

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA / MADRASAH TSANAWIYAH
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Mata Pelajaran : Prakarya dan Kewirausahaan (Rekayasa)

Kurikulum : 2013

A. TEORI

Level Kognitif	Lingkup Materi		
	Alat Penjernih Air Alami dan Buatan	Produk Penghasil Bunyi dan Gerak Bersumber Arus Listrik DC, Produk Rakitan Listrik, Instalasi Listrik	Teknologi Konstruksi
Pengetahuan dan Pemahaman • Mengidentifikasi • Mendeskripsikan • Mengklasifikasi • Menunjukkan • Menjelaskan • Menentukan • Dan lain lain	Peserta didik mempunyai pengetahuan dan pemahaman tentang alat penjernihan air bahan alami dan buatan • Jenis penjernih air dari bahan alam - Bahan dan alat penjernih air dengan bahan alam - Prosedur rekayasa yang digunakan sebagai produk sederhana dengan teknologi mekanik. • Jenis penjernih air dari bahan buatan - Bahan dan alat penjernih air dengan bahan buatan - Prosedur rekayasa yang digunakan sebagai produk sederhana dengan teknologi mekanik	Peserta didik mempunyai pengetahuan dan pemahaman tentang produk penghasil bunyi dan gerak yang bersumber dari arus listrik searah (DC) arus bolak balik (AC): • Produk penghasil bunyi bersumber arus listrik searah(DC): - Sumber listrik DC (searah) - Komponen elektronika aktif dan pasif - Bahan, material dan alat membuat produk rekayasa penghasil bunyi (Bel Listrik) • Produk rekayasa penghasil gerak bersumber arus listrik searah (DC): - Bahan, material dan alat pembuatan produk rekayasa - Membuat perahu mainan dengan sumber arus listrik DC • Prosedur konstruksi instalasi listrik rumah tinggal - Pembuatan papan instalasi listrik menggunakan stop kontak	Peserta didik mempunyai pengetahuan dan pemahaman tentang konstruksi bangunan: • Bangunan tradisional - Bentuk, bahan, material dan alat bantu yang digunakan untuk membuat rumah tradisional (adat) • Bangunan modern - Bentuk, bahan, material dan alat bantu yang digunakan untuk membuat rumah modern

Level Kognitif	Lingkup Materi		
	Alat Penjernih Air Alami dan Buatan	Produk Penghasil Bunyi dan Gerak Bersumber Arus Listrik DC, Produk Rakitan Listrik, Instalasi Listrik	Teknologi Konstruksi
		- Pembuatan papan instalasi listrik menggunakan sakelar di rumah tinggal dengan arus listrik arus bolak balik (AC) 24 Volt	
Aplikasi • Mengidentifikasi • Mempraktikan • Menentukan • Membuat • Dan lain-lain	Peserta didik mampu mengaplikasikan tentang alat penjernihan air bahan alami dan buatan • Jenis penjernih air dari bahan alam - Bahan dan alat penjernih air dengan bahan alam - Prosedur rekayasa yang digunakan sebagai produk sederhana dengan teknologi mekanik. • Jenis penjernih air dari bahan buatan - Bahan dan alat penjernih air dengan bahan buatan - Prosedur rekayasa yang digunakan sebagai produk sederhana dengan teknologi mekanik	Peserta didik mengaplikasikan tentang produk penghasil bunyi dan gerak yang bersumber dari arus listrik searah (DC) arus bolak balik (AC): • Produk penghasil bunyi bersumber arus listrik searah(DC): - Sumber listrik DC (searah) - Komponen elektronika aktif dan pasif - Bahan, material dan alat membuat produk rekayasa penghasil bunyi (Bel Listrik) • Produk rekayasa penghasil gerak bersumber arus listrik searah (DC): - Bahan, material dan alat pembuatan produk rekayasa - Membuat perahu mainan dengan sumber arus listrik DC • Prosedur konstruksi instalasi listrik rumah tinggal - Pembuatan papan instalasi listrik menggunakan stop kontak - Pembuatan papan instalasi listrik menggunakan sakelar di rumah tinggal dengan arus listrik arus bolak balik (AC) 24 Volt	Peserta didik mempunyai pengetahuan dan pemahaman tentang konstruksi bangunan: • Bangunan tradisional - Bentuk, bahan, material dan alat bantu yang digunakan untuk membuat rumah tradisional (adat) • Bangunan modern - Bentuk,bahan, material dan alat bantu yang digunakan untuk membuat rumah modern

