

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan	: SMA Negeri 2 Kebumen	Materi/Topik	: Atom dan Radioaktivitas
Mata Pelajaran/Kelas/Semester	: F I S I K A / XII MIPA/ 6	Alokasi Waktu	: 10 JP

	KD-3	KD-4
A. Tujuan Pembelajaran	3.10 Menganalisis karakteristik inti atom, radioaktivitas, pemanfaatan, dampak, dan proteksinya dalam kehidupan sehari-hari.	4.9 Menyajikan laporan tentang sumber radioaktif, radioaktivitas, pemanfaatan, dampak, dan proteksinya bagi kehidupan
	IPK-3	IPK-4
	3.9.1 Mendeskripsikan tentang teknologi digital dan aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari 3.9.2 Mendeskripsikan tentang penyimpanan data 3.9.3 Mendeskripsikan tentang transmisi data 3.9.4 Mendiskripsikan tentang aplikasi teknologi digital dalam kehidupan	4.9.1 Membuat slide dan mempresentasikan temuan tentang radioaktivitas, nuklir, dan pemanfaatannya dalam berbagai bidang
Materi Pembelajaran	Teori Atom, Struktur Inti, Reaksi Inti dan Energi Nuklir, Proteksi Radiasi	

B. Kegiatan Pembelajaran

Sintak	Kegiatan Pembelajaran
Pendahuluan PPK	Guru masuk ke group WA Kelas: mengucapkan salam, keadaan kesehatan dan memberi motivasi belajar agar tetap semangat untuk belajar PJJ melalui office 365, menetapkan tujuan pembelajaran, peserta didik presensi kehadiran di MT, proses pembelajaran mandiri dan melakukan diskusi di group WA. Mengapa orang teradiasi sinar radioaktif dapat mengalami mutan bahkan kematian.
Inti Litersi 4C Pertemuan Ke 1. Model/Teori Atom Struktur Inti 2. Radioaktifitas Reaksi Inti 3. Evaluasi	Peserta didik menggali informasi , melalui literasi, tentang aplikasi radioaktivitas dalam berbagai bidang, iptek nuklir yang bermanfaat bagi kehidupan, penyebab iptek nuklir berbahaya dalam kehidupan hirosima Nagasaki, kebocoran Reaktor Nuklir Chernobyl, Menanyakan tentang radioaktivitas dan aplikasinya dalam teknologi dan masyarakat. Mengeksplorasi diskusi tentang struktur inti dan reaksi inti, manfaat iptek nuklir mutahir yang sudah digunakan saat ini dalam berbagai kehidupan misalnya bidang kesehatan, industri dan pertanian, mengeksplorasi tentang dampak radioaktivitas bagi mahluk hidup, lingkungan, iklim, ekonomi, politik dan sosial. Mengasosiasi menghubungkan iptek nuklir dengan dampaknya berbagai kejadian baik yang menguntungkan maupun yang menimbulkan bahaya bagi kehidupan. Mengomunikasikan mempresentasikan temuan tentang radioaktifitas, iptek nuklir dan pemanfaatannya dalam berbagai bidang dibawah bimbingan guru
Penutup PPK	Peserta didik menyimpulkan dan mencatat hasil akitivitas pembelajaran konsep fisika inti, Guru memberi tugas menyelesaikan problematika konsep fisika inti. Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan pesan untuk tetap belajar dan menyampaikan salam penutup

Sumber Belajar : UKBM

Ketut Kamajaya, Wawan Purnama, 2016, Aktif dan Kreatif Belajar Fisika XII, Grafindo Media Pratatama, Bandung

C. Penilaian Pembelajaran

Tes Tertulis online office 365	e-Portofolio	Praktik
Atom dan Radioaktivitas (Pilihan Ganda)	ppt (email)	

Kebumen, 2 Januari 2021

Guru Mapel Fisika

Mengetahui
Kepala Sekolah

Basir, S. Pd, M. Pd
NIP: 19660531 19903 1 003

Drs. Muhamad. Yasin Kholifudin, M. Pd
NIP : 19680226 199512 1 002