapat bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Karunianya sehingga dapat menjelaskan dasar-dasar fiber optik berdasarkan hasil pengamatan yang ada dengan jujur, disiplin dan tanggung jawab.
2. Melalui kegiatan demonstrasi mengenai dasar-dasar fiber optik menggunakan Smartphone yang dimiliki, peserta didik dapat terampil menyajikan dasar-dasar fiber optik dengan baik secara mandiri, penuh tanggung jawab, dan kreatif.

Kegiatan Pembelajaran

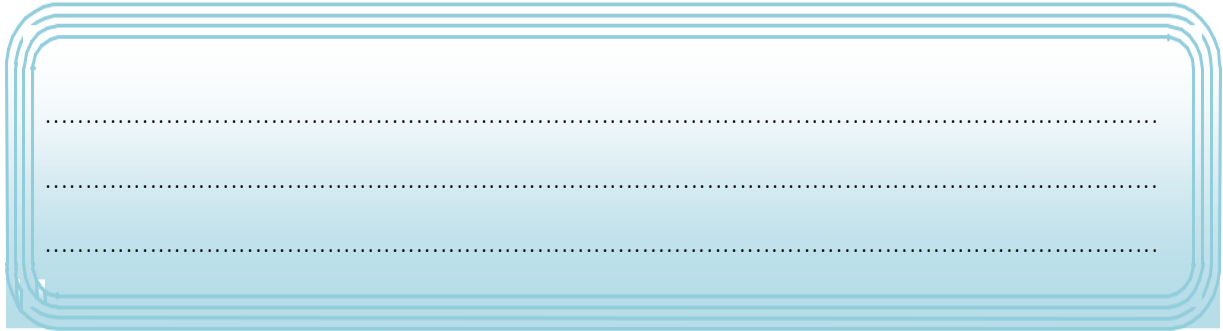
1. Diskusikanlah dengan kelompok permasalahan yang diberikan pada LKPD ini
2. Setelah mengerjakan, siapkan perwakilan kelompok menyampaikan hasil diskusinya di Zoom/Google Meet/Google Classroom.
3. Pelajari bahan ajar dan Video Pembelajaran yang sudah dishare pada Google Classroom
Link : <https://classroom.google.com/u/0/c/MTE2ODMxNTA1NzIz/m/MTgzMDM1MzEzMTEy/details>

Soal Diskusi

Soal

1. Diskusikan dalam kelompok anda, silahkan tuliskan Menurut Pendapat anda tentang Dasar-dasar Jaringan Fiber Optik ?
.....
.....
2. Diskusikan dalam kelompok anda, dan tulislah Tentang Topologi Jaringan yang digunakan dalam Fiber Optik ?
.....
.....
3. Diskusikan dalam kelompok anda, dan tuliskan pengertian dari *Single mode dan mutlimode* pada Jaringan Fiber Optik ?
.....
.....
4. Diskusikan dalam kelompok anda, dan tuliskan tentang Core, Cladding, dan Coating pada jaringan fiber optik ?
.....
.....
5. Diskusikan dalam kelompok anda, dan tulislah perangkat-perangkat yang ada di jaringan fiber optik ?
.....
.....

Komentar Guru/Feedback



Monitoring

Tanggal Pemberian :

Tugas Tanggal Penilaian :

Jumlah Nilai :

PENILAIAN Soal no. 1-5



Semua jawaban benar = 80
 Nilai Akhir = $\frac{\text{Scor yang diperoleh}}{\text{Jumlah Soal}} \times 100$

Rubrik Penilaian Presentasi :