Level Kognitif	Lingkup Materi		
	Alat Penjernih Air Alami dan Buatan	Produk Penghasil Bunyi dan Gerak Bersumber Arus Listrik DC, Produk Rakitan Listrik, Instalasi Listrik	Teknologi Konstruksi
Penalaran • Menginterpretasikan • Mengklarifikasi • Mengekspresikan data • Menunjukkan bukti • Menyelesaikan masalah • Dan lain lain	Peserta didik mampu bernalar tentang alat penjernihan air bahan alami dan buatan • Jenis penjernih air dari bahan alam - Bahan dan alat penjernih air dengan bahan buatan - Prosedur rekayasa yang digunakan sebagai produk sederhana dengan teknologi mekanik. • Jenis penjernih air dari bahan buatan - Prosedur pembuatan alat penjernih air dengan bahan buatan - Bahan, material dan alat bantu yang digunakan sebagai mainan dengan teknologi mekanik	Peserta didik mampu bernalar tentang produk penghasil bunyi dan gerak yang bersumber dari arus listrik searah (DC) arus bolak balik (AC): • Produk penghasil bunyi bersumber arus listrik searah(DC): - Sumber listrik DC (searah) - Komponen elektronika aktif dan pasif - Bahan, material dan alat membuat produk rekayasa penghasil bunyi (Bel Listrik) • Produk rekayasa penghasil gerak bersumber arus listrik searah (DC): - Bahan, material dan alat pembuatan produk rekayasa - Membuat perahu mainan dengan sumber arus listrik DC • Prosedur konstruksi instalasi listrik rumah tinggal - Pembuatan papan instalasi listrik menggunakan stop kontak - Pembuatan papan instalasi listrik menggunakan sakelar di rumah tinggal dengan arus listrik arus bolak balik (AC) 24 Volt	Peserta didik mampu bernalar tentang konstruksi bangunan: • Bangunan tradisional - Bentuk, bahan, material dan alat bantu yang digunakan untuk membuat rumah tradisional (adat) • Bangunan modern - Bentuk, bahan, material dan alat bantu yang digunakan untuk membuat rumah modern

B. PRAKTIK

Level Psikomotor	Lingkup Materi		
	Alat Penjernih Air Alami dan Buatan	Produk Penghasil Bunyi dan Gerak Bersumber Arus Listrik DC serta Produk Rakitan Listrik	Teknologi Konstruksi
Imitasi/ Meniru	Peserta didik mampu meniru dalam membuat alat penjernihan air bahan alami dan buatan. - Jenis penjernih air dari bahan alam, Meniru salah satu atau semuanya, dalam hal: - Bahan dan alat penjernih air dengan bahan alam - Prosedur rekayasa yang digunakan sebagai produk sederhana dengan teknologi mekanik. - Jenis penjernih air dari bahan buatan - Bahan dan alat penjernih air dengan bahan buatan - Prosedur rekayasa yang digunakan sebagai produk sederhana dengan teknologi mekanik	Peserta mampu meniru dalam membuat produk penghasil bunyi dan gerak yang bersumber dari arus listrik searah (DC) , arus bolak balik (AC): Meniru dalam hal; bentuk cara kerja, prinsip kerja alat, dll. - Produk penghasil bunyi bersumber arus listrik searah(DC): - Sumber listrik DC (searah) - Komponen elektronika aktif dan pasif - Bahan, material dan alat membuat produk rekayasa penghasil bunyi (Bel Listrik) - Produk rekayasa penghasil gerak bersumber arus listrik searah (DC): - Bahan, material dan alat pembuatan produk rekayasa - Membuat perahu mainan dengan sumber arus listrik DC - Prosedur konstruksi instalasi listrik rumah tinggal - Pembuatan papan instalasi listrik menggunakan stop kontak - Pembuatan papan instalasi listrik menggunakan sakelar di rumah tinggal dengan arus listrik arus bolak balik (AC) 24 Volt	Peserta didik mampu meniru dalam membuat konstruksi bangunan. Meniru salah satu atau semuanya, dalam hal: - Bangunan tradisional - Bentuk, bahan, material dan alat bantu yang digunakan untuk membuat rumah tradisional (adat) - Bangunan modern - Bentuk, bahan, material dan alat bantu yang digunakan untuk membuat rumah modern

