

DIAN PUJIATI, S.Pd



BAHAN AJAR

MATEMATIKA

**untuk SMK KELAS XII
SEMESTER GASAL**



Biografi Penulis



Nama : DIAN PUJIATI, S.Pd
NIP : 19800921 201407 2 001
Tempat & Tgl. Lahir : Tuban, 21 September 1980
Alamat : Tuban – Jawa Timur
Moto : *Mudahkanlah jalan orang
maka jalanmu akan dimudahkan*



0858 5343 1992
eurekamediaaksara@gmail.com
Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISBN 978-623-5896-72-4



9 786235 896724

BAHAN AJAR MATEMATIKA UNTUK SMK KELAS XII SEMESTER GASAL

Dian Pujiati, S.Pd.



PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

**BAHAN AJAR MATEMATIKA UNTUK SMK KELAS XII
SEMESTER GASAL**

Penulis : Dian Pujiati, S.Pd.

Desain Sampul : Eri Setiawan

Tata Letak : Endar Widi Sugiyono

ISBN : 978-623-5896-72-4

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, JANUARI 2022**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2022

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan buku ini. Penulisan buku merupakan buah karya dari pemikiran penulis yang diberi judul “BAHAN AJAR MATEMATIKA UNTUK SMK KELAS XII SEMESTER GASAL”. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan karya ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan banyak terima kasih pada semua pihak yang telah membantu penyusunan buku ini. Sehingga buku ini bisa hadir di hadapan pembaca.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan guna penyempurnaan buku ini. Akhir kata saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga buku ini akan membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Deskripsi	1
B. Prasyarat	1
C. Petunjuk Penggunaan.....	2
D. Tujuan Akhir.....	2
E. Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar	3
F. Cek Kemampuan.....	4
BAB II PEMBELAJARAN	6
A. Rencana Belajar Siswa.....	6
B. Kegiatan Belajar.....	7
BAB III EVALUASI.....	91
A. Pertanyaan.....	91
B. Kunci Jawaban.....	96
BAB IV PENUTUP	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
TENTANG PENULIS	99

BAB

1

PENDAHULUAN

A. DESKRIPSI

Modul Matematika semester ganjil kelas XII tentang “Peluang dan Statistika” ini membahas tentang beberapa hal penting yang perlu diketahui agar Siswa dapat mudah memahami materi peluang dan statistika dengan lebih efektif dan efisien. Modul ini terdiri dari dua pokok bahasan materi yang akan dipelajari, yaitu: peluang dan statistika.

Modul ini terdiri atas tujuh kegiatan belajar yaitu kegiatan belajar teori. Kegiatan belajar 1 membahas tentang Kaidah Pencacahan, Kegiatan belajar 2 membahas tentang Permutasi, Kegiatan belajar 3 membahas tentang Kombinasi, Kegiatan belajar 4 membahas tentang Peluang, Kegiatan belajar 5 membahas tentang Penyajian Data, Kegiatan belajar 6 membahas tentang Ukuran Pemusatan Data, dan Kegiatan belajar 7 membahas tentang Ukuran Penyebaran Data. Setelah mempelajari modul ini Siswa diharapkan dapat memahami dengan mudah materi peluang dan statistika.

B. PRASYARAT

Sebelum memulai modul ini, Siswa pada kelas XII harus sudah mempunyai pengetahuan dan keterampilan yang dipelajari pada kelas sebelumnya. Kompetensi yang harus sudah tercapai dalam materi kelas yang meliputi: himpunan berhingga yaitu operasi irisan dan gabungan dua himpunan, siswa sudah mempelajari tentang diagram, rumus mean, median dan modus.

BAB

2

PEMBELAJARAN

A. RENCANA BELAJAR SISWA

Rencanakan setiap kegiatan belajar anda dengan mengisi tabel di bawah ini dan mintalah bukti belajar kepada guru jika telah selesai mempelajari setiap kegiatan belajar.

Jenis Kegiatan	Tanggal	Waktu	Tempat Belajar	Alasan Perubahan	Paraf Guru
1. Kaidah Pencacahan					
2. Permutasi					
3. Kombinasi					
4. Peluang					
5. Penyajian Data					
6. Ukuran pemusatan Data					
7. Ukuran Penyebaran Data					

BAB

3

EVALUASI

A. PERTANYAAN

Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan tepat !

Mata Pelajaran : Waktu :

Nama : Hari/tanggal :

Kelas/Semester:

1. Median dari data pada table berikut ini adalah....

NILAI	FREKUENSI
20-29	1
30-39	1
40-49	3
50-59	4
60-69	12
70-79	11
80-89	5
90-99	3

- a. 68,39
- b. 68,67
- c. 78,39
- d. 78,67
- e. 80,67

2. Mean dari data pada table berikut ini adalah....

BERAT	FREKUENSI
47-49	3
50-52	6

BAB

4

PENUTUP

Siswa yang telah mencapai tingkat kelulusan minimal dapat melanjutkan ke modul selanjutnya. Sementara mereka yang belum mencapai tingkat kelulusan minimal atau belum berhasil lulus, diadakan remidi kembali/mengulang kembali modul Peluang dan Statistika.

DAFTAR PUSTAKA

Kasmina dan Toali.2018.Matematika untuk SMK/MAK kelas IX.Jakarta:Erlangga.

Zuliana,Eka, Sarli Bamoris M,K, dan Diyarko.2017. Matematika untuk SMK/MAK kelas XII.Jakarta:Erlangga.

<https://blog.ruangguru.com/materi-peluang-percobaan-ruang-sampel-dan-titik-sampel>

BIOGRAFI PENULIS

Dian Pujiati, S.Pd.



Nama : **Dian Pujiati, S.Pd.**
NIP : 19800921 201407 2 001
Tempat & : Tuban,
Tgl. Lahir : 21 September 1980
Alamat : Tuban – Jawa Timur
Moto : Mudahkanlah jalan
orang maka jalanmu
akan dimudahkan