No	Aspek	Penilaian (Skala 1-4)	Skor yang di dapat
1	Ruang lingkup materi sesuai dengan penugasan	Tidak Sesuai (1), Kurang Sesuai(2), Sesuai (3), Sangat Sesuai (4)	
2	Penyajian materi lugas dan mudah dipahami	Tidak Dipahami (1), Kurang Dipahami (2), Dipahami (3), Sangat Dipahami (4)	
3	Penampilan pada saat menyampaikan materi	Tidak Baik (1), Kurang Baik (2), Baik (3), Sangat Baik (4)	
4	Sikap terhadap pertanyaan yang diajukan	Tidak Baik (1), Kurang Baik (2), Baik (3), Sangat Baik (4)	
5	Penguasaan materi yang dipresentasikan	Tidak dikuasai (1), Kurang dikuasai (2), dikuasai (3), Sangat dikuasai (4)	
Jumlah (Max. 20)			

Nilai	Paraf Guru	
	(.....) - Tulis nama dan tanda tangan)	
	(.....) - Tulis nama dan tanda tangan)	
	(.....) - Tulis nama dan tanda tangan)	Ahmad Zakiy Al Fajri, S.Kom

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



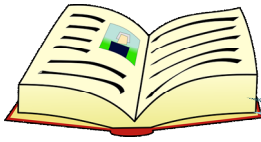
Nama Siswa :

Kelas : XI TKJ

Mata Pelajaran : Teknologi Jaringan Berbasis Luas

Guru Pendamping : Ahmad Zakiy Al Fajri, S.Kom

**TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
SMK BINA LATIH KARYA BANDAR LAMPUNG
2020**



Lembar Kerja Peserta Didik

Pertemuan Ke : 2
Alokasi Waktu : 1 x 45 Menit

Petunjuk Penggunaan

1. LKPD ini diperuntukan untuk perorangan pada pertemuan 2
2. Materi ini berkaitan dengan menerangkan prinsip kerja fiber optik
3. Sebelum memulai kegiatan, bacalah setiap langkah yang disajikan pada kegiatan pembelajaran dan bertanyalah di forum diskusi jika ada yang belum paham

Kompetensi Dasar

3.4

Memahami jaringan fiber optic

4.4

Mengkaji jaringan fiber optic

Indikator Pencapaian Kompetensi

1. Siswa mampu mendeskripsikan prinsip kerja fiber optic
2. Siswa mampu menerapkan prinsip kerja fiber optic
3. Siswa mampu menganalisis prinsip kerja fiber optic

Tujuan Pembelajaran

Setelah menyimak pembelajaran dengan menggunakan moda daring, metode diskusi dengan model pembelajaran PBL dalam pembelajaran Teknologi Jaringan Berbasis Luas, diharapkan peserta didik dapat :

1. Setelah menyimak video dan berdiskusi dengan guru mengenai prinsip kerja fiber optic, peserta didik dapat bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Karunianya sehingga dapat menjelaskan prinsip kerja fiber optic berdasarkan hasil pengamatan yang ada dengan jujur, disiplin dan tanggung jawab.
2. Melalui kegiatan demonstrasi mengenai prinsip kerja fiber optic menggunakan Smartphone yang dimiliki, peserta didik dapat terampil menyajikan prinsip fiber optik dengan baik secara mandiri, penuh tanggung jawab, dan kreatif.

Kegiatan Pembelajaran

1. Diskusikanlah dengan kelompok permasalahan yang diberikan pada LKPD ini
2. Setelah mengerjakan, siapkan perwakilan kelompok menyampaikan hasil diskusinya di Zoom/Google Meet/Google Classroom.
3. Pelajari bahan ajar dan Video Pembelajaran yang sudah dishare pada Google Classroom