Level Psikomotor	Lingkup Materi		
	Alat Penjernih Air Alami dan Buatan	Produk Penghasil Bunyi dan Gerak Bersumber Arus Listrik DC serta Produk Rakitan Listrik	Teknologi Konstruksi
Manipulasi • mereparasi, • memperbaiki	Peserta didik mampu memanipulasi dalam membuat alat penjernihan air bahan alami dan buatan • Jenis penjernih air dari bahan alam - Bahan dan alat penjernih air dengan bahan alam - Prosedur rekayasa yang digunakan sebagai produk sederhana dengan teknologi mekanik. • Jenis penjernih air dari bahan buatan - Bahan dan alat penjernih air dengan bahan buatan - Prosedur rekayasa yang digunakan sebagai produk sederhana dengan teknologi mekanik	Peserta didik mampu memanipulasi dalam membuat produk penghasil bunyi dan gerak yang bersumber dari arus listrik searah (DC) arus bolak balik (AC): • Produk penghasil bunyi bersumber arus listrik searah (DC): - Sumber listrik DC (searah) - Komponen elektronika aktif dan pasif - Bahan, material dan alat membuat produk rekayasa penghasil bunyi (Bel Listrik) • Produk rekayasa penghasil gerak bersumber arus listrik searah (DC): - Bahan, material dan alat pembuatan produk rekayasa - Membuat perahu mainan dengan sumber arus listrik DC • Prosedur konstruksi instalasi listrik rumah tinggal - Pembuatan papan instalasi listrik menggunakan stop kontak - Pembuatan papan instalasi listrik menggunakan sakelar di rumah tinggal dengan arus listrik arus bolak balik (AC) 24 Volt	Peserta didik mampu memanipulasi dalam membuat konstruksi bangunan: • Bangunan tradisional - Bentuk, bahan, material dan alat bantu yang digunakan untuk membuat rumah tradisional (adat) • Bangunan modern - Bentuk, bahan, material dan alat bantu yang digunakan untuk membuat rumah modern
Presisi • memproduksi • mengoperasikan	Peserta didik mampu membuat secara tepat tentang alat penjernihan air bahan alami dan buatan • Jenis penjernih air dari bahan alam	Peserta didik mampu membuat secara tepat tentang produk penghasil bunyi dan gerak yang bersumber dari arus listrik searah (DC) arus bolak balik (AC):	Peserta didik membuat secara tepat tentang konstruksi bangunan: • Bangunan tradisional

Level Psikomotor	Lingkup Materi		
	Alat Penjernih Air Alami dan Buatan	Produk Penghasil Bunyi dan Gerak Bersumber Arus Listrik DC serta Produk Rakitan Listrik	Teknologi Konstruksi
	- Bahan dan alat penjernih air dengan bahan alam - Prosedur rekayasa yang digunakan sebagai produk sederhana dengan teknologi mekanik. • Jenis penjernih air dari bahan buatan - Bahan dan alat penjernih air dengan bahan buatan - Prosedur rekayasa yang digunakan sebagai produk sederhana dengan teknologi mekanik	• Produk penghasil bunyi bersumber arus listrik searah(DC): - Sumber listrik DC (searah) - Komponen elektronika aktif dan pasif - Bahan, material dan alat membuat produk rekayasa penghasil bunyi (Bel Listrik) • Produk rekayasa penghasil gerak bersumber arus listrik searah (DC): - Bahan, material dan alat pembuatan produk rekayasa - Membuat perahu mainan dengan sumber arus listrik DC • Prosedur konstruksi instalasi listrik rumah tinggal - Pembuatan papan instalasi listrik menggunakan stop kontak - Pembuatan papan instalasi listrik menggunakan sakelar di rumah tinggal dengan arus listrik arus bolak balik (AC) 24 Volt	- Bentuk, bahan, material dan alat bantu yang digunakan untuk membuat rumah tradisional (adat) • Bangunan modern - Bentuk, bahan, material dan alat bantu yang digunakan untuk membuat rumah modern