

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Mata Pelajaran : Dasar-Dasar Teknologi Tekstil  
Kurikulum : 2013

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Bahan Tekstil	Benang	Teknologi Proses Pembuatan Benang	Teknologi Proses Pembuatan Kain	Teknologi Proses Penyempurnaan Tekstil
<b>Pengetahuan dan Pemahaman</b> – Menjelaskan – Mendeskripsikan – Menyebutkan	Siswa mampu: • Menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ penggolongan serat tekstil</li> <li>○ bentuk dan sifat-sifat serat tekstil</li> <li>○ ciri- ciri, morfologi dan penggunaan serat tekstil.</li> <li>○ cara identifikasi serat tekstil cara uji pembakaran</li> <li>○ cara identifikasi serat tekstil cara uji mikroskopis</li> <li>○ cara identifikasi serat tekstil cara uji pelarutan</li> </ul> • Menyebutkan tujuan pengujian serat	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ jenis-jenis benang</li> <li>○ penggolongan benang</li> <li>○ sistem penomoran benang</li> <li>○ faktor faktor yang mempengaruhi kekuatan benang</li> <li>○ maksud dan tujuan pengujian benang</li> <li>○ cara pengujian benang</li> </ul> </li> <li>• Mendeskripsikan macam-macam penomoran benang</li> </ul>	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan sistem pemintalan serat staple</li> <li>• Menyebutkan :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ fungsi mesin-mesin pembuatan benang staple</li> <li>○ bagian-bagian penting mesin pembuatan benang staple</li> </ul> </li> </ul>	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ macam-macam kain</li> <li>○ maksud dan tujuan pengujian kain</li> <li>○ cara pengujian kain</li> </ul> </li> <li>• Menyebutkan :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ fungsi kain</li> <li>○ macam-macam proses persiapan pembuatan kain</li> </ul> </li> <li>• Mendeskripsikan gerakan pokok dan tambahan mesin tenun</li> </ul>	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ tujuan proses penyempurnaan tekstil</li> <li>○ macam-macam proses penyempurnaan tekstil</li> <li>○ peralatan yang digunakan pada proses pencapan</li> <li>○ macam macam zat warna untuk proses pencelupan bahan tekstil</li> </ul> </li> </ul>

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Bahan Tekstil	Benang	Teknologi Proses Pembuatan Benang	Teknologi Proses Pembuatan Kain	Teknologi Proses Penyempurnaan Tekstil
<b>Aplikasi</b> – Mengklasifikasikan – Menerapkan – Menghitung – Mengurutkan – Menentukan	Siswa mampu : • Mengklasifikasikan : ○ jenis serat dengan uji pembakaran ○ jenis serat dengan uji pelarutan • Menentukan : ○ jenis serat tekstil dengan uji mikroskopik ○ mutu kapas berdasarkan panjang staple dan grade kapas • Menghitung : ○ panjang efektif ( <i>effective length</i> ) serat ○ kadar air serat • Menerapkan : ○ proses pemintalan basah ○ proses pemintalan kering ○ proses pemintalan leleh	Siswa mampu : • Mengklasifikasikan jenis benang • Menerapkan cara pengujian benang • Menghitung : ○ nomor benang sistem langsung ○ nomor benang sistem tidak langsung ○ konversi nomor benang ○ nomor benang resultan (benang gintir) ○ kekuatan dan mulur benang ○ jumlah antihan (twist) ○ statistik data hasil pengujian benang	Siswa mampu : • Menerapkan : ○ pembuatan benang staple ○ sistem pencampuran serat • Menentukan bahan baku mesin-mesin pemintalan serat staple • Mengurutkan proses pembuatan benang staple	Siswa mampu : • Mengklasifikasikan jenis-jenis mesin pembuatan kain (tenun, rajut) • Mengurutkan proses persiapan pembuatan kain • Menerapkan metode pengujian kain • Menghitung : ○ tetal benang ○ crimp dan atau take up ○ berat kain persatuan luas tertentu ○ statistik data hasil pengujian kain	Siswa mampu : • Mengurutkan : ○ proses penyempurnaan tekstil ○ proses pencelupan pada bahan tekstil • Menerapkan proses penyempurnaan tekstil

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Bahan Tekstil	Benang	Teknologi Proses Pembuatan Benang	Teknologi Proses Pembuatan Kain	Teknologi Proses Penyempurnaan Tekstil
<b>Penalaran dan Logika</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Menyimpulkan</li> <li>– Mengaitkan</li> <li>– Membandingkan</li> <li>– Mendeteksi</li> <li>– Memecahkan</li> <li>– Menyeleksi</li> <li>– Menganalisis</li> </ul>	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyimpulkan hasil identifikasi serat tekstil</li> <li>• Menyeleksi jenis pengujian disesuaikan dengan kasus</li> </ul>	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengaitkan hasil pengujian benang</li> <li>• Menyimpulkan hasil pengujian benang</li> </ul>	Siswa mampu membandingkan hasil proses mesin-mesin pembuatan benang staple	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendeteksi masalah pada hasil atau mesin persiapan pembuatan kain</li> <li>• Memecahkan masalah sederhana yang terjadi pada proses persiapan pembuatan kain</li> <li>• Menyeleksi hasil pengujian kain yang sesuai standar/ketentuan</li> </ul>	Siswa mampu menganalisis kain hasil proses penyempurnaan