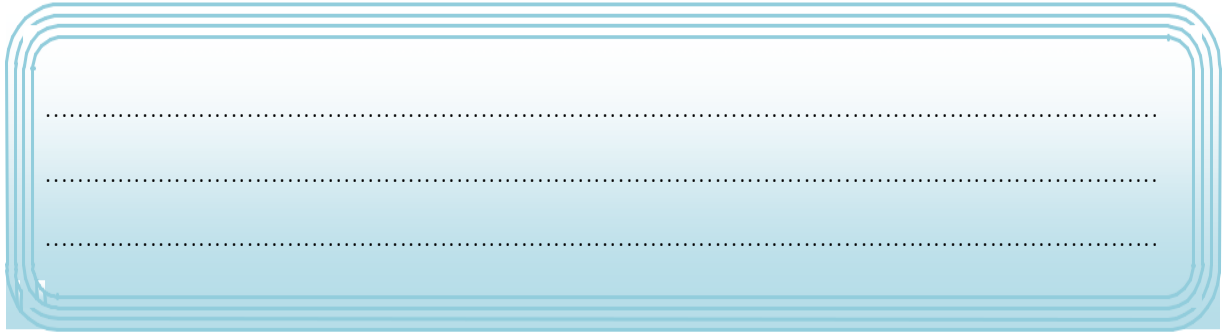
Link : <https://classroom.google.com/u/0/c/MTE2ODMxNTA1NzIz/m/MTgzMDM1MzMzMzE4/details>

Soal Diskusi

Soal

1. Diskusikan dalam kelompok anda, silahkan tuliskan Menurut Pendapat anda tentang prinsip kerja dari Fiber Optik ?
.....
.....
2. Diskusikan dalam kelompok anda, dan tuliskan Tentang cara kerja Fiber Optik ?
.....
.....
3. Diskusikan dalam kelompok anda, dan tuliskan pengertian dari *optical terminal box (OTB) pada* Fiber Optik ?
.....
.....
4. Diskusikan dalam kelompok anda, dan tuliskan tentang proses penyambungan kabel fiber optik ?
.....
.....
5. Diskusikan dalam kelompok anda, dan tuliskan cara pemotongan kabel drop wire fiber optik ?
.....
.....

Komentar Guru/Feedback



Monitoring

Tanggal Pemberian :

Tugas Tanggal Penilaian :

Jumlah Nilai :

PENILAIAN Soal no. 1-5



Semua jawaban benar = 80

Nilai Akhir = $\frac{\text{Scor yang diperoleh}}{\text{Total skor}} \times 100$

Rubrik Penilaian Presentasi :

No	Aspek	Penilaian (Skala 1-4)	Skor yang di dapat
1	Ruang lingkup materi sesuai dengan penugasan	Tidak Sesuai (1), Kurang Sesuai(2), Sesuai (3), Sangat Sesuai (4)	
2	Penyajian materi lugas dan mudah dipahami	Tidak Dipahami (1), Kurang Dipahami (2), Dipahami (3), Sangat Dipahami (4)	
3	Penampilan pada saat menyampaikan materi	Tidak Baik (1), Kurang Baik (2), Baik (3), Sangat Baik (4)	
4	Sikap terhadap pertanyaan yang diajukan	Tidak Baik (1), Kurang Baik (2), Baik (3), Sangat Baik (4)	
5	Penguasaan materi yang dipresentasikan	Tidak dikuasai (1), Kurang dikuasai (2), dikuasai (3), Sangat dikuasai (4)	
Jumlah (Max. 20)			

Nilai	Paraf Guru	
	(.....) - Tulis nama dan tanda tangan)	
	(.....) - Tulis nama dan tanda tangan)	
	(.....) - Tulis nama dan tanda tangan)	Ahmad Zakiy Al Fajri, S.Kom

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



Nama Siswa :

Kelas : XI TKJ

Mata Pelajaran : Teknologi Jaringan Berbasis Luas

Guru Pendamping : Ahmad Zakiy Al Fajri, S.Kom

**TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
SMK BINA LATIH KARYA BANDAR LAMPUNG
2020**



Lembar Kerja Peserta Didik

Pertemuan Ke : 3

Alokasi Waktu : 1 x 45 Menit

Petunjuk Penggunaan

1. LKPD ini diperuntukan untuk perorangan pada pertemuan 3
2. Materi ini berkaitan dengan menerangkan teknologi fiber optik
3. Sebelum memulai kegiatan, bacalah setiap langkah yang disajikan pada kegiatan pembelajaran dan bertanyalah di forum diskusi jika ada yang belum paham

