

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Cahaya merambat dalam garis lurus yang disebut sinar cahaya sedangkan berkas cahaya digambarkan dengan beberapa garis berarah	24
Gambar 2.2. Pemantulan cahaya: Sudut datang sama dengan sudut pantul	25
Gambar 2.3. Pembentukan bayangan oleh cermin datar	26
Gambar 2.4. Cermin lengkung permukaan bola: (a) cermin cekung dan (b) cermin cembung	27
Gambar 2.5. Penamaan dan penempatan titik dan jarak pada (a) cermin cekung dan (b) cermin cembung	28
Gambar 2.6. Sinar yang melewati titik pusat kelengkungan akan dipantulkan cermin cekung melewati titik tersebut	28
Gambar 2.7. Sinar yang sejajar sumbu utama akan dipantulkan melalui fokus utama	28
Gambar 2.8. Sinar yang melalui fokus utama dipantulkan sejajar sumbu Utama	29
Gambar 2.9. Bila jarak benda $s > 2f$ sifat bayangan yang terbentuk adalah nyata, terbalik diperkecil	29
Gambar 2.10. Bayangan dari benda yang jauh tak terhingga dari cermin berupa titik di fokus utama	29
Gambar 2.11. Bayangan dari suatu benda yang berada tepat di pusat kelengkungan cermin cekung	30
Gambar 2.12. Bayangan suatu benda yang diletakkan di antara pusat kelengkungan dan titik fokus cermin cekung tampak terbalik diperbesar dan nyata	30
Gambar 2.13. Bayangan suatu benda yang diletakkan di fokus utama cermin cekung ada di jauh tak terhingga	30
Gambar 2.14. Bayangan benda yang diletakkan di antara O dan F atau $s < f$ akan diperbesar, tegak dan maya	31
Gambar 2.15. Sinar yang datang menuju pusat kelengkungan akan	

dipantulkan kembali	31
Gambar 2.16. Sinar yang datang sejajar sumbu utama akan dipantulkan seolah-olah dari fokus	31
Gambar 2.17. Sinar yang datang menuju fokus akan di pantulkan sejajar sumbu utama	32
Gambar 2.18. Pembentukan bayangan pada cermin cembung	32
Gambar 2.19. Pembiasan Cahaya yang berbeda kerapatan optiknya	34
Gambar 2.20. Jenis-jenis Lensa Cembung	36
Gambar 2.21 Tiga berkas sinar istimewa pada lensa positif	36
Gambar 2.22. Pembentukan bayangan oleh lensa positif untuk benda yang diletakkan pada jarak lebih besar dari jarak antara pusat optik ke titik $2F_2$	37
Gambar 2.23. Pembentukan bayangan pada lensa positif untuk benda yang diletakkan antara F_2 dan $2 F_2$	37
Gambar 2.24. Pembentukan bayangan pada lensa positif bila benda diletakkan antara pusat optik O dan fokus utama F_2	38
Gambar 2.25. Pembentukan bayangan pada lensa positif benda diletakkan tepat pada R	38
Gambar 2.26. Jenis-jenis Lensa Cekung	39
Gambar 2.27. Tiga berkas sinar istimewa pada lensa negatif	39
Gambar 2.28. Sifat bayangan dari suatu benda sejati di depan lensa negatif selalu maya, tegak diperkecil	40
Gambar 4.1 Diagram batang data pretes kelas eksperimen	56
Gambar 4.2 Diagram batang data postes kelas eksperimen	57
Gambar 4.3 Diagram batang data pretes kelas kontrol	58
Gambar 4.4 Diagram batang data postes kelas kontrol	59
Gambar 4.5 Diagram Tabulasi Aktivitas Siswa	62