Kompetensi Dasar

3.4

Memahami jaringan fiber optic

4.4

Mengkaji jaringan fiber optic

Indikator Pencapaian Kompetensi

1. Siswa mampu mendeskripsikan teknologi fiber optic
2. Siswa mampu menerapkan teknologi fiber optic
3. Siswa mampu menganalisis teknologi fiber optic

Tujuan Pembelajaran

Setelah menyimak pembelajaran dengan menggunakan moda daring, metode diskusi dengan model pembelajaran PBL dalam pembelajaran Teknologi Jaringan Berbasis Luas, diharapkan peserta didik dapat :

1. Setelah menyimak video dan berdiskusi dengan guru mengenai prinsip kerja fiber optic, peserta didik dapat bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Karunianya sehingga dapat menjelaskan teknologi fiber optic berdasarkan hasil pengamatan yang ada dengan jujur, disiplin dan tanggung jawab.
2. Melalui kegiatan demonstrasi mengenai prinsip kerja fiber optic menggunakan Smartphone yang dimiliki, peserta didik dapat terampil menyajikan teknologi fiber optic dengan baik secara mandiri, penuh tanggung jawab, dan kreatif.

Kegiatan Pembelajaran

1. Diskusikanlah dengan kelompok permasalahan yang diberikan pada LKPD ini
2. Setelah mengerjakan, siapkan perwakilan kelompok menyampaikan hasil diskusinya di Zoom/Google Meet/Google Classroom.
3. Pelajari bahan ajar dan Video Pembelajaran yang sudah dishare pada Google Classroom

Link : <https://classroom.google.com/u/0/c/MTE2ODMxNTA1NzIz/m/MTgzMTEyNzEyODAA0/details>

Soal Diskusi

Soal

1. Diskusikan dalam kelompok anda, silahkan tuliskan Menurut Pendapat anda tentang Teknologi Fiber Optik ?
.....
.....
2. Diskusikan dalam kelompok anda, dan tulislah Tentang Alat dan bahan yang digunakan dalam instalasi Fiber Optik ?
.....
.....
3. Diskusikan dalam kelompok anda, dan tuliskan pengertian dari *optical transmitter* pada Fiber Optik ?
.....
.....
4. Diskusikan dalam kelompok anda, dan tuliskan tentang penggunaan Splicer pada fiber optik ?
.....
.....
5. Diskusikan dalam kelompok anda, dan tulislah cara pemasangan pigtail pada Spliter fiber optik ?
.....
.....

.....

.....
.....

Monitoring

Tanggal Pemberian :

Tugas Tanggal Penilaian :

Jumlah Nilai :

PENILAIAN Soal no. 1-5



Semua jawaban benar = 80

Nilai Akhir = $\frac{\text{Scor yang diperoleh}}{\text{Total skor}} \times 100$

Rubrik Penilaian Presentasi :

No	Aspek	Penilaian (Skala 1-4)	Skor yang di dapat
1	Ruang lingkup materi sesuai dengan penugasan	Tidak Sesuai (1), Kurang Sesuai(2), Sesuai (3), Sangat Sesuai (4)	
2	Penyajian materi lugas dan mudah dipahami	Tidak Dipahami (1), Kurang Dipahami (2), Dipahami (3), Sangat Dipahami (4)	
3	Penampilan pada saat menyampaikan materi	Tidak Baik (1), Kurang Baik (2), Baik (3), Sangat Baik (4)	
4	Sikap terhadap pertanyaan yang diajukan	Tidak Baik (1), Kurang Baik (2), Baik (3), Sangat Baik (4)	
5	Penguasaan materi yang dipresentasikan	Tidak dikuasai (1), Kurang dikuasai (2), dikuasai (3), Sangat dikuasai (4)	
Jumlah (Max. 20)			

Nilai	Paraf Guru	
	(.....) - Tulis nama dan tanda tangan)	
	(.....) - Tulis nama dan tanda tangan)	
	(.....) - Tulis nama dan tanda tangan)	Ahmad Zakiy Al Fajri, S.